

# exapture Server – Installation und Deinstallation

## Inhaltsverzeichnis

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. Begrifflichkeiten .....                       | 2  |
| 1.1 Abkürzungen und Begriffe .....               | 2  |
| 1.2 Funktionselemente .....                      | 2  |
| 2. Installation.....                             | 4  |
| 2.1 Systemvoraussetzungen .....                  | 4  |
| 2.1.1 Ports für den exapture Server .....        | 4  |
| 2.2 Vorbereitungen .....                         | 4  |
| 2.3 Installationsdurchführung.....               | 8  |
| 2.4 Installation OpenJDK .....                   | 16 |
| 2.5 exapture Server aufrufen und Anmelden.....   | 19 |
| 2.6 Bekannte Fehlermeldungen.....                | 20 |
| 3. Deinstallation .....                          | 21 |
| 3.1 Deinstallation exapture Server .....         | 21 |
| 3.1.1 Deinstallation exapture Server Dienst..... | 21 |
| 3.1.2 Deinstallation exapture Server App .....   | 23 |
| 3.2 Deinstallation Node .....                    | 24 |
| 3.3 Deinstallation Python .....                  | 26 |
| 3.3.1 Deinstallation Python 3.8.6.....           | 26 |
| 3.3.2 Deinstallation Python Launcher .....       | 28 |
| 3.4 Deinstallation OpenJDK .....                 | 29 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Dateiversion .....           | 1.0        |
| Stand .....                  | April 2023 |
| exapture Server Version .... | 1.1        |
| Status .....                 | 3          |

# 1. Begrifflichkeiten

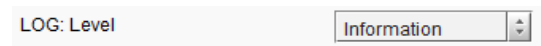
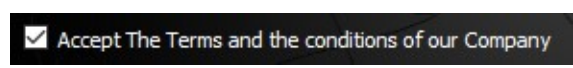
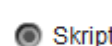
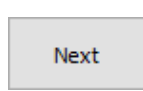
Nachfolgend werden die in diesem Dokument verwendeten Abkürzungen und Begriffe beschrieben:

## 1.1 Abkürzungen und Begriffe

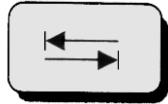
| Abkürzung/Begriff | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| API               | Application Programming Interface ist ein Satz von Befehlen, Funktionen, Protokollen und Objekten, die Programmierer verwenden können, um eine Software zu erstellen oder mit einem externen System zu interagieren.                                                                                                                                                                                    |
| exapture Server   | Programme, und Dateien zur Verwaltung der exapture Lösungen. Der exapture Server verfügt über ein Browserbasiertes Verwaltungstool.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| FTP-Server        | FTP steht für "File Transfer Protocol". Um Dateien von einem FTP-Server herunterzuladen, benötigen Sie einen Zugang mittels Benutzername und Passwort.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GUI               | Graphical User Interface beschreibt die grafische Benutzeroberfläche von Computersystemen, um die Bedienung zu erleichtern.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MFD               | Multifunktionsdrucker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Port              | Ein Port ist der Teil einer Netzwerk-Adresse, der die Zuordnung von TCP- und UDP-Verbindungen und -Datenpaketen zu Server- und Client-Programmen durch Betriebssysteme bewirkt.                                                                                                                                                                                                                         |
| SFP (EFD)         | Einzelfunktionsdrucker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Solution-Datei    | Lösungsdatei, die von exapture zur Installation zur Verfügung gestellt wird                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| UNC-Pfad          | Mit dem UNC-Pfad (UNC = Universal Naming Convention) kann jedes beliebige Ziel in einer vernetzten Rechnerumgebung adressiert werden. Der UNC-Pfad beginnt in einer Windows-Umgebung immer mit zwei Backslashes: "\\". Danach folgt entweder der Name oder die IP-Adresse des Zielrechners anschließend durch Backslash getrennt das freigegebene Hauptverzeichnis und die nachfolgenden Verzeichnisse. |

## 1.2 Funktionselemente

Innerhalb der LMC und der Lösung am MFP werden unterschiedliche Auswahl und Eingabe Möglichkeiten zur Verfügung gestellt, die nachfolgend beschrieben werden.

| Auswahl oder Eingabe                                                                                                                                                      | Bildschirmanzeige                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auswahlfeld</b><br>Mit einem Auswahlfeld kann ein Benutzer einen Wert aus einer vorgegebenen Liste auswählen.                                                          |   |
| <b>Markierungsfeld</b><br>Mit einem Markierungsfeld kann ein Benutzer eine Auswahl von Optionen aktivieren.                                                               |   |
| <b>Optionsfeld</b><br>Mit einem Optionsfeld kann der Benutzer die Auswahl genau einer Option aus mehreren treffen.                                                        |  |
| <b>Passwortfeld</b><br>In einem Passwortfeld trägt der Benutzer sein Kennwort ein. Zur Sicherheit gegen Ausspähen wird die Eingabe durch Punkte oder Sternchen angezeigt. |   |
| <b>Schaltfläche</b><br>Die Schaltfläche ermöglicht dem Benutzer, eine Funktion auszulösen.                                                                                |  |

| Auswahl oder Eingabe                                                                                                                                                                                             | Bildschirmanzeige                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Textfeld</b><br>In einem Textfeld trägt der Benutzer seinen Inhalt entsprechend der Beschriftung des Feldes ein.                                                                                              |  |
| <b>Windows Suchfeld</b><br>Windows 10 und 11 bietet links unten in der Taskleiste gleich neben dem Windows-Logo ein Suchfeld. Darüber lassen sich installierte Programme, Apps sowie Systemeinstellungen suchen. |  |
| <b>Zahlenfeld</b><br>In ein Zahlenfeld ist nur das Eintragen numerischer Werte möglich.                                                                                                                          |  |

| Auswahl oder Eingabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Computer Tastatur                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eingabe-Taste</b><br>Die Eingabetaste, oft auch als Return- oder Enter-Taste bezeichnet, ist wohl die wichtigste Taste, wenn es um die Gruppe der Steuertasten geht. Steuertasten übermitteln allein oder in Kombination mit anderen Tasten Befehle an den Computer, die ansonsten kompliziert und zeitraubend per Maus ausgeführt werden müssten. Die Eingabetaste bzw. Enter-Taste kann mit einem Ok versprachlicht werden. |   |
| <b>Tab-Taste</b><br>Die Tabulatortaste, oft auch als Tab-Taste bezeichnet, ist auf einer PC-Tastatur meistens mit zwei waagrecht übereinander liegenden Pfeilen mit je einem Endstrich beschriftet.<br><br>Sie befindet sich auf Standardtastaturen links oben neben der Q-Taste (Q).                                                                                                                                            |  |

## 2. Installation

In den nachfolgenden Kapiteln wird die Installation des **exapture Servers** sowie seiner **Zusatzkomponenten** erklärt. Der **exapture Server** ist das Gesamtsystem aus Applikationen, Konfigurations- und Steuerdateien, die zur Nutzung der **exapture Lösungen** benötigt werden. Mit den **exapture Lösungen** können Ihre Scanprozesse auf **Multifunktionsdruckern** (MFD) optimal und effizient ausgeführt werden.

### 2.1 Systemvoraussetzungen

Zur Installation und Nutzung des **exapture Servers** sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

| Kategorie       | Mindestens Erforderlich                      |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Betriebssystem  | Windows ab Version 10 (Server bevorzugt)     |
| RAM             | 4 GB (nutzbar)                               |
| Prozessor (CPU) | 2GHz dual-core                               |
| Freier Speicher | 1 GB für die Installation, 4-6 GB im Betrieb |

#### 2.1.1 Ports für den exapture Server

Folgende Ports werden standardmäßig für die Installation benutzt.

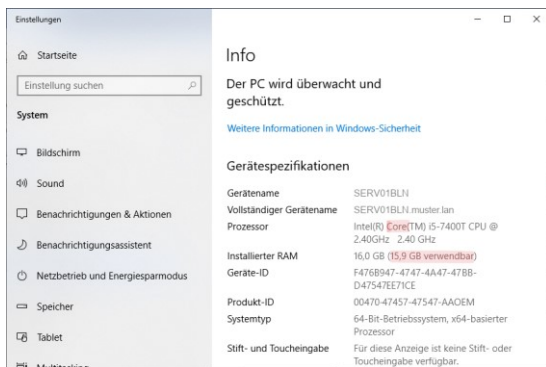
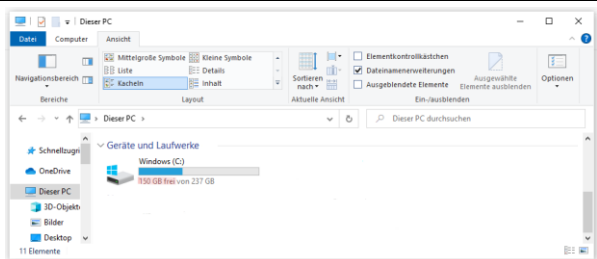
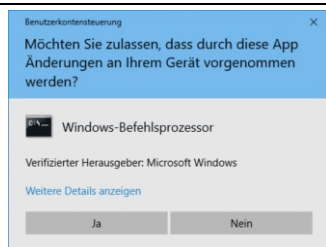
| Komponente                              | Port | Protokoll |
|-----------------------------------------|------|-----------|
| Graphical User Interface (GUI)          | 3020 | TCP       |
| Application Programming Interface (API) | 8020 | TCP       |

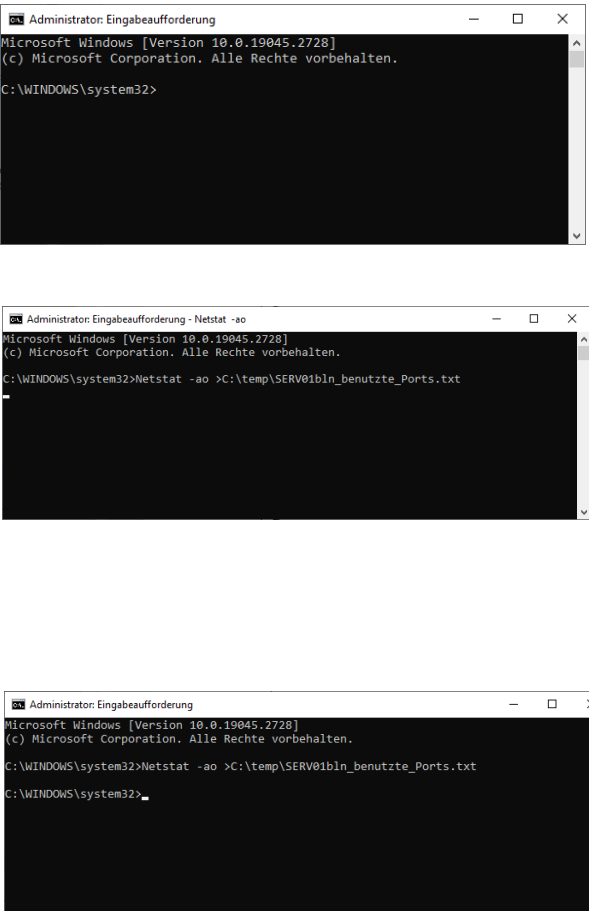
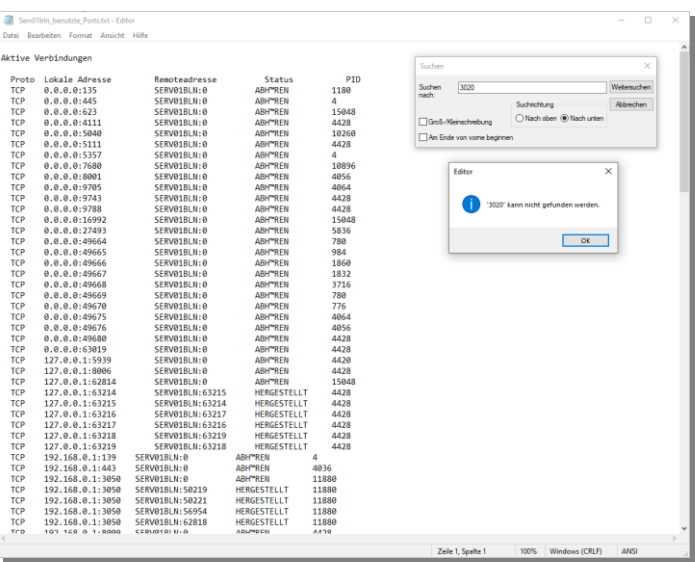
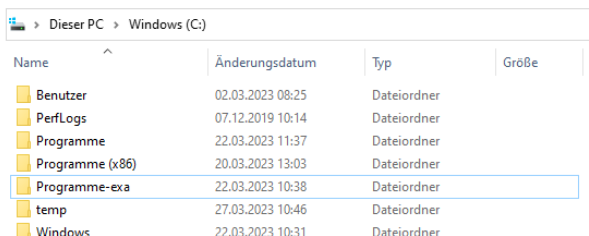
Die beiden Ports lassen sich während der Installation auf beliebige Portnummer ändern, falls die Ports schon von anderer Software belegt sind (siehe Kapitel [2.3 Installationsdurchführung](#), Schritt 5).

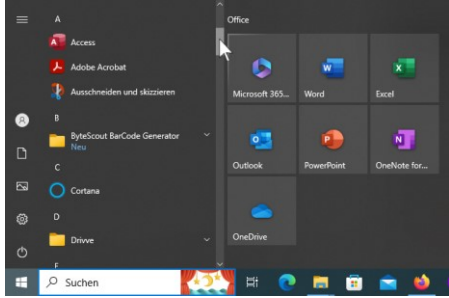
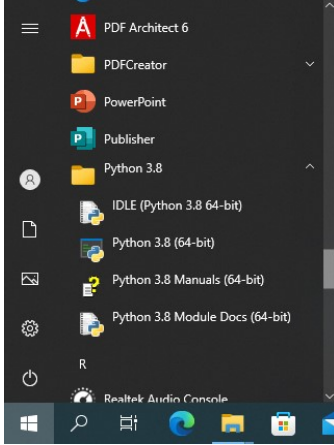
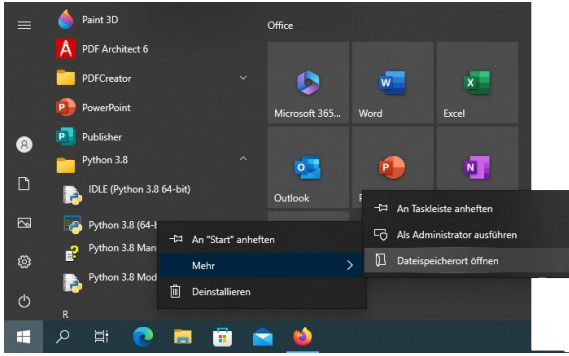
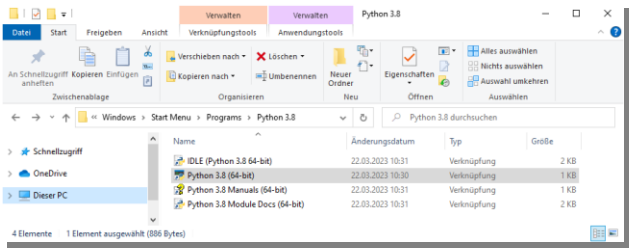
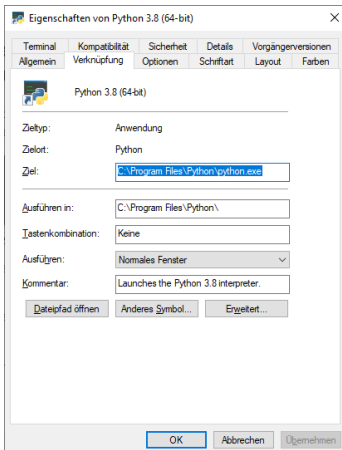
Beide Ports müssen für die Netzwerkkommunikation als eingehender Regel in der Firewall freigeschaltet sein.

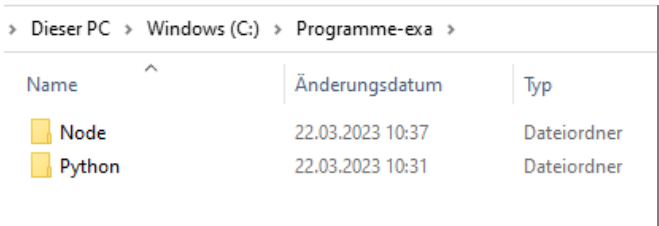
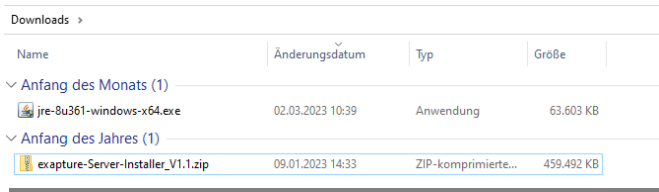
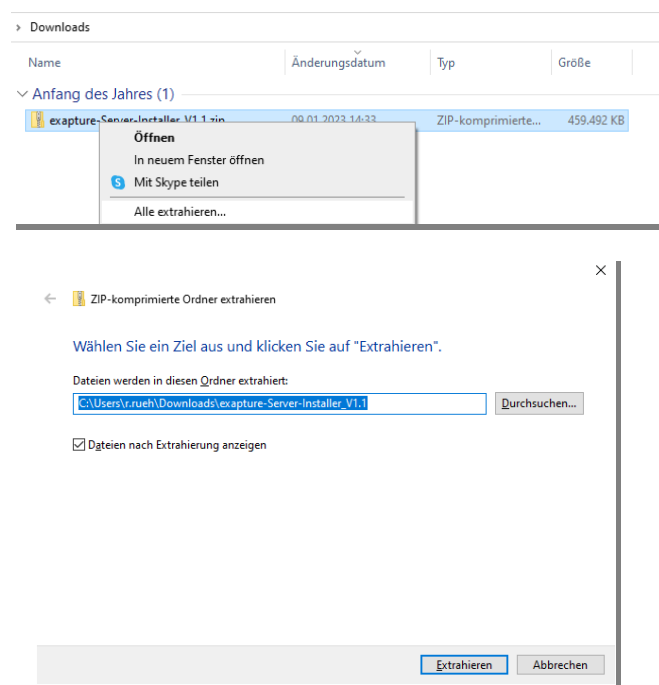
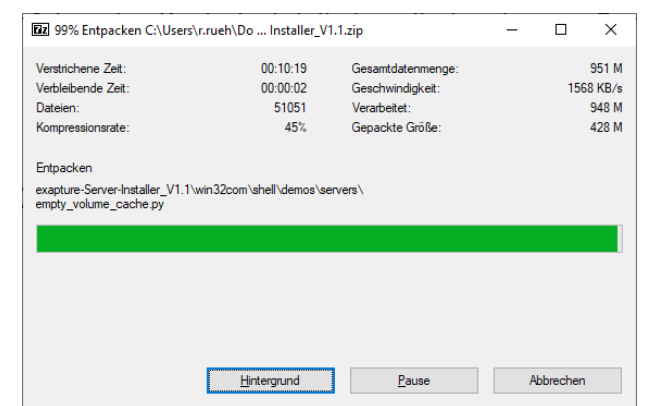
### 2.2 Vorbereitungen

Zur Vorbereitung der Installation sind folgende Punkte zu beachten:

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bildschirmanzeige                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Prüfung der Systemvoraussetzungen</b><br><br>Die wichtigsten Daten Ihres Windows erhalten Sie durch Aufruf der System-Info.<br><br><b>Einstellungen / System / Info.</b>                                                                                                                                        |  |
| <b>2 Prüfung des freien Speicherplatzes</b><br><br>Öffnen Sie den <b>Windows-Explorer</b> , klicken Sie in der Navigation auf <b>Dieser PC</b> , wählen Sie im Register <b>Ansicht</b> die Option <b>Kacheln</b> (Abbildung), <b>Inhalt</b> oder <b>Details</b> , dort wird Ihnen der freie Speicherplatz angezeigt. |  |
| <b>3 Prüfung der Ports</b><br><br>Zur Prüfung der verwendeten Ports, öffnen Sie die Windows <b>Eingabeaufforderung</b> (CMD) als Administrator. Bestätigen Sie die <b>Benutzerkontensteuerung</b> mit Betätigung der Schaltfläche <b>Ja</b> .<br><br><b>Fortsetzung nächste Seite</b>                                |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bildschirmanzeige                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Fortsetzung 3</b></p> <p>Zur Anwendung soll der Befehl <b>NETSTAT</b> mit folgenden Parametern kommen:</p> <p><b>netstat</b> = TCP/IP-Verbindungen<br/> <b>a</b> = alle Verbindungen und lauschende Ports<br/> <b>o</b> = mit übergeordneter Prozesskennung</p> <p>Das Ergebnis der Abfrage wird in eine Datei umgeleitet:</p> <p><b>&gt; &lt;Pfad&gt; &lt;Dateiname mit Dateieindung&gt;</b></p> <p>Der Befehl für die Abfrage ist wie folgt in der Eingabeaufforderung einzugeben:</p> <p><b>Netstat -ao &gt;C:\temp\SERV01bln_benutzte_Ports.txt</b></p> <p>Nach Eingabe des Befehls ist die <b>Eingabetaste</b> zu betätigen.</p> <p>Solange der Balken ohne Pfad in der Eingabeaufforderung blinkt wird die Abfrage ausgeführt.</p> <p>Wenn innerhalb der Eingabeaufforderung wieder der Pfad angezeigt wird, ist die Abfrage abgeschlossen. Die Datei befindet sich im angegebenen Pfad.</p> <p>Sofern die Ausgabe nur in eine Datei geschrieben wird, ohne Angabe eines Pfades befindet sich die Datei in dem Pfad in dem der <b>netstat</b>-Befehl ausgeführt wurde.</p> |   |
| <p><b>4 Suche der Ports in der Datei</b></p> <p>Öffnen Sie die in Schritt 3 erstellte Datei (zum Beispiel mit einem Texteditor) und <b>suchen</b> nach <b>Port 3020 und 8020</b>.</p> <p>Sofern die Ports nicht gefunden werden, können sie innerhalb der Installation des <b>exapture Servers</b> benutzt werden.</p> <p>Sofern einer oder beide Ports in der Datei gefunden wurde, müssen die Standard Ports bei der Installation des <b>exapture Servers</b> verändert werden (siehe Kapitel <a href="#">2.3 Installationsdurchführung</a>, Schritt 5)</p> <p>Sofern Sie wissen möchten, von welchem Prozess ein Port verwendet wird, können Sie dies mit der <b>PID</b>-Nummer über den Windows <b>Taskmanager</b> ermitteln.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p><b>5 Installationsordner für exapture Server anlegen</b></p> <p>Legen Sie innerhalb Ihres Dateisystems einen Installationsordner an. Empfohlen wird ein Verzeichnis <b>exapture</b>.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass der gesamte Pfad <b>keine Leerzeichen</b> enthält.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

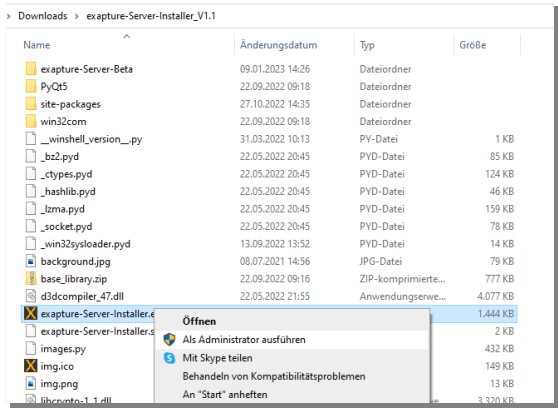
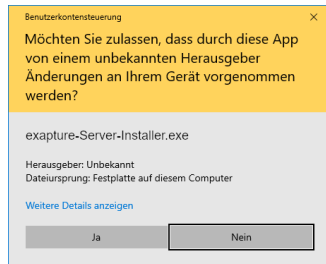
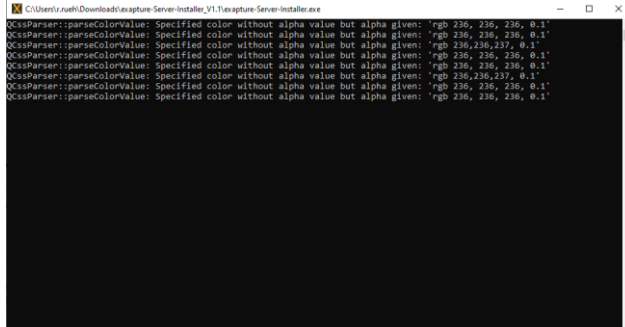
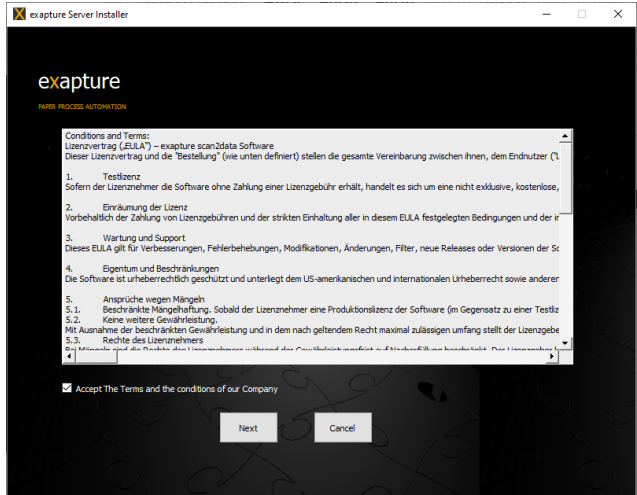
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>6 Installationsordner für Python und Node</b></p> <p>Prüfen Sie, ob auf Ihrem Windows bereits die Software <b>Python</b> und <b>Node</b> installiert wurde.</p> <p>Klicken Sie dazu zuerst auf das <b>Startsymbol</b> unten links auf Ihrem Desktop. Anschließend suchen Sie mit der Bildlaufleiste nach den Programmen <b>Python</b> und <b>Node</b>.</p> <p>Wenn Sie eines oder beide Programme <b>nicht finden</b>, können Sie über die Installationsroutine installiert werden (siehe Kapitel <a href="#">2.3 Installationsdurchführung</a>, Schritt 6). Legen Sie dazu schon die entsprechenden Installationsordner an (siehe Schritt 6E auf der nächsten Seite).</p> <p>Wenn Sie eins oder beide Programme <b>finden*</b>, können Sie wie folgt den <b>Installationspfad</b> ermitteln:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Klicken Sie den Programmordner an, sodass die installierten Komponenten angezeigt werden.</li> <li>Klicken Sie mit der <b>rechten Maustaste</b> auf die <b>Programmdatei</b> und wählen die Option <b>Mehr</b>, darunter Klicken Sie auf die Option <b>Datenspeicherort öffnen</b>.</li> <li>Es öffnet sich der Windows-Explorer mit dem Windows Startmenüeinträgen für das gewählte Programm (hier Python).</li> <li>Wenn Sie anschließend mit der rechten Maustaste auf die Ausführungsdatei des Programms klicken und den Punkt <b>Eigenschaften</b> auswählen, können Sie über den Reiter <b>Verknüpfung</b> den Installationspfad des Programms einsehen. Dieser steht neben dem Schriftzug <b>Ausführen in</b>. Diesen Installationspfad benötigen Sie für die Installation des <b>exapture Servers</b> (siehe Kap. <a href="#">2.3 Installationsdurchführung</a>, Schritt 6)</li> </ol> <p>Die Ermittlung des Installationspfades für das Programm <b>Node</b> erfolgt entsprechend der Aktion <b>A bis D</b>, wenn das Programm bereits installiert ist.</p> <p>* Sofern die gefundenen Software Versionen von <b>Python</b> Version <b>3.8.6</b> und <b>Node</b> Version <b>16.05.00</b> abweichen, kontaktieren Sie bitte den <b>exapture Support</b>.</p> <p><b>Fortsetzung Nächste Seite</b></p> |      |

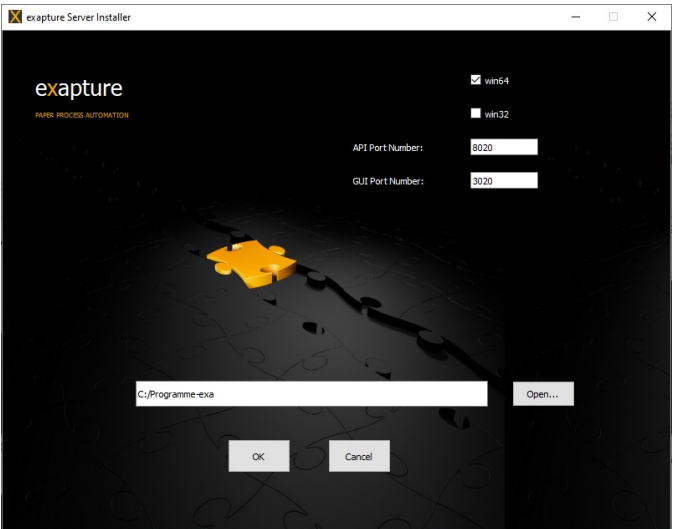
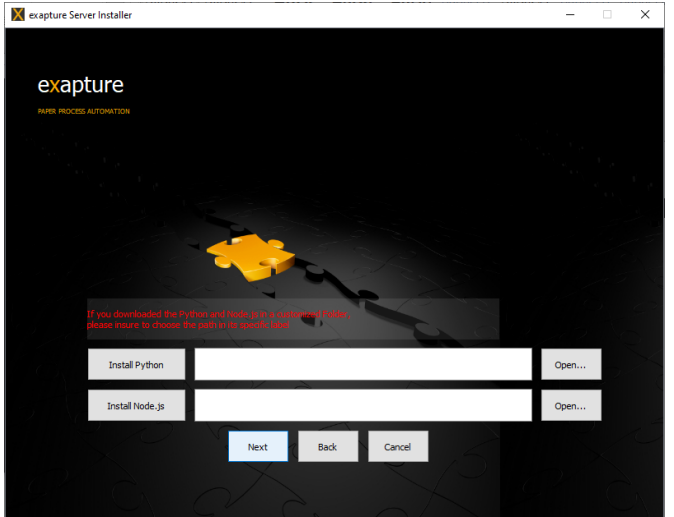
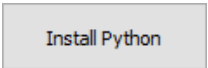
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fortsetzung 6</b><br><p>Sofern eines oder beide Programme (<b>Python</b> und/oder <b>Node</b>) noch nicht auf Ihrem Windows installiert sind legen Sie den Installationsordner hierfür an.<br/> Empfohlen werden hierfür die Ordner <b>Python</b> und/oder <b>Node</b> direkt unter dem Installationsordner für den <b>exapture Server</b> (siehe Schritt 5).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| <b>7 Download der Installationsdateien</b><br><p>Vom <b>exapture Support</b> erhalten Sie die Information von welchen <b>FTP-Server</b> Sie die Installationsdateien herunterladen können.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <b>8 Entpacken des Zip-Archivs</b><br><p><b>Entpacken</b> Sie das heruntergeladene <b>Zip-Archiv</b> aus Schritt 7, Entweder mit der Windows Option <b>Alle extrahieren</b> oder mit einer eigenen Software (zum Beispiel 7-Zip).</p> <p>Extrahieren Sie die Dateien im Ordner <b>exapture-Server-Installer_V1.1</b> durch Betätigung der Schaltfläche <b>Extrahieren</b>.</p> <p>Das Zip-Verzeichnis und das extrahierte Installationsverzeichnis können nach der Installation manuell entfernt werden.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Zeit zum Extrahieren je nach Rechnerleistung ca. 10 bis 15 Minuten in Anspruch nehmen kann.</p> |   |

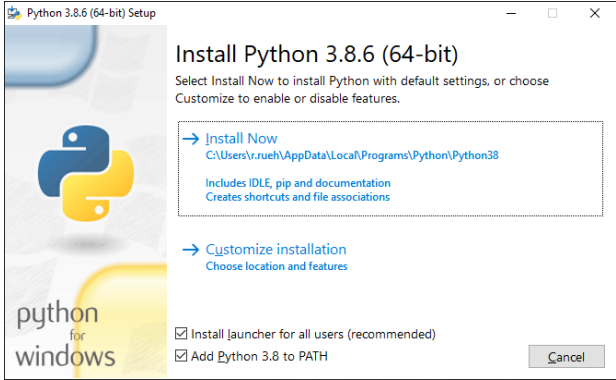
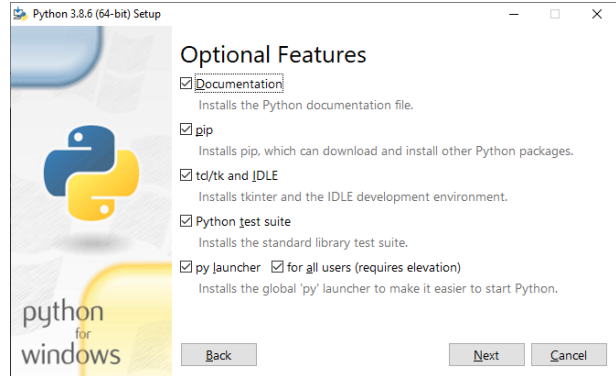
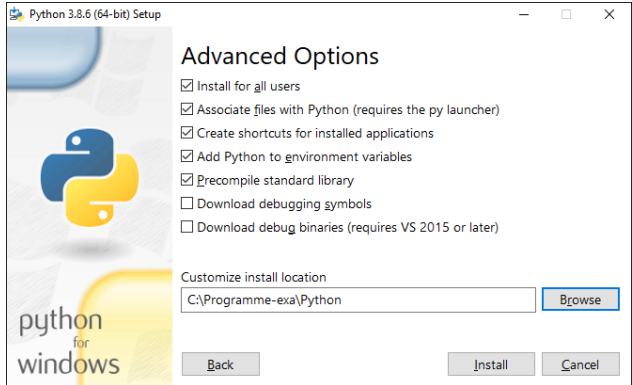
## 2.3 Installationsdurchführung

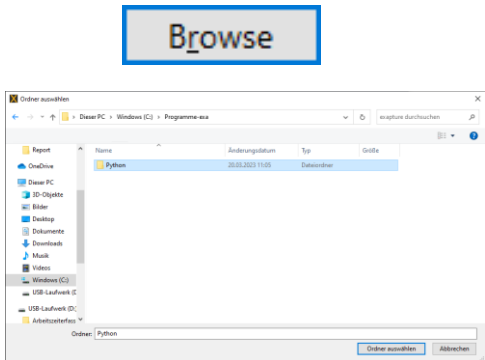
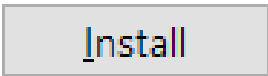
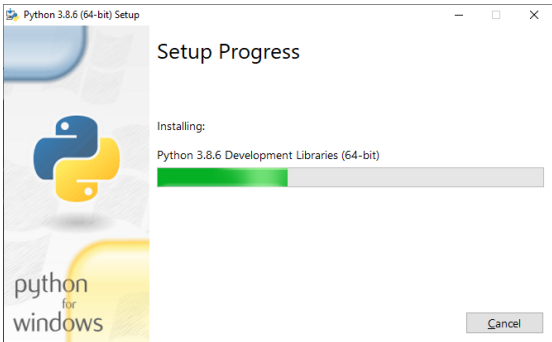
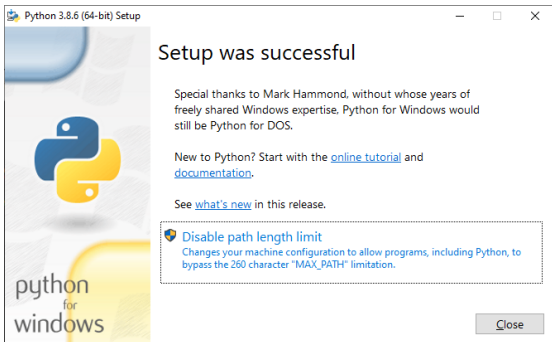
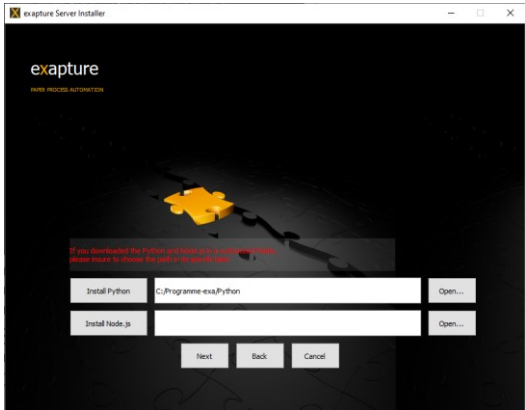
Für die Installation des **exapture Servers** beachten Sie bitte die Systemvoraussetzungen (siehe Kapitel [2.1 Systemvoraussetzungen](#) und Kapitel [2.1.1 Ports für den exapture Server](#) sowie Kapitel [2.2 Vorbereitungen](#)).

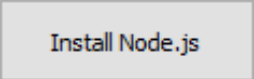
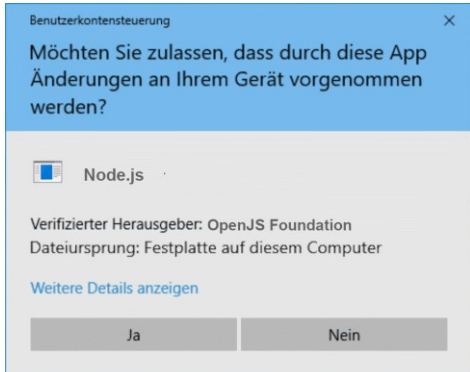
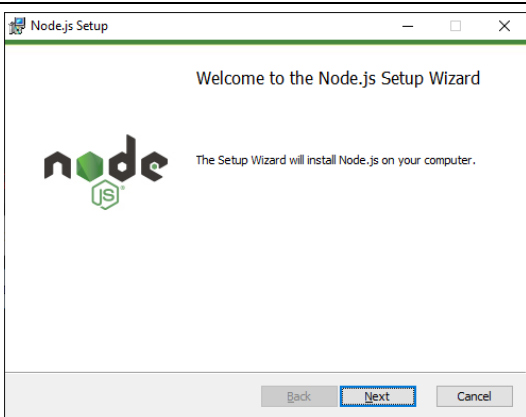
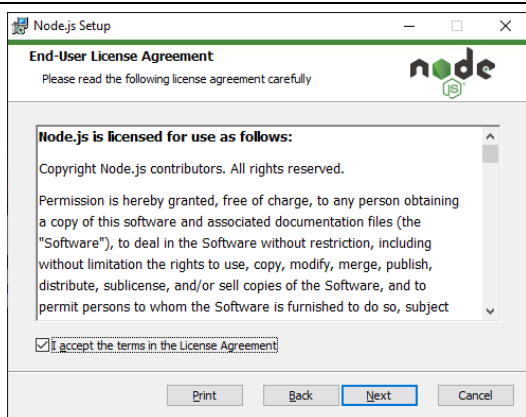
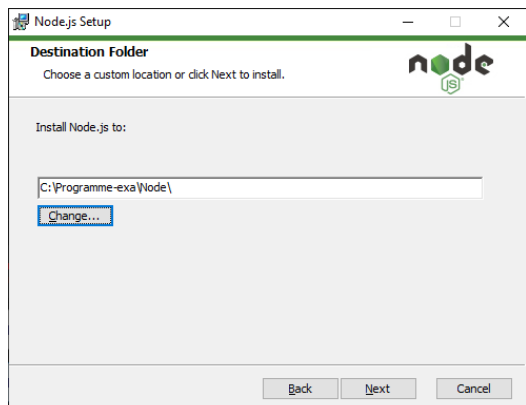
Für die Installation müssen Sie über **Administratorenrechte** verfügen. Nachfolgend wird die Installation Schritt für Schritt beschrieben:

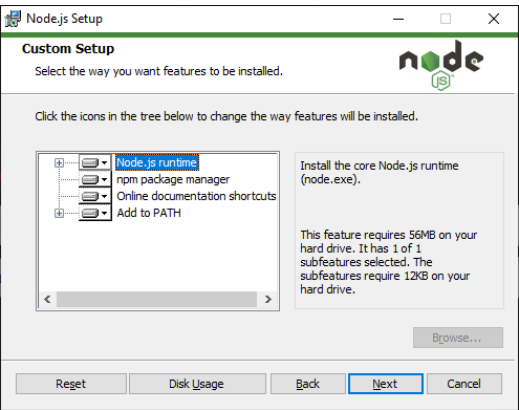
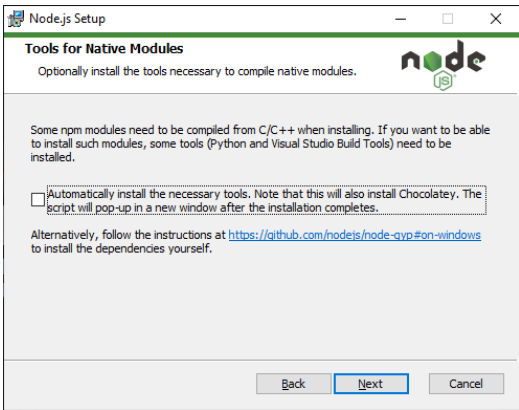
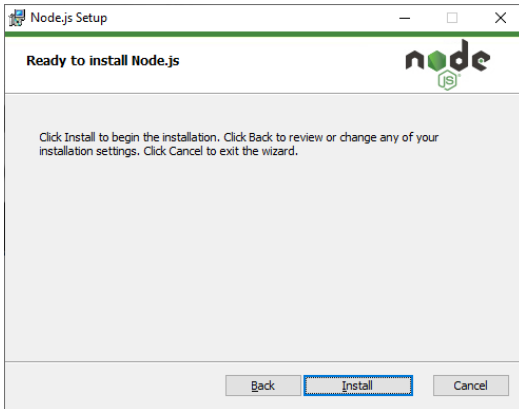
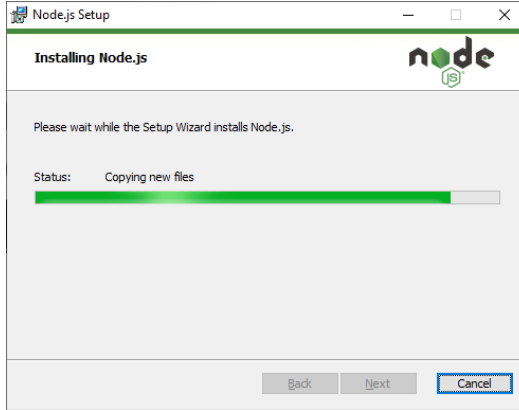
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bildschirmanzeige                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Datei exapture-Server-Installer.exe ausführen</b><br><br>Führen Sie die Datei <b>exapture-Server-Installer.exe</b> als <b>Administrator</b> aus dem Stammverzeichnis des entpackten Installationsarchivs aus (siehe Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a> , Schritt 8).                                                        |    |
| <b>2 exapture-Server - Benutzerkontensteuerung</b><br><br>Bestätigen Sie die Benutzerkontensteuerung mit der Schaltfläche <b>Ja</b> .                                                                                                                                                                                                    |   |
| <b>3 exapture-Server - CMD-Hintergrundablauf</b><br><br>Es öffnet sich ein CMD-Fenster der im Hintergrund durchläuft.<br>Bitte schließen Sie dieses Fenster nicht und versuchen Sie keine Eintragungen in diesem Fenster auszuführen.                                                                                                    |  |
| <b>4 exapture-Server - Lizenzvereinbarung</b><br><br>Lesen Sie die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.<br>Zur Installation müssen Sie die Vereinbarung akzeptieren, indem Sie das Markierungsfeld <b>Accept the Terms and the conditions of our Company</b> anklicken.<br><br>Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche <b>Next</b> . |  |

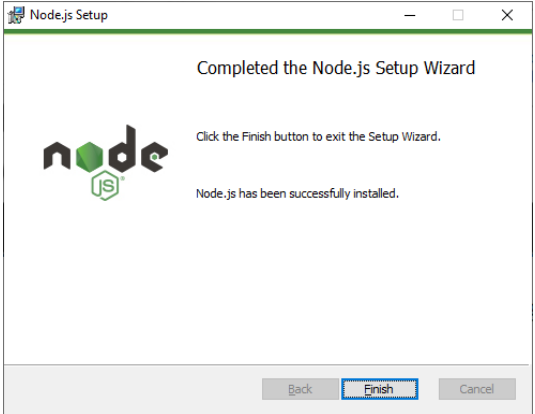
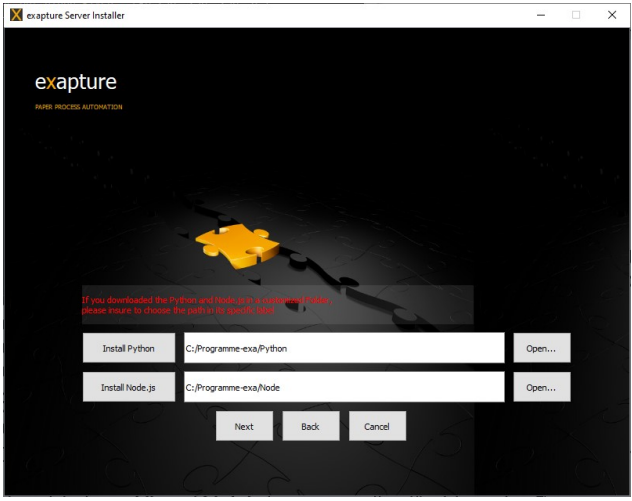
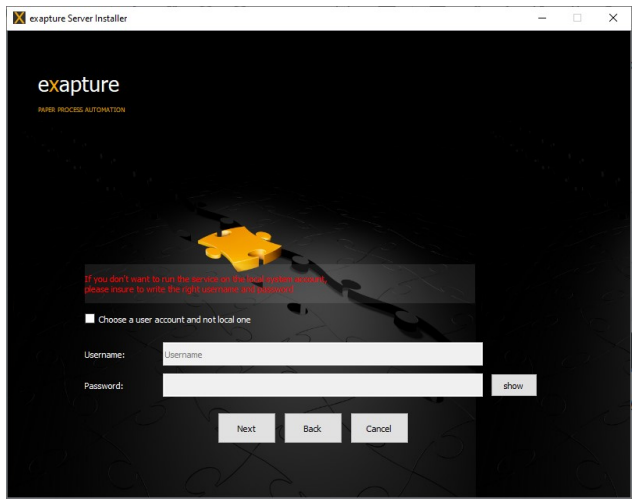
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bildschirmanzeige                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5 exapture-Server - System, Ports und Installationspfad</b></p> <p>Bitte prüfen Sie die <b>Bit-Version</b> ihres Systems, 64-bit ist standardmäßig aktiv.</p> <p>Sofern Sie innerhalb der <b>Portprüfung</b> (siehe Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a>, Schritt 3 bis 4) keine Software auf den angezeigten Ports gefunden haben, können Sie die Ports für API (8020) und GUI (3020) beibehalten.</p> <p>Sofern einer oder beide <b>Ports bereits benutzt werden</b>, können sie hier geändert werden. Zulässig sind Werte zwischen 1024 bis 49151, die bei Ihrer Portprüfung nicht vorhanden waren.</p> <p>Durch Betätigung der Schaltfläche <b>Open...</b> kann der von Ihnen angelegt Installationspfad ausgewählt werden (siehe Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a>, Schritt 5).</p> <p><b>Bitte beachten Sie, dass der gesamte Pfad keine Leerzeichen enthalten darf!</b></p>                                                                                                                          |    |
| <p><b>6 exapture-Server - Zusatzsoftware Python und Node</b></p> <p>Sofern Sie bei der Prüfung der Zusatzsoftware bereits festgestellt haben, dass eines oder beide Programme bereits in der korrekten Version installiert sind, können Sie durch Betätigung der Schaltfläche <b>Open...</b> die ermittelten Installationspfade eintragen (siehe Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a>, Schritt 6A bis D).</p> <p>Sofern die Software <b>Python</b> und <b>Node</b> in den erforderlichen Versionen installiert sind, tragen Sie die Pfade ein und Betätigen die Schaltfläche <b>Next</b>. Fahren Sie anschließend mit <b>Schritt 26</b> fort.</p> <p>Sofern nur die Software <b>Python</b> in der erforderlichen Version bereits installiert ist, tragen Sie den Pfad dafür ein und fahren anschließend mit <b>Schritt 16</b> fort.</p> <p>Sofern nur die Software <b>Node</b> in der erforderlichen Version bereits installiert ist, tragen Sie den Pfad dafür ein und fahren anschließend mit <b>Schritt 7</b> fort.</p> |   |
| <p><b>7 exapture-Server - Installation Python</b></p> <p>Sofern die Software Python noch nicht auf Ihrem System installiert ist, betätigen Sie die Schaltfläche <b>Install Python</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p><b>8 Installation Python - Benutzerkontensteuerung</b></p> <p>Bestätigen Sie die Benutzerkontensteuerung mit der Schaltfläche <b>Ja</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

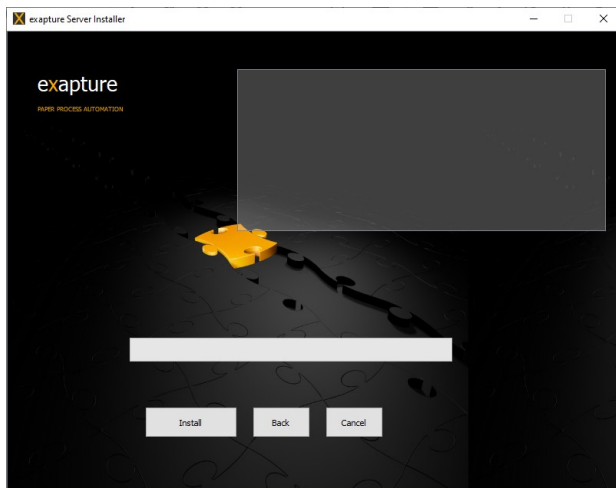
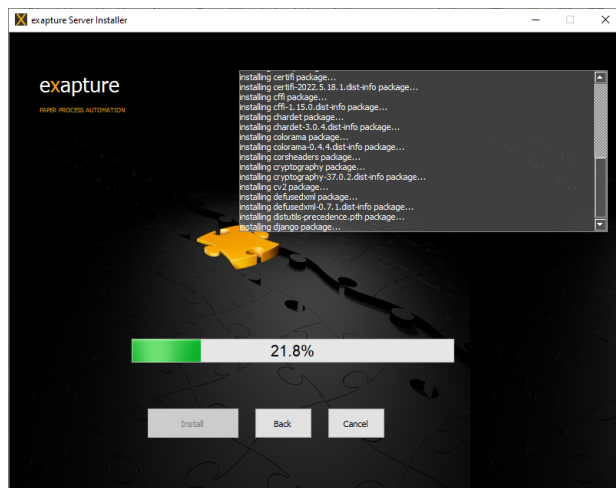
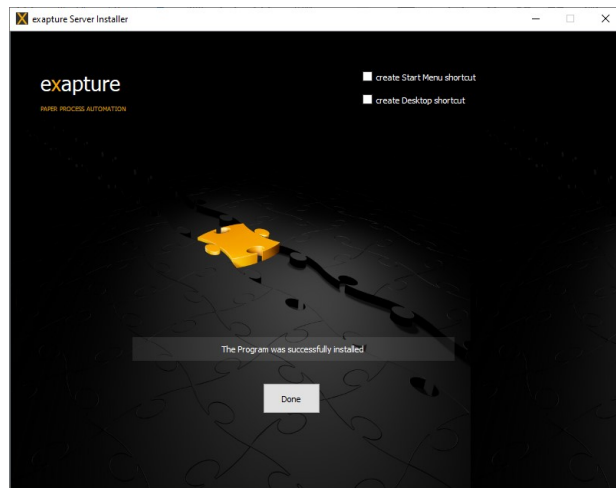
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bildschirmanzeige                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>9 Installation Python - Installationsart</b></p> <p>Der Installationsdialog für Python öffnet sich.</p> <p><b>Aktivieren</b> Sie zuerst die Optionen <b>Install Launcher ...</b> und <b>Add Python 3.8 to PATH</b> sofern sie noch nicht aktiviert sind.</p> <p>Anschließend klicken Sie auf die Installationsart <b>Customize installation</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| <p><b>10 Installation Python - Optionale Funktionen</b></p> <p>Die Installation optionaler Funktionen wird Ihnen angezeigt. Standardmäßig sind alle Optionen aktiviert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Documentation</b><br/>Installiert zusätzlich die Hilfedatei als <b>chm-Datei</b> (Compiled Help Module). Die Hilfe ist in englischer Sprache.<br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>pip</b><br/>PIP ist ein Paketmanager, mit dem Sie weitere Pakete oder Module downloaden und installieren können.<br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>td/tk and IDLE</b><br/>Installiert eine Lernumgebung für Python<br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>Python test suite</b><br/>Installiert eine Standardbibliothek für Tests.<br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>py launcher &amp; for all users</b><br/>Installation einer Startroutine und die Option für alle Benutzer.<br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> </ul> |   |
| <p><b>11 Installation Python - erweiterte Optionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Install for all users</b><br/>Muss <b>aktiviert</b> sein.</li> <li>- <b>Associate files with python</b><br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>Create shortcuts for installed applications</b><br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>Add Python to environment variables</b><br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>Precompile standard library</b><br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>Download debugging symbols</b><br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> <li>- <b>Download debug binaries</b><br/>Muss <b>nicht zwingend</b> installiert werden.</li> </ul> <p><b>Fortsetzung nächste Seite</b></p>                                                                                                                                                                                                                                |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bildschirmanzeige                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Fortsetzung 11</b></p> <p>- <b>Customize install location</b><br/>Durch Betätigung der Schaltfläche <b>Browse</b> haben Sie die Möglichkeit den Installationspfad anzupassen.<br/>Standardmäßig wird in den Pfad des angemeldeten Benutzers installiert:<br/>C:\Users\&lt;User-ID&gt;\AppData\Local\Programs\Python</p> <p>Es wird empfohlen den im Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a>, Schritt 6E erstellten Pfad zu benutzen.</p>  |    |
| <p><b>12 Installation Python - ausführen</b></p> <p>Mit Betätigung der Schaltfläche <b>Back</b> haben Sie die Möglichkeit Ihre zuvor eingestellten Einstellungen nochmals zu prüfen und gegebenen falls zu korrigieren.</p> <p>Mit Betätigung der Schaltfläche <b>Cancel</b> brechen Sie die Konfiguration der Python-Installation ab.</p> <p>Um die Software wie konfiguriert zu installieren, betätigen Sie die Schaltfläche <b>Install</b>.</p> |   |
| <p><b>13 Installation Python - Durchführung</b></p> <p>Nach Betätigung der Schaltfläche <b>Install</b> wird Ihnen die Fortschrittsanzeige der Python-Installation angezeigt.</p> <p>Je nach Leistung des Rechners kann die Installation zwischen 3 und 6 Minuten dauern.</p>                                                                                                                                                                       |   |
| <p><b>14 Installation Python - Durchführung erfolgreich</b></p> <p>Der erfolgreiche Durchlauf der Installation wird Ihnen mit dem Dialog <b>Setup was successful</b> angezeigt.</p> <p>Sofern Ihnen das Feld <b>Disable path length limit</b> angezeigt wird klicken Sie darauf, um die Pfadlängenbegrenzung zu deaktivieren.</p> <p>Durch Betätigung der Schaltfläche <b>Close</b> schließen Sie die Python-Installation ab.</p>                  |  |
| <p><b>15 exapture-Server - Pfad der Zusatzsoftware Python</b></p> <p>Mit der Installation von Python wurde der Installationspfad der Software, in der Installationsmaske des <b>exapture Servers</b>, eingetragen.</p>                                                                                                                                                                                                                             |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bildschirmanzeige                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16 exapture-Server - Installation Node</b><br>Sofern die Software Node noch nicht auf Ihrem System installiert ist, betätigen Sie die Schaltfläche <b>Install Node.js</b> .                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| <b>17 Installation Node - Benutzerkontensteuerung</b><br>Bestätigen Sie die Benutzerkontensteuerung mit der Schaltfläche <b>Ja</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| <b>18 Installation Node - Welcome Setup-Assistent</b><br>Der Installationsdialog für Node wird angezeigt. Bestätigen Sie die Schaltfläche <b>Next</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| <b>19 Installation Node - Lizenzvereinbarung</b><br>Lesen Sie die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.<br>Durch Betätigung der Schaltfläche <b>Print</b> kann die Lizenzvereinbarung ausgedruckt werden.<br>Zur Installation müssen Sie die Vereinbarung akzeptieren, indem Sie das Markierungsfeld <b>I accept the terms in the License Agreement</b> anklicken.<br>Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche <b>Next</b> . |  |
| <b>20 Installation Node - Installationspfad</b><br>Standardmäßig wird in den Pfad C:\Program Files\nodejs installiert<br>Es wird empfohlen den im Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a> , Schritt 6E erstellten Pfad zu benutzen. Betätigen Sie dazu die Schaltfläche <b>Change...</b> und wählen den Pfad in ihrem Dateiverzeichnis aus.<br>Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche <b>Next</b> .                    |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bildschirmanzeige                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>21 Installation Node – benutzerdefinierte Einstellungen</b></p> <p>Die benutzerdefinierten Einstellungen können ohne Veränderung übernommen werden.</p> <p>Betätigen Sie die Schaltfläche <b>Next</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                              |    |
| <p><b>22 Installation Node – Tools</b></p> <p>Es werden keine weiteren Werkzeuge benötigt.</p> <p>Betätigen Sie die Schaltfläche <b>Next</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| <p><b>23 Installation Node – ausführen</b></p> <p>Mit Betätigung der Schaltfläche <b>Back</b> haben Sie die Möglichkeit Ihre zuvor eingestellten Einstellungen nochmals zu prüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.</p> <p>Mit Betätigung der Schaltfläche <b>Cancel</b> brechen Sie die Konfiguration der Node-Installation ab.</p> <p>Um die Software wie konfiguriert zu installieren, betätigen Sie die Schaltfläche <b>Install</b>.</p> |  |
| <p><b>24 Installation Node – Durchführung</b></p> <p>Nach Betätigung der Schaltfläche <b>Install</b> wird Ihnen die Fortschrittsanzeige der Node-Installation angezeigt.</p> <p>Je nach Leistung des Rechners kann die Installation zwischen 2 und 4 Minuten dauern.</p>                                                                                                                                                                      |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>25 Installation Node – Durchführung erfolgreich</b></p> <p>Der erfolgreiche Durchlauf der Installation wird Ihnen mit dem Dialog <b>Completed the Node.js Setup Wizard</b> angezeigt.</p> <p>Durch Betätigung der Schaltfläche <b>Finish</b> schließen Sie die Node-Installation ab.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  <p>The screenshot shows the 'Node.js Setup' window with the title bar. The main text reads 'Completed the Node.js Setup Wizard'. Below this, it says 'Click the Finish button to exit the Setup Wizard.' and 'Node.js has been successfully installed.' The Node.js logo is on the left. At the bottom, there are 'Back', 'Finish', and 'Cancel' buttons. The 'Finish' button is highlighted with a blue border.</p>                                                                                                                                                                  |
| <p><b>26 exapture-Server - Pfad der Zusatzsoftware Node</b></p> <p>Mit der Installation von Node wurde der Installationspfad der Software, in der Installationsmaske des <b>exapture Servers</b>, eingetragen.</p> <p>Wenn für Python und Node die Installationspfade durch Installation oder manuelle Eintragung vorhanden sind betätigen Sie die Schaltfläche <b>Next</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <p>The screenshot shows the 'exapture Server Installer' window. It has the exapture logo at the top. Below is a dark background with a yellow puzzle piece graphic. A text box says: 'If you downloaded the Python and Node.js, please ensure to choose the path in its specific field.' There are two rows of input fields: 'Install Python' with 'C:\Programme-exa\Python' and 'Install Node.js' with 'C:\Programme-exa\Node'. Each row has an 'Open...' button. At the bottom are 'Next', 'Back', and 'Cancel' buttons.</p>                                                       |
| <p><b>27 exapture-Server – Änderung des Anmelde-konto für den exapture Dienst</b></p> <p>Mit der Installation wird ein Windows-Dienst mit der Bezeichnung <b>exapture Server</b> angelegt. Dieser Dienst wird standardmäßig mit dem lokalen Systemkonto betrieben.</p> <p>Es wird jedoch <b>empfohlen einen technischen Benutzer oder Administrator zu hinterlegen</b>, der erweiterten Zugriff im Netzwerk besitzt, um zum Beispiel den im <b>exapture Server</b> eingesetzten Lösungen das Speichern in Netzwerklaufwerken zu ermöglichen.</p> <p><b>Aktivieren Sie</b> dazu das Markierungsfeld <b>Choose a ....</b> . Anschließend geben Sie den <b>Benutzernamen</b> und das dazugehörige <b>Kennwort</b> ein.</p> <p><b>Bitte beachten Sie</b>, dass dieser Benutzer schreibenden Zugriff sowohl auf den Installationspfad des <b>exapture Servers</b> als auch auf <b>alle angegebenen Pfade</b> innerhalb der <b>exapture Lösungen</b> besitzen muss.</p> <p>Nach Eintragung der Daten betätigen Sie die Schaltfläche <b>Next</b>.</p> |  <p>The screenshot shows the 'exapture Server Installer' window. It has the exapture logo at the top. Below is a dark background with a yellow puzzle piece graphic. A text box says: 'If you don't want to run the service as the local system account, please ensure to enter the right username and password.' There is a checkbox labeled 'Choose a user account and not local one'. Below it are 'Username:' and 'Password:' labels with corresponding input fields. A 'show' button is next to the password field. At the bottom are 'Next', 'Back', and 'Cancel' buttons.</p> |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bildschirmanzeige                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>28 exapture-Server - Installation ausführen</b></p> <p>Mit Betätigung der Schaltfläche <b>Back</b> haben Sie die Möglichkeit Ihre zuvor eingestellten Einstellungen nochmals zu prüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.</p> <p>Mit Betätigung der Schaltfläche <b>Cancel</b> brechen Sie die Konfiguration der <b>exapture Server-Installation</b> ab.</p> <p>Um die Software wie konfiguriert zu installieren, betätigen Sie die Schaltfläche <b>Install</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                           |    |
| <p><b>29 exapture-Server - Installationsdurchführung</b></p> <p>Nach Betätigung der Schaltfläche <b>Install</b> wird Ihnen die Fortschrittsanzeige der <b>exapture Server-Installation</b> angezeigt.</p> <p>Je nach Leistung des Rechners kann die Installation zwischen 6 und 10 Minuten dauern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| <p><b>30 exapture-Server - Installationsdurchführung erfolgreich</b></p> <p>Der erfolgreiche Durchlauf der Installation wird Ihnen mit dem Dialog <b>The Program was successfully installed</b> angezeigt.</p> <p>Mit dem Markierungsfeld <b>create Start Menu shortcut</b> haben Sie die Möglichkeit einen Eintrag zum Aufruf des <b>exapture Servers</b> ins Windows Startmenü zu erstellen.</p> <p>Mit dem Markierungsfeld <b>create Desktop shortcut</b> haben Sie die Möglichkeit einen Eintrag zum Aufruf des <b>exapture Servers</b> auf dem Windows Desktop zu erstellen.</p> <p>Durch Betätigung der Schaltfläche <b>Done</b> schließen Sie die <b>exapture Server-Installation</b> ab.</p> |  |

Mit der Installation werden folgende Verzeichnisse erstellt:

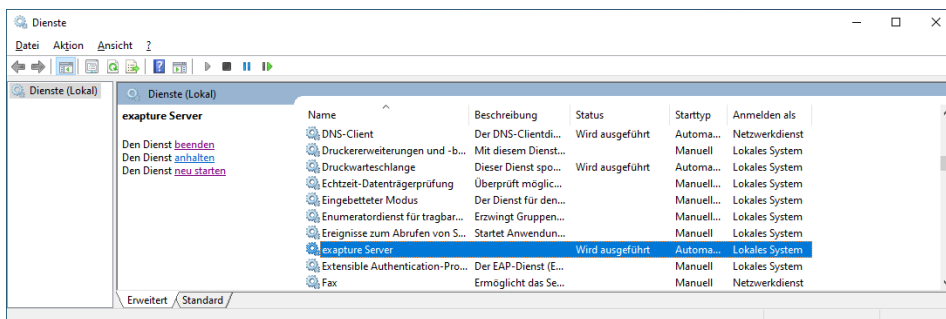
... \exapture\exapture-Server-Beta

In diesem Verzeichnis befindet sich:

- Eine Verknüpfung zum **Start** des **exapture-Servers** in einem Browser.
- Die Anwendung zur **Deinstallation** des **exapture-Servers**.
- Das Verzeichnis **Daten**
- Das Verzeichnis **Server**

- Im Verzeichnis **Daten** befinden sich folgende Verzeichnisse:
  - **Konfig** = hier werden die erforderlichen Konfigurationsdateien für die **exapture Lösungen**, die über den **exapture Server** eingespielt werden, abgelegt.
  - **Logs** = hier befinden sich die Logs des **exapture Servers** und der **Lösungen**.
  - **Report** = hier werden Reportdateien der **exapture Lösungen** abgelegt.

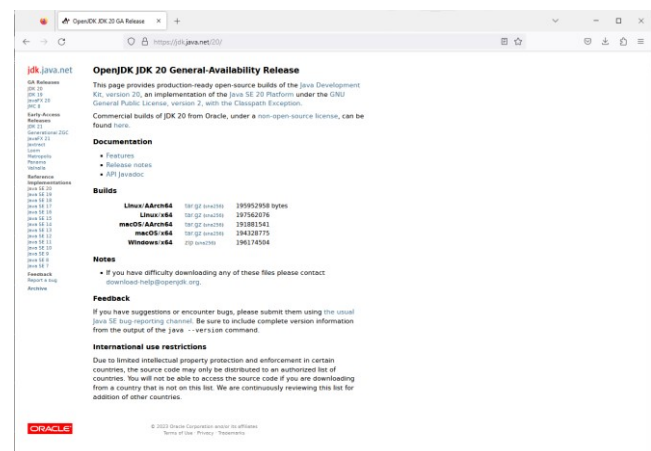
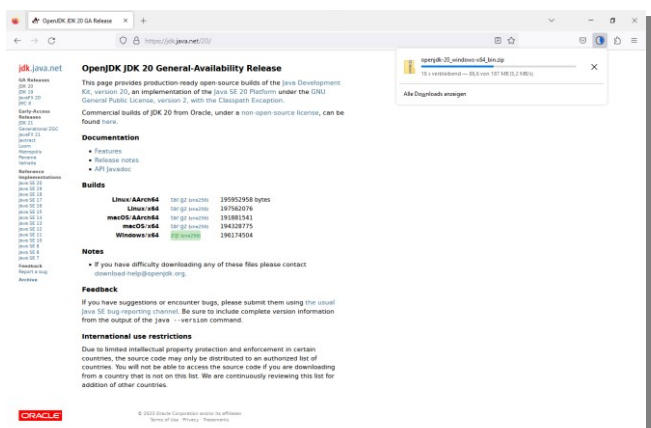
Innerhalb der **Windows Dienste** wird der Dienst **exapture Server** installiert.

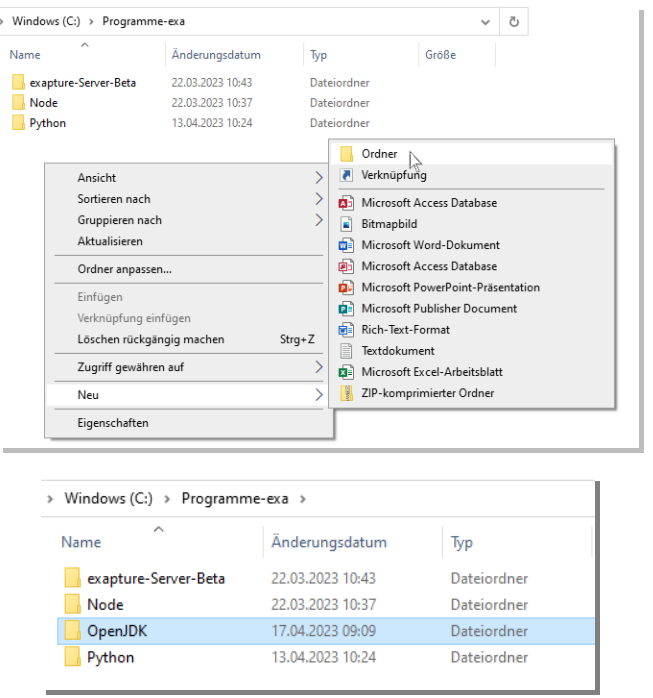
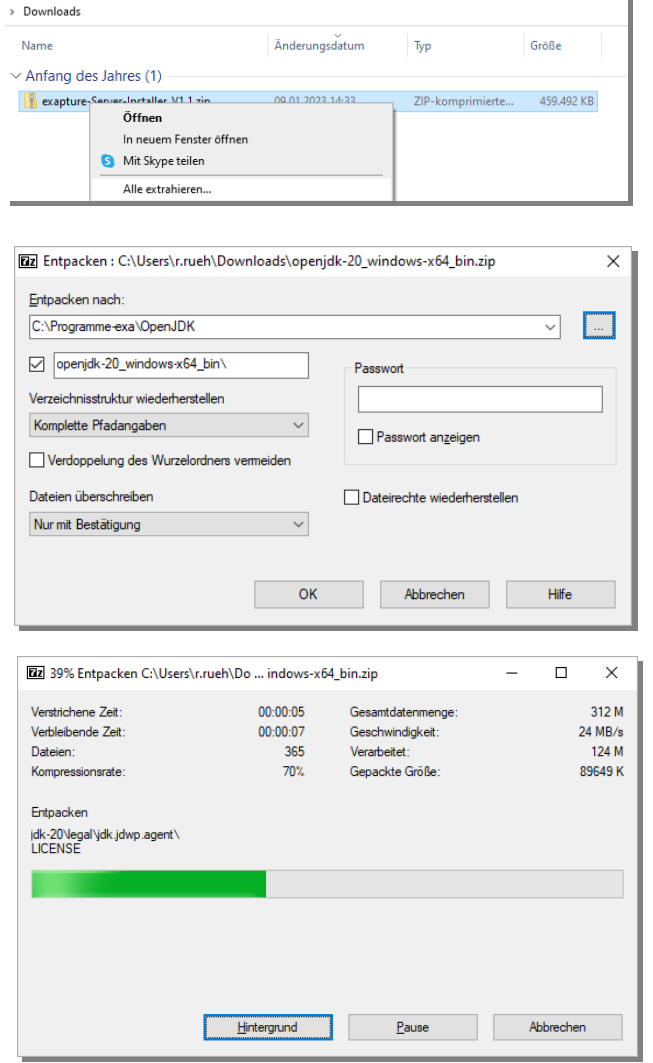


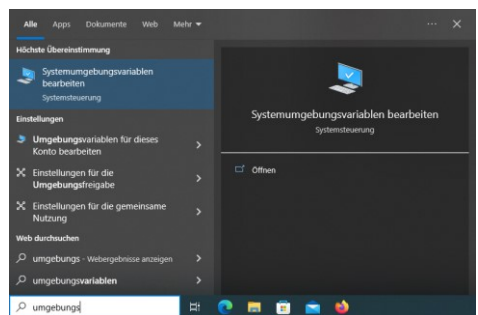
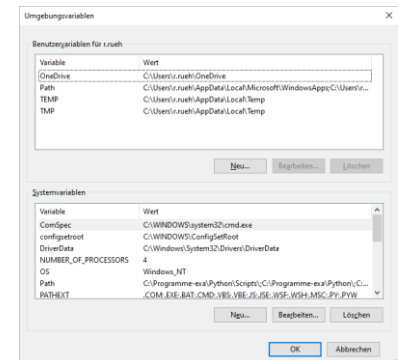
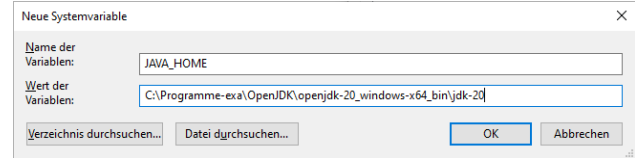
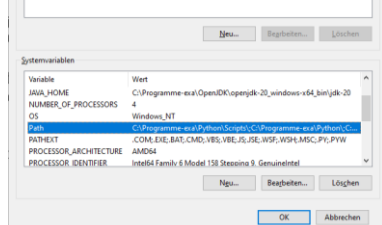
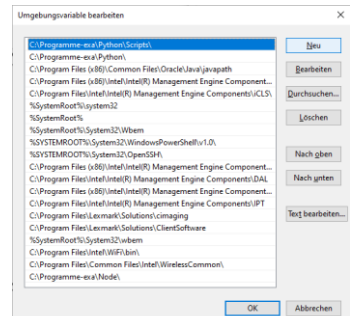
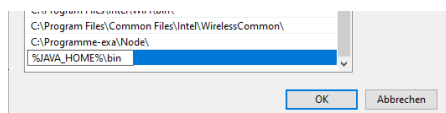
## 2.4 Installation OpenJDK

Sofern Sie innerhalb des **exapture Servers** die Lösung **scan2identcheckgoi** und/oder die Option **exaKomprimierung** nutzen möchten, ist es erforderlich, dass Sie zusätzlich das **OpenJDK** installieren.

Nachfolgend wird der Download und die Installation von **OpenJDK** beschrieben:

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bildschirmanzeige                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 OpenJDK - Download Webseite</b><br><br>Rufen Sie in Ihrem Web-Browser die Seite zum Download des OpenJDK auf:<br><a href="https://jdk.java.net/20/">https://jdk.java.net/20/</a>                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>2 OpenJDK - Download ausführen</b><br><br>Klicken Sie auf die <b>Windows Version</b> zum Download (Grün markiert).<br><br>Je nach Browser-Einstellung erfolgt die Abfrage des Speicherpfades oder der Download wird direkt in das Download-Verzeichnis gespeichert.<br><br>Je nachdem wie schnell Ihre Internetverbindung ist, kann der Download zwischen 1 Minuten und 5 Minuten betragen. |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bildschirmanzeige                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3 OpenJDK - Installationsordner</b></p> <p>Legen Sie einen Installationsordner für <b>OpenJDK</b> an.</p> <p>Empfohlen wird hierfür der Ordner <b>OpenJDK</b> direkt unter dem Installationsordner für den <b>exapture Server</b> (siehe Kapitel <a href="#">2.2 Vorbereitungen</a>, Schritt 5).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| <p><b>4 Entpacken des Zip-Archivs</b></p> <p><b>Entpacken</b> Sie das heruntergeladene <b>Zip-Archiv</b> aus Schritt 2, entweder mit der Windows Option <b>Alle extrahieren</b> oder mit einer eigenen Software (zum Beispiel 7-Zip).</p> <p>Extrahieren Sie die Dateien in dem unter Schritt 3 erstellten Ordner <b>OpenJDK</b> durch Betätigung der Schaltfläche <b>Extrahieren</b> (Windows entpacken) oder <b>OK</b> (zum Beispiel mit 7-Zip).</p> <p>Das Zip-Verzeichnis kann nach der Installation manuell entfernt werden.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Zeit zum Extrahieren je nach Rechnerleistung ca. 10 Sekunden bis 1 Minute in Anspruch nehmen kann.</p> |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5 OpenJDK - Umgebungsvariablen</b></p> <p>Im letzten Schritt sind die Umgebungsvariablen anzupassen.<br/>Öffnen Sie dazu in der Windows <b>Systemsteuerung</b> die <b>Umgebungsvariablen</b>.</p> <p>Klicken Sie im unteren Bereich der <b>Systemvariablen</b> auf die Schaltfläche <b>Neu ...</b></p> <p>Richten Sie eine neue Umgebungsvariable ein:<br/>Name der Variablen = <b>JAVA_HOME</b><br/>Werte der Variablen = Pfad zum OpenJDK-20 Verzeichnis</p> <p>Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche <b>OK</b>.</p> <p>Als nächstes ist die existierende Variable <b>Path</b> (in den <b>Systemvariablen</b>) zu erweitern.</p> <p>Markieren Sie dazu die entsprechende Zeile <b>Path</b> und betätigen Sie die Schaltfläche <b>Bearbeiten....</b></p> <p>Anschließend fügen Sie mit Betätigung der Schaltfläche <b>Neu</b> den Pfad zum bin-Verzeichnis des OpenJDK hinzu.</p> <p>Dabei beziehen Sie sich auf die Variable <b>JAVA_HOME</b>: <b>%JAVA_HOME%\bin</b><br/>Betätigen Sie anschließend die Schaltfläche <b>OK</b>.</p> <p>Das <b>Fenster der Umgebungsvariablen</b> kann abschließend durch Betätigung der Schaltfläche <b>OK</b> geschlossen werden.</p> |       |

Mit diesen Schritten ist die Installation des **OpenJDK** abgeschlossen.

## 2.5 exapture Server aufrufen und Anmelden

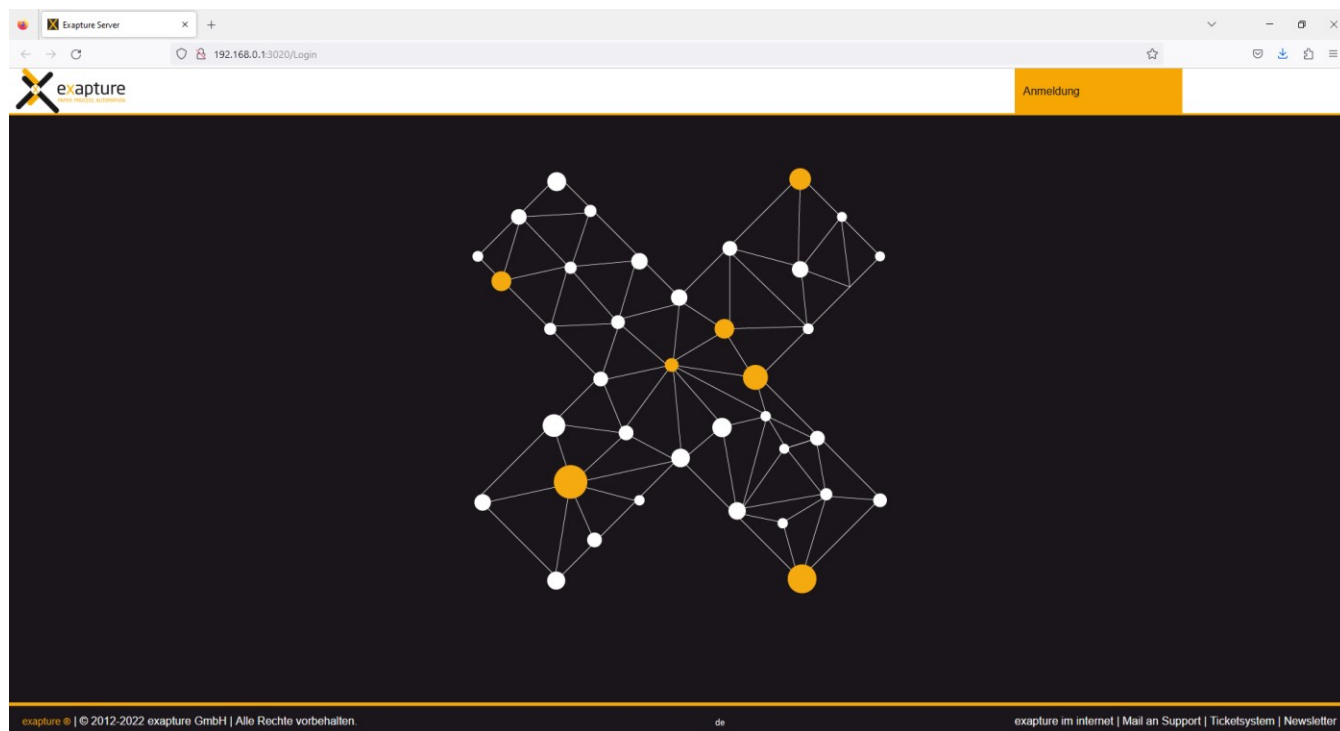
Die Arbeitsoberfläche des **exapture Server** wird über einen Browser (Internet Explorer oder Firefox, etc.) durch die Eingabe folgender Adresse aufgerufen:

**http://<IP-Adresse>:<Port>/Login**

**<IP-Adresse>** = IP-Adresse des Servers, auf dem der **exapture Server** installiert wurde.

**<Port>** = Portnummer der GUI mit der der **exapture Server** installiert wurde (Standard = 3020).

Die Displayanzeige sollte eine Auflösung von 1920x1200 Pixel oder höher betragen.

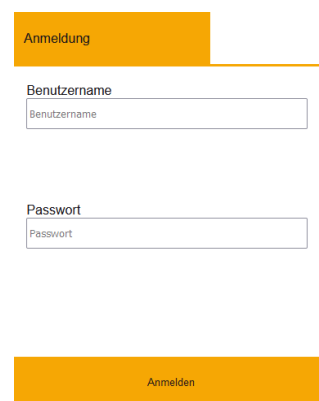


Nach dem Aufruf des **exapture Servers** im Browser ist die Schaltfläche **Anmelden** links Oben zu betätigen.

Der Standardbenutzername lautet: **admin**

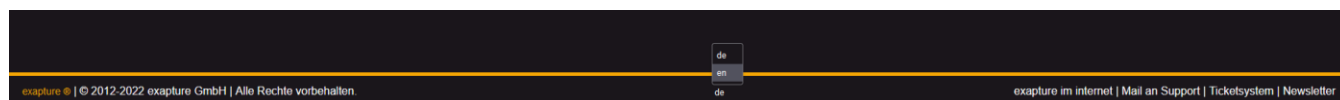
Das Standardpasswort lautet: **admin123**

Nach der Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes ist die Schaltfläche **Anmelden** oder die **Eingabe-Taste** zu betätigen.



Der Benutzername und das Kennwort kann **zurzeit noch nicht** über die Arbeitsoberfläche verändert werden.

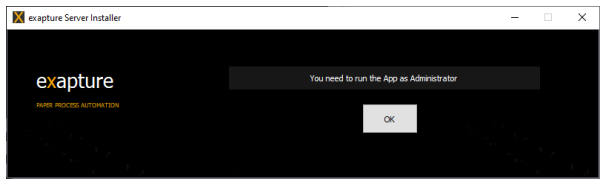
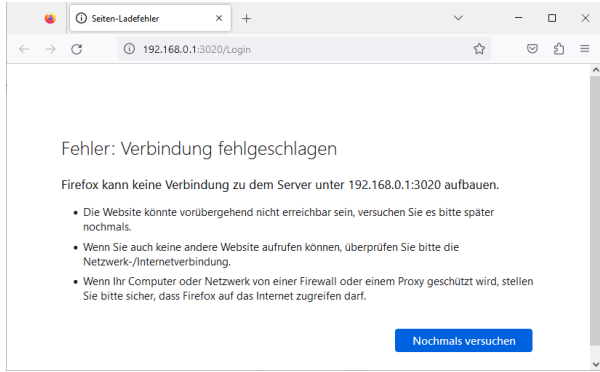
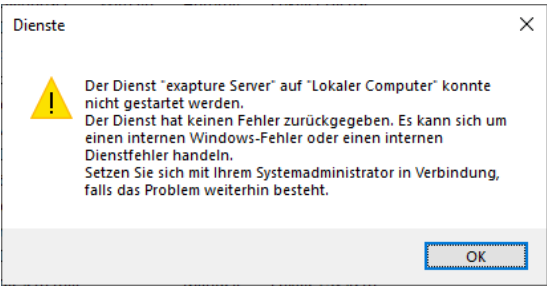
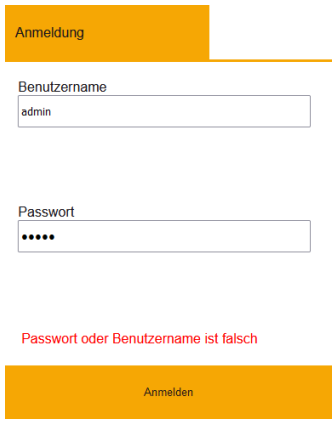
Die Arbeitsoberfläche startet standardmäßig in deutscher Sprache. Sie kann in der Mitte der Fußzeile auch auf Englisch umgestellt werden.



Weitere Informationen zu Nutzung der Arbeitsoberfläche des **exapture Servers** erhalten Sie in der Dokumentation **exapture Server - Beschreibung.pdf**.

## 2.6 Bekannte Fehlermeldungen

Nachfolgend erhalten Sie Informationen zu bekannten Fehlermeldungen, die bei der Installation des **exapture Servers** auftreten können.

| Meldung / mögliche Lösungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bildschirmanzeige                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 You need to run the App as Administrator</b></p> <p>Nach dem Start der Datei <b>exapture-Server-Installer.exe</b> erscheint die abgebildete Meldung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Datei wurde nicht als Administrator gestartet. Betätigen Sie die Schaltfläche <b>OK</b>. Anschließend starten Sie die Datei erneut, jedoch als Administrator wie in Kapitel <a href="#">2.3 Installationsdurchführung</a>, Schritt 1 beschrieben.</li> </ul>                                                                                                                                                              |    |
| <p><b>2 Verbindung fehlgeschlagen</b></p> <p>Nach dem Aufruf des <b>exapture Servers</b> im Browser erscheint nach einiger Wartezeit die abgebildete Meldung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfen Sie, ob der Installationspfad des <b>exapture Servers</b> keine Leerzeichen enthält. Wenn doch in einem Pfad mit Leerzeichen installiert wurde, deinstallieren Sie den <b>exapture Server</b> (siehe Kapitel <a href="#">3.1 Deinstallation exapture Server</a> und darunter) und führen anschließend erneut eine neue Installation in einem Pfad ohne Leerzeichen durch.</li> <li>- Siehe auch Meldung 3.</li> </ul> |   |
| <p><b>3 Der Dienst exapture Server konnte nicht gestartet ...</b></p> <p>Nach dem Aufruf des <b>exapture Servers</b> im Browser erscheint nach einiger Wartezeit die unter 2 abgebildete Meldung.</p> <p>Ein Blick in die <b>Windows Dienste</b> zeigt, dass der Dienst <b>exapture Server</b> sich im Status <b>Angehalten</b> befindet.</p> <p>Ein Start des Dienstes <b>exapture Server</b> ist nicht möglich es erfolgt die abgebildete Fehlermeldung.</p>                                                                                                                                                                          |  |
| <p><b>4 Passwort oder Benutzername ist falsch</b></p> <p>Nach der Anmeldung an der Arbeitsoberfläche des <b>exapture Servers</b> erscheint die abgebildete Meldung.</p> <p>Der Benutzername und/oder das Passwort wurde fehlerhaft eingegeben (siehe Kapitel <a href="#">2.5 exapture Server aufrufen und Anmelden</a>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

## 3. Deinstallation

Nachfolgend wird die Deinstallation aller Komponenten des **exapture Servers** beschrieben.

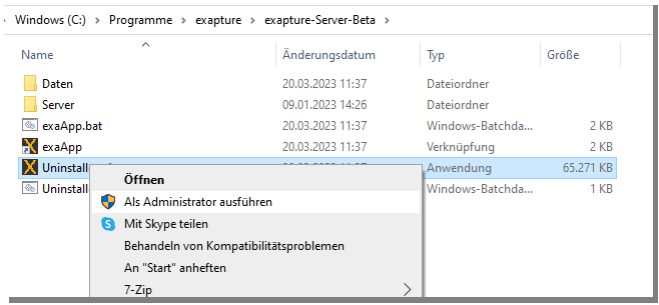
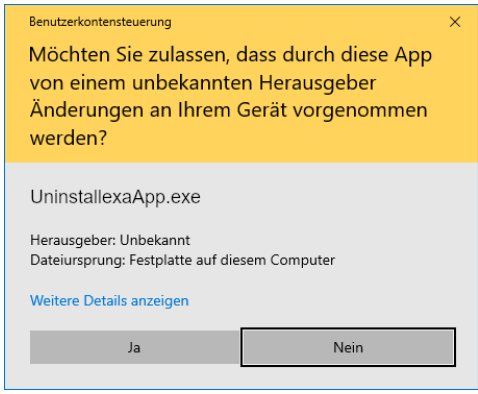
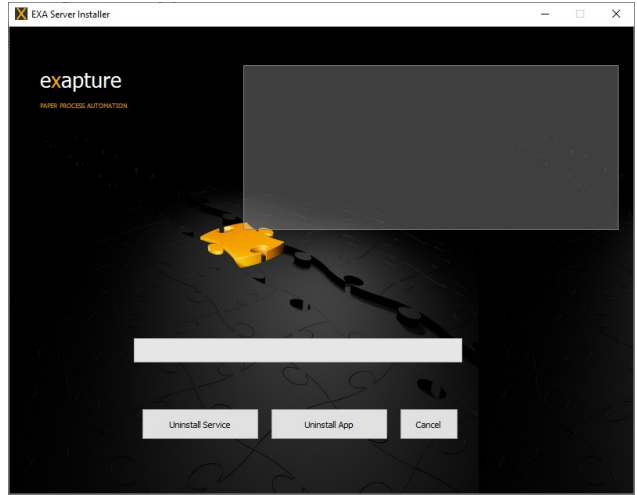
| Komponente               | Siehe Kapitel                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| exapture Server - Dienst | <a href="#">3.1.1 Deinstallation exapture Server Dienst</a> |
| exapture Server - App    | <a href="#">3.1.2 Deinstallation exapture Server App</a>    |
| Node                     | <a href="#">3.2 Deinstallation Node</a>                     |
| Python 3.8.6             | <a href="#">3.3.1 Deinstallation Python 3.8.6</a>           |
| Python Launcher          | <a href="#">3.3.2 Deinstallation Python Launcher</a>        |
| OpenJDK                  | <a href="#">3.4 Deinstallation OpenJDK</a>                  |

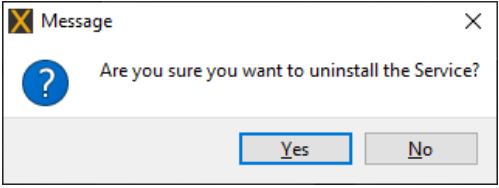
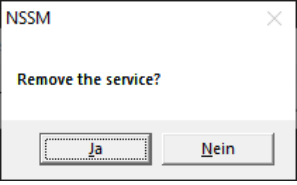
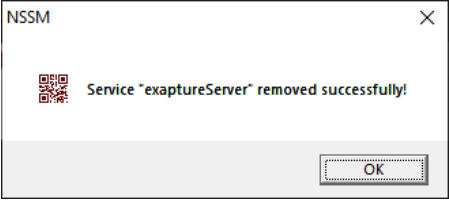
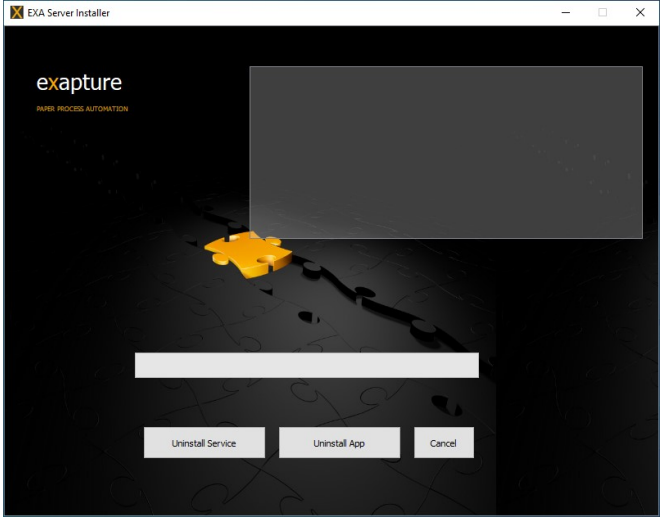
### 3.1 Deinstallation exapture Server

Die Deinstallation des **exapture Servers** ist in zwei Elemente aufgeteilt. Es wird unterschieden in der Deinstallation des Dienstes und der App. Sofern Sie den gesamten **exapture Server** deinstallieren möchten beginnen Sie immer mit der Deinstallation des **exapture Dienstes**.

#### 3.1.1 Deinstallation exapture Server Dienst

Nachfolgend wird die Deinstallation des **exapture Server Dienstes** beschrieben:

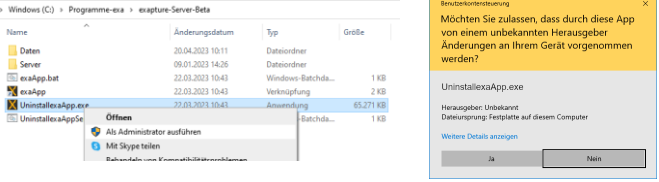
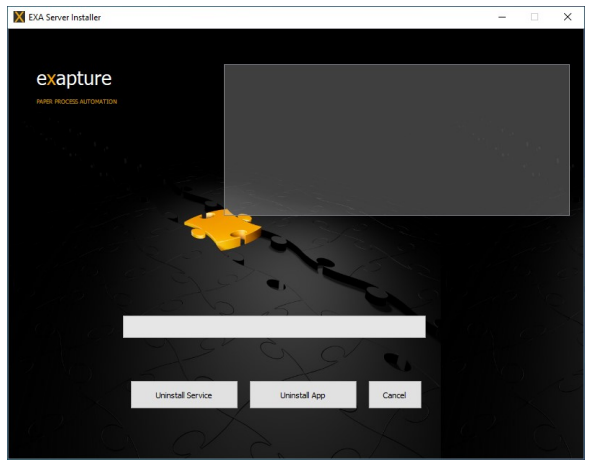
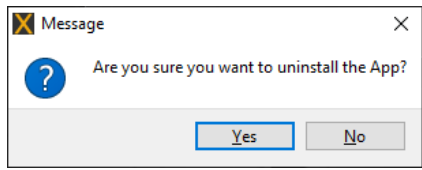
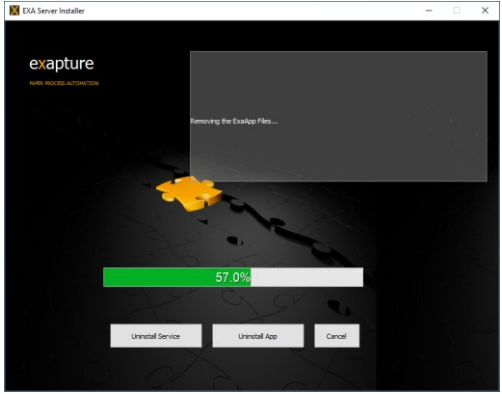
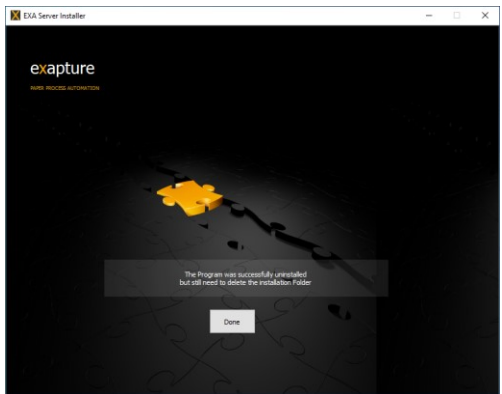
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                      | Bildschirmanzeige                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Datei UninstallexaApp.exe ausführen</b><br><br>Führen Sie die Datei <b>UninstallexaApp.exe</b> als <b>Administrator</b> aus dem Verzeichnis <b>...\exapture-Server-Beta</b> aus. |   |
| <b>2 UninstallexaApp - Benutzerkontensteuerung</b><br><br>Bestätigen Sie die Benutzerkontensteuerung mit der Schaltfläche <b>Ja</b> .                                                 |  |
| <b>3 Uninstall Service</b><br><br>In der Dialogmaske EXA Server Installer betätigen Sie die Schaltfläche <b>Uninstall Service</b> .                                                   |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4 Dienst exapture Server Sicherheitsabfrage</b><br>Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage zur Deinstallation des Dienstes <b>exapture Server</b> mit Betätigung der Schaltfläche <b>Ja</b> .                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |
| <b>5 NSSM Sicherheitsabfrage</b><br>Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage zur Deinstallation des <b>Non-Sucking Service Manager</b> mit Betätigung der Schaltfläche <b>Ja</b> .                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
| <b>6 Dienst - Deinstallation erfolgreich</b><br>Die erfolgreiche Deinstallation des Dienstes wird Ihnen mit der Meldung <b>Service „exaptureServer“ removed successfully!</b> angezeigt.<br><br>Betätigen Sie in der Erfolgsmeldung die Schaltfläche <b>OK</b> .                                                                                                                                                          |  |
| <b>7 Dialogmaske des exapture Servers</b><br>Die Dialogmaske <b>EXA Server Installer</b> steht wieder zur Verfügung.<br><br>Sofern Sie nur den Dienst deinstallieren wollten betätigen Sie zum Abschluss die Schaltfläche <b>Cancel</b> .<br><br>Sofern Sie auch die <b>exapture Server App</b> deinstallieren möchten, fahren Sie mit Kapitel <a href="#">3.1.2 Deinstallation exapture Server App</a> , Schritt 3 fort. |                                                                                                                 |

Mit der Deinstallation des Dienstes wurde der Dienst aus den Windows Diensten entfernt.

### 3.1.2 Deinstallation exapture Server App

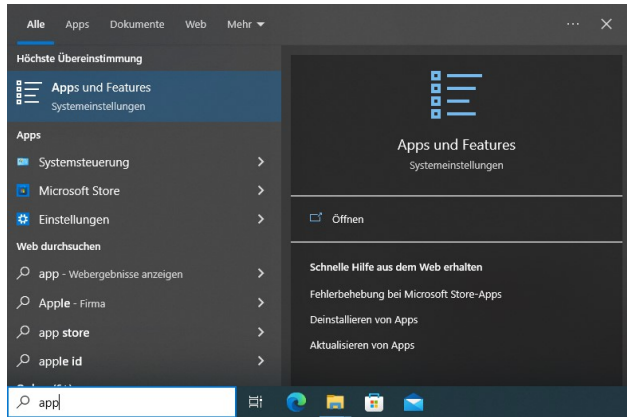
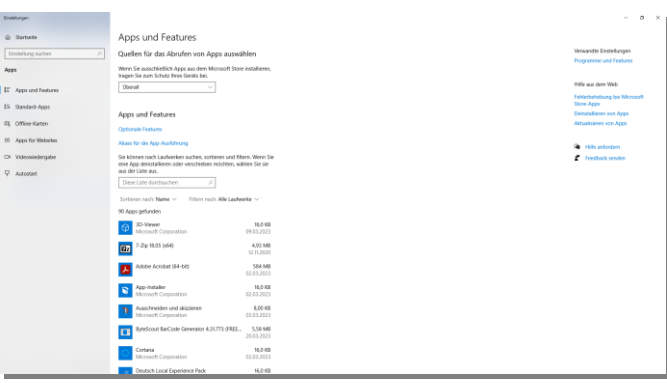
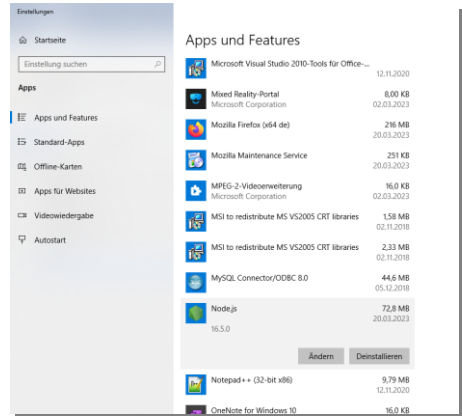
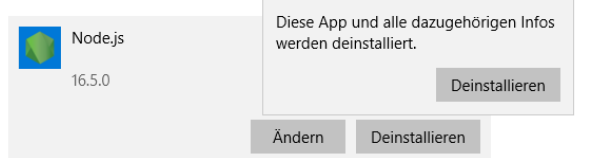
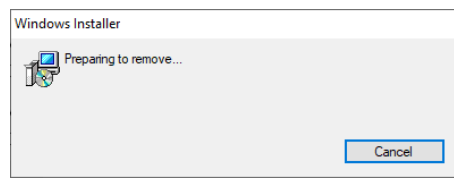
Nachfolgend wird die Deinstallation der **exapture Server App** beschrieben:

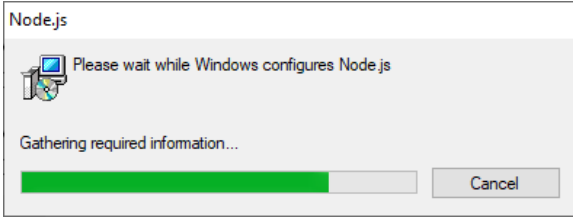
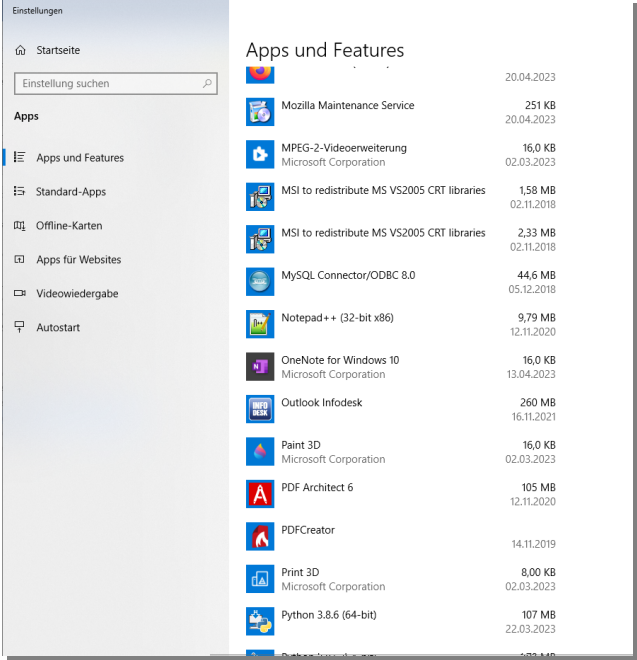
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bildschirmanzeige                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 &amp; 2 UninstallexaApp.exe ausführen &amp; Benutzerkontensteuerung</b></p> <p>Sofern Sie noch nicht den <b>exapture Server Dienst</b> deinstalliert haben, führen Sie diesen zunächst durch (siehe Kapitel <a href="#">3.1.1 Deinstallation exapture Server Dienst</a>).</p>     |    |
| <p><b>3 Uninstall App</b></p> <p>In der Dialogmaske <b>EXA Server Installer</b> betätigen Sie die Schaltfläche <b>Uninstall App</b>.</p>                                                                                                                                                  |   |
| <p><b>4 exapture Server App Sicherheitsabfrage</b></p> <p>Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage zur Deinstallation der <b>exapture Server App</b> mit Betätigung der Schaltfläche <b>Ja</b>.</p>                                                                                          |  |
| <p><b>5 Fortschrittsanzeige der Installation</b></p>                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p><b>6 App - Deinstallation erfolgreich</b></p> <p>Der erfolgreiche Durchlauf wird Ihnen mit der Meldung <b>The Program was successfully uninstalled but still need to delete the installation Folder</b> angezeigt.</p> <p>Betätigen Sie abschließend die Schaltfläche <b>Done</b>.</p> |  |

Das Verzeichnis **exapture-Server-Beta** bleibt bestehen sowie die darunter befindliche Datei **UninstallexaApp.exe**. Diese sind manuell zu entfernen.

## 3.2 Deinstallation Node

Das Tool **Node** wird über Windows **Apps und Features** wie nachfolgend beschrieben entfernt.

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                              | Bildschirmanzeige                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Windows Apps öffnen</b><br><br>Suchen Sie in der Windows Suche nach <b>App</b> , und wählen Sie <b>Apps und Features</b> aus.                                                                                                            |    |
| <b>2 Dialogmaske Apps und Features</b><br><br>Warten Sie gegebenenfalls einen Augenblick, bis Ihnen Ihre installierten Apps und Features angezeigt werden.                                                                                    |   |
| <b>3 App Node.js suchen und anklicken</b><br><br>Die Apps und Features werden alphabetisch aufgelistet. Scrollen Sie die Maske nach unten, bis Ihnen die App <b>Node.js</b> angezeigt wird.<br><br><b>Klicken Sie den Eintrag Node.js an.</b> |  |
| <b>4 App Node.js deinstallieren und Sicherheitsabfrage</b><br><br>Betätigen Sie die Schaltfläche <b>Deinstallieren</b> und in der erscheinenden Sicherheitsabfrage ebenfalls auf <b>Deinstallieren</b> .                                      |  |
| <b>5 Beginn der Deinstallation</b>                                                                                                                                                                                                            |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                      | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6 Fortschrittsanzeige der Deinstallation</b>                                                                                       |  <p>A dialog box titled "Node.js" with a progress bar. The text inside says "Please wait while Windows configures Node.js" and "Gathering required information...". There is a "Cancel" button.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7 Dialogmaske Apps und Features</b><br>Das Tool <b>Node.js</b> ist aus der Übersicht der <b>Apps und Features</b> entfernt worden. |  <p>A screenshot of the Windows Settings application, specifically the "Apps und Features" section. The list of installed apps is shown, including Mozilla Maintenance Service, MPEG-2-Videoerweiterung, MSI to redistribute MS VS2005 CRT libraries, MySQL Connector/ODBC 8.0, Notepad++ (32-bit x86), OneNote for Windows 10, Outlook Infodesk, Paint 3D, PDF Architect 6, PDFCreator, Print 3D, and Python 3.8.6 (64-bit). Node.js is not visible in the list.</p> |

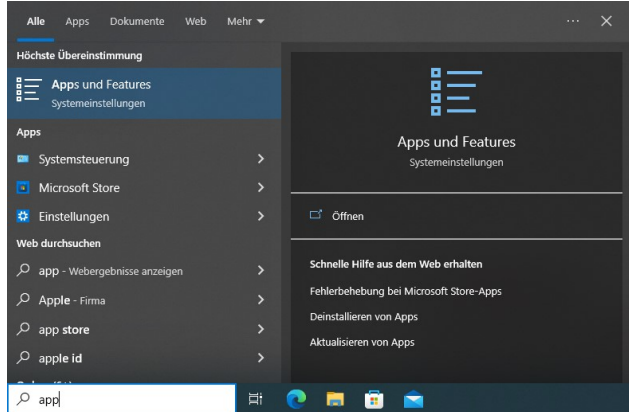
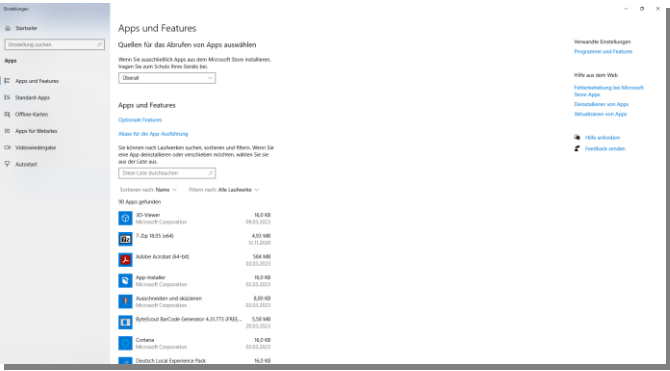
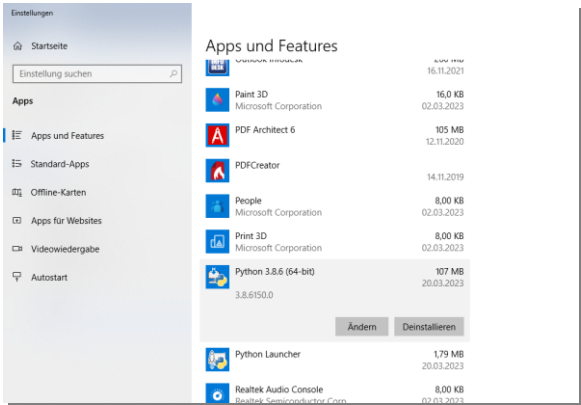
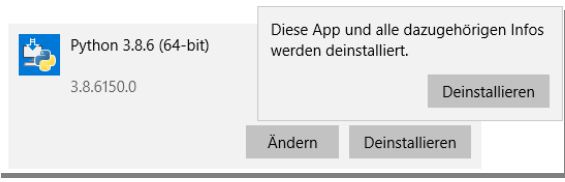
Alle Dateien im Installationsordner **Node** wurden entfernt. Der Ordner **Node** selbst kann manuell gelöscht werden.

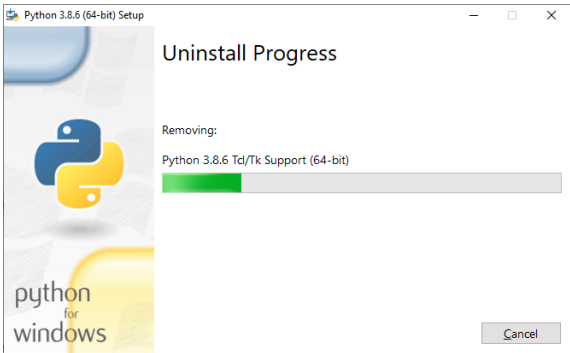
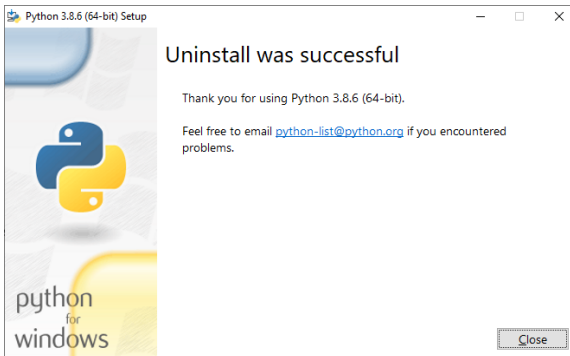
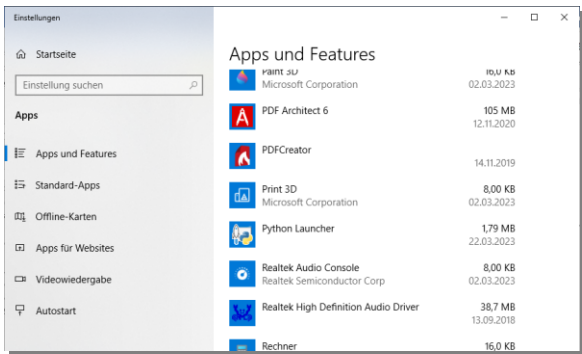
## 3.3 Deinstallation Python

Die Deinstallation des Tools **Python** ist in zwei Elemente aufgeteilt. Es wird unterschieden in der Deinstallation von **Python 3.8.6** und **Python Launcher**. Beide Elemente werden über Windows **Apps und Features** wie nachfolgend beschrieben entfernt.

### 3.3.1 Deinstallation Python 3.8.6

Zur Deinstallation von **Python 3.8.6** gehen Sie wie folgt vor:

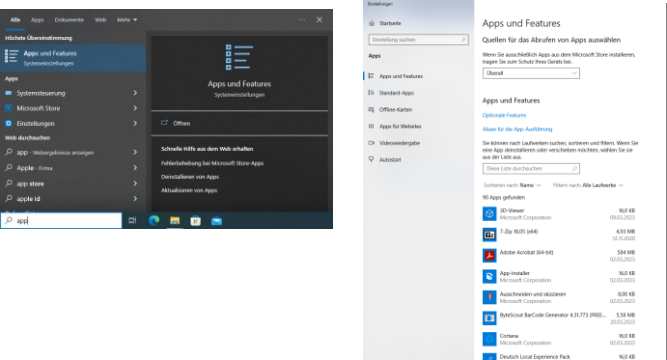
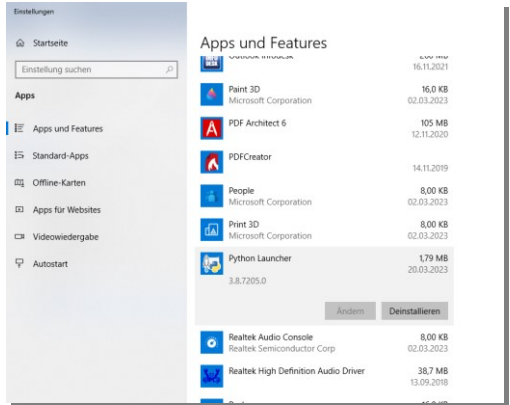
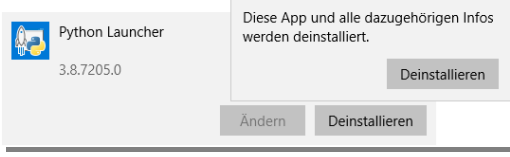
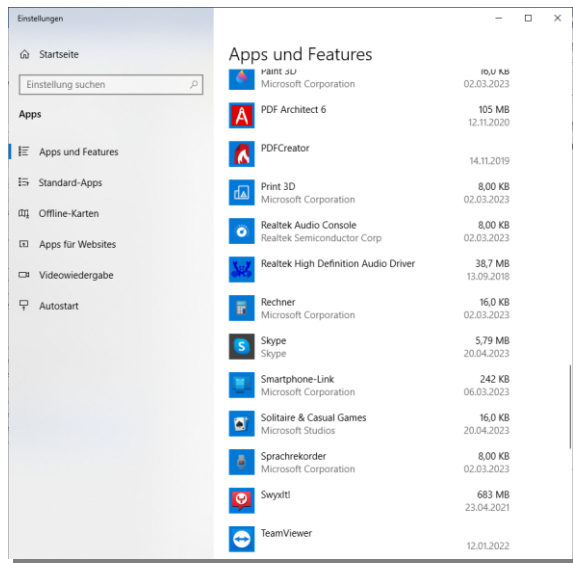
| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                             | Bildschirmanzeige                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Windows Apps öffnen</b><br><br>Suchen Sie in der Windows Suchleiste nach <b>App</b> , und wählen Sie <b>Apps und Features</b> aus.                                                                                                                      |    |
| <b>2 Dialogmaske Apps und Features</b><br><br>Warten Sie gegebenenfalls einen Augenblick, bis Ihnen Ihre installierten Apps und Features angezeigt werden.                                                                                                   |   |
| <b>3 App Python 3.8.6 suchen und anklicken</b><br><br>Die Apps und Features werden alphabetisch aufgelistet. Scrollen Sie die Maske nach unten, bis Ihnen die App <b>Python 3.8.6</b> angezeigt wird.<br><br>Klicken Sie den Eintrag <b>Python 3.8.6</b> an. |  |
| <b>4 App Python 3.8.6 deinstallieren und Sicherheitsabfrage</b><br><br>Betätigen Sie die Schaltfläche <b>Deinstallieren</b> und in der erscheinenden Sicherheitsabfrage ebenfalls auf <b>Deinstallieren</b> .                                                |  |

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                          | Bildschirmanzeige                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5 Fortschrittsanzeige der Deinstallation</b>                                                                                                                                                                           |    |
| <b>6 Python 3.8.6 - Deinstallation erfolgreich</b><br>Der erfolgreiche Durchlauf wird Ihnen mit der Meldung <b>Uninstall was successeful</b> angezeigt.<br><br>Betätigen Sie abschließend die Schaltfläche <b>Close</b> . |    |
| <b>7 Dialogmaske Apps und Features</b><br>Das Tool <b>Python 3.8.6</b> ist aus der Übersicht der <b>Apps und Features</b> entfernt worden.                                                                                |  |

Das Tool **Python** ist aus der Übersicht der **Apps und Features** entfernt worden.

### 3.3.2 Deinstallation Python Launcher

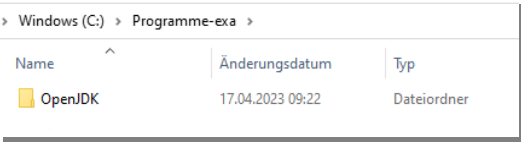
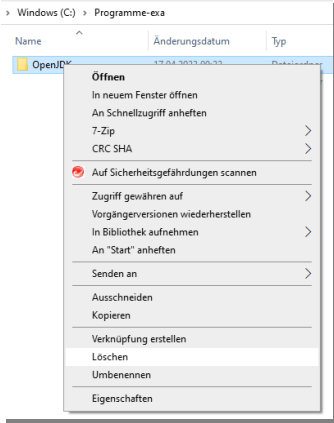
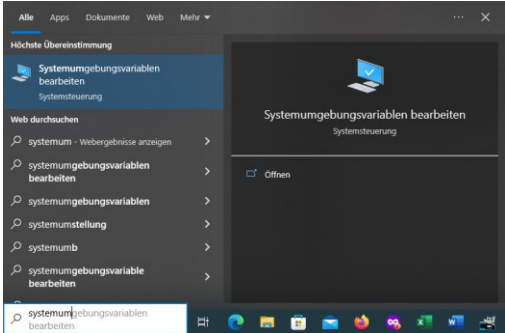
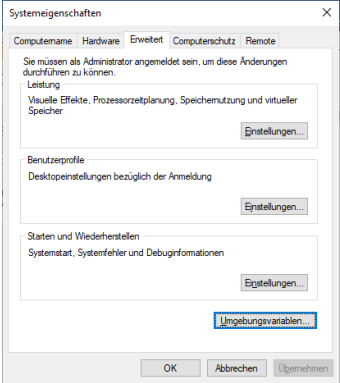
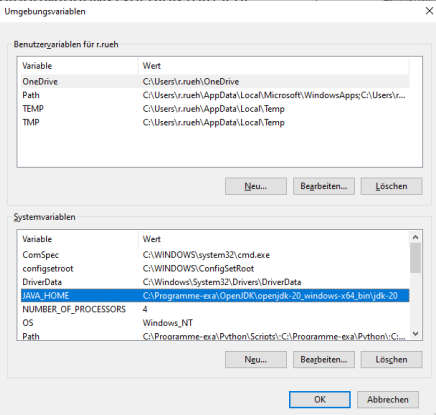
Zur Deinstallation des **Python Launcher** gehen Sie wie folgt vor:

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                      | Bildschirmanzeige                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 &amp; 2 Windows Apps öffnen &amp; Dialogmaske Apps und Features</b><br><br>Sofern noch nicht erfolgt, öffnen Sie die Windows <b>Apps und Features</b> (siehe Kapitel <a href="#">3.3.1 Deinstallation Python 3.8.6</a> , Schritt 1 und 2).                       |    |
| <b>3 App Python Launcher suchen und anklicken</b><br><br>Die Apps und Features werden alphabetisch aufgelistet. Scrollen Sie die Maske nach unten, bis Ihnen die App <b>Python Launcher</b> angezeigt wird.<br><br>Klicken Sie den Eintrag <b>Python Launcher</b> an. |   |
| <b>4 App Python Launcher deinstallieren und Sicherheitsabfrage</b><br><br>Betätigen Sie die Schaltfläche <b>Deinstallieren</b> und in der erscheinenden Sicherheitsabfrage ebenfalls auf <b>Deinstallieren</b> .                                                      |  |
| <b>5 Dialogmaske Apps und Features</b><br><br>Das Tool <b>Python Launcher</b> ist aus der Übersicht der <b>Apps und Features</b> entfernt worden.                                                                                                                     |  |

Das Tool **Python Launcher** ist aus der Übersicht der **Apps und Features** entfernt worden. Im Installationsordner **Python** wurden einige Ordner entfernt. Der Ordner **Python** selbst mit den verbliebenen Verzeichnissen **Lib** und **Skripts** kann manuell gelöscht werden.

## 3.4 Deinstallation OpenJDK

Das Tool **OpenJDK** besitzt keinerlei Deinstallationsroutine. Zur Deinstallation gehen Sie wie folgt vor:

| Schritt / Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bildschirmanzeige                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Verzeichnis der OpenJDK Installation</b><br>Öffnen Sie das übergeordnete Verzeichnis der OpenJDK Installation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| <b>2 Löschen des Verzeichnis OpenJDK</b><br>Markieren Sie das Installationsverzeichnis von OpenJDK und <b>Löschen</b> Sie es.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| <b>3 OpenJDK - Umgebungsvariablen</b><br>Suchen Sie in der Windows Suchleiste nach Systemumgebungsvariablen, und wählen Sie <b>Systemumgebungsvariablen bearbeiten</b> aus.<br><br>Betätigen Sie in der sich öffnenden Dialogmaske <b>Systemeigenschaften</b> , im Register Erweitert die Schaltfläche <b>Umgebungsvariablen ...</b><br><br>Markieren Sie die Systemvariable <b>JAVA_HOME</b> und betätigen Sie anschließend die Schaltfläche <b>Löschen</b> . | <br><br> |

Fortsetzung nächste Seite

## Bildschirmanzeige

Das **Fenster der Umgebungsvariablen** kann abschließend durch Betätigung der Schaltfläche **OK** geschlossen werden.

