



InLoox 11 On-Prem Server

Server Installationsanleitung

Stand: Dezember 2024

Aktuelle Informationen finden Sie unter <http://www.inloox.de>

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen die behandelten Themen aus der Sicht von InLoox zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dar. Da InLoox auf sich ändernde Marktanforderungen reagieren muss, stellt dies keine Verpflichtung seitens InLoox dar, und InLoox kann die Richtigkeit der hier dargelegten Informationen nach dem Zeitpunkt der Veröffentlichung nicht garantieren.

Dieses Whitepaper dient nur zu Informationszwecken. InLoox SCHLIESST FÜR DIESES DOKUMENT JEDE GEWÄHRLEISTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT.

Die Benutzer/innen sind verpflichtet, sich an alle anwendbaren Urheberrechtsgesetze zu halten. Unabhängig von der Anwendbarkeit der entsprechenden Urheberrechtsgesetze darf ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der InLoox GmbH kein Teil dieses Dokuments für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder in einem Datenempfangssystem gespeichert oder darin eingesehen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen, usw.) dies geschieht.

© 2023 InLoox GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

IQ medialab und InLoox sind entweder eingetragene Marken oder Marken der InLoox GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern.

Die in diesem Dokument aufgeführten Namen bestehender Unternehmen und Produkte sind möglicherweise Marken der jeweiligen Rechteinhaber.

Allgemeines

Die Ihnen vorliegende Version von InLoox unterscheidet sich grundlegend von Vorgängergenerationen des Produktes. Gemeinsam mit Kunden und Partnern haben wir zahlreiche Innovationen realisiert.

Unterstützte Datenbank-Managementsysteme im Netzwerkbetrieb sind Microsoft SQL Server (alle Versionen und Editionen ab 2016).

Das Datenbankschema von InLoox ist clusteringfähig.

InLoox ist internationalisiert und liegt in verschiedenen Sprachversionen vor. Regions- und Ländereinstellungen werden für jeden Anwenderstandort unterstützt. Somit sind die Voraussetzungen für einen globalen Einsatz geschaffen.

Sollten Sie bereits zuvor mit InLoox 10 gearbeitet haben, beachten Sie bitte, dass die Installation von InLoox 11 die bestehende Version in ein neues Datenbank-Schema überführt und automatisch auf Version 11 aktualisiert. Dies kann zu eventuellen Komplikationen mit Ihren bisher bestehenden Lizenzen führen. Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Sichern Sie daher zuvor Ihre InLoox 10 Datenbank in einem Backup. Kontaktieren Sie hierzu auch gerne Ihren internen InLoox-Ansprechpartner.

Systemvoraussetzungen

Server

Die Hardware- und Softwarevoraussetzungen richten sich nach dem verwendeten Datenbanksystem. Die jeweils gültigen Voraussetzungen entnehmen Sie bitte der Produkt-Dokumentation des entsprechenden Herstellers.

Microsoft bietet ein kostenloses Datenbankprodukt an:

- Microsoft SQL Server Express Edition

Für die Installation von InLoox sind folgende Rollen und Features des IIS (Internet Information Services) erforderlich: Je nach verwendetem Betriebssystem können die Rollen unterschiedlich benannt sein.

- Webserver
 - o Allgemeine HTTP-Features
 - HTTP-Fehler
 - Statischer Inhalt
 - Verzeichnis durchsuchen
 - HTTP-Protokollierung
 - o Leistung
 - Komprimierung statischer Inhalte
 - Komprimierung dynamischer Inhalte
 - o Sicherheit
 - Anforderungsfilterung
 - Standardauthentifizierung
 - Windows-Authentifizierung
 - o Anwendungsentwicklung
 - .NET-Erweiterbarkeit 4.x
 - Anwendungsinitialisierung
 - ASP
 - ASP.NET 4.x
 - ISAPI-Erweiterungen
 - ISAPI-Filter
 - WebSocket-Protokoll
- Verwaltungsprogramme
 - o IIS-Verwaltungskonsole
 - o IIS-Verwaltungsskripts und -tools
 - o Verwaltungsdienst

Zusätzlich benötigt werden:

- Microsoft SQL Server® 2016 oder höher (alle Editionen)
- Microsoft Windows Server 2016 oder höher
- Gültiges SSL-Zertifikat für die gewünschte URL
- SMTP-Server
- [ASP.NET 8 Hosting Bundle](#)
- Wahlweise ein Domain User (für Datei Server) oder eine Azure App (für SharePoint Online; siehe Schritt 8)

Hinweis: Für die Nutzung von InLoox 11 ist es **nicht** zwingend erforderlich, ein öffentlich signiertes Zertifikat zu verwenden. Entscheidend ist, dass das verwendete Zertifikat vom Server und allen Clients als gültig erkannt wird. Dabei sind die folgenden Punkte wichtig:

- **Gültigkeit:** Das Zertifikat muss innerhalb seines Gültigkeitszeitraums liegen.
- **Vertrauenswürdige Zertifizierungsstelle (CA):** Das Zertifikat sollte von einer Zertifizierungsstelle ausgestellt sein, die vom verwendeten Betriebssystem oder Browser als vertrauenswürdige anerkannt wird.
- **Richtige Konfiguration:** Das Zertifikat muss korrekt auf dem Webserver installiert und konfiguriert sein.
- **Hostname-Übereinstimmung:** Der im Zertifikat angegebene Hostname (z.B. www.example.com) muss mit dem Hostnamen übereinstimmen, der während der Installation angegeben wird.

Weitere Information:

Windows bietet die Möglichkeit .NET-Updates automatisch zu installieren. Die hierfür benötigten Schritte werden in diesem [Supportartikel](#) beschrieben.

Upgrade / Migration bestehender Projekte

Upgrade von älteren Versionen

Ein Upgrade von älteren InLoox Versionen (InLoox 9.x und älter) ist nicht direkt möglich. Hierzu müssen Sie die Datenbank zuerst auf Version 10.x installieren. Eine Vorgehensbeschreibung finden Sie hier:

<http://www.inloox.de/support/dokumentation/whitepapers/>

Upgrade von InLoox 10.x

Erstellen Sie unbedingt eine Sicherung der bestehenden Datenbank.

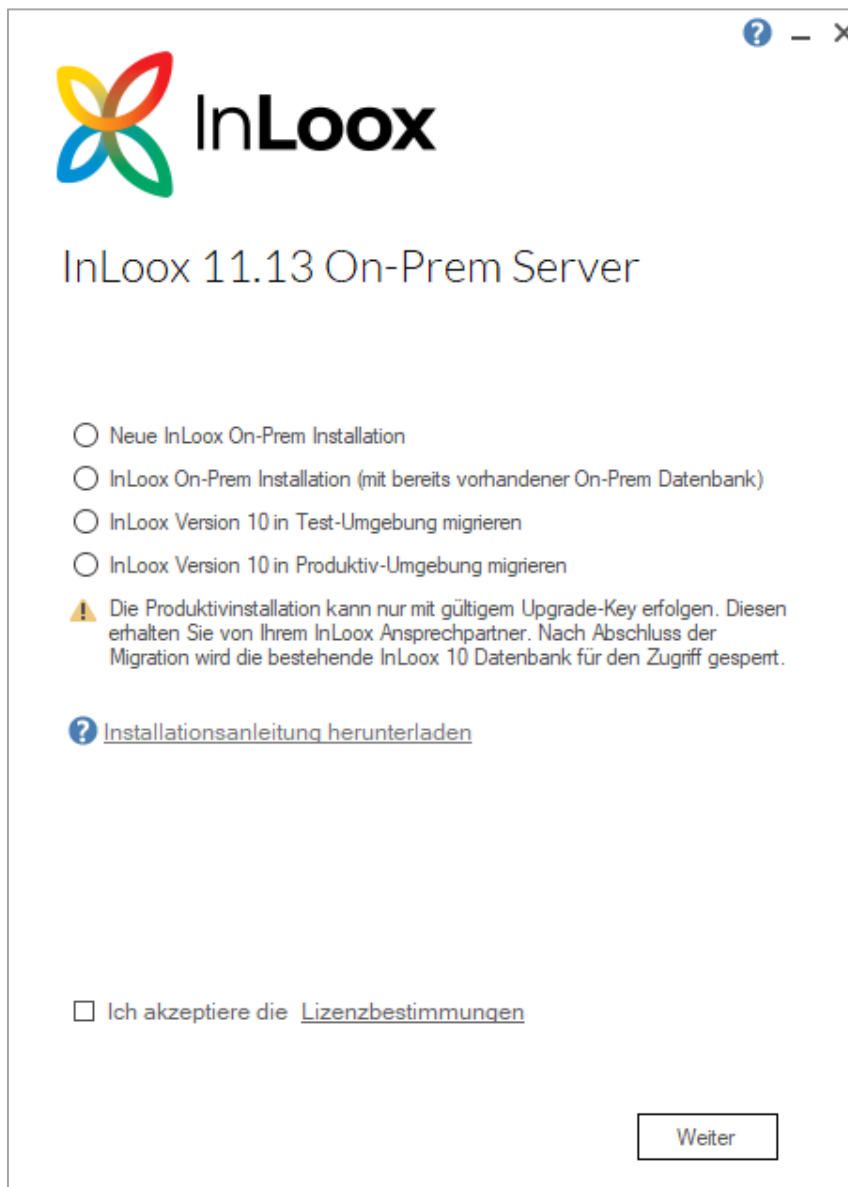
Die Datenbank kann mit Hilfe des Server Installationspakets aktualisiert werden.

Die Hardware- und Softwarevoraussetzungen richten sich nach dem verwendeten Datenbanksystem.

Wichtiger Hinweis: Installieren Sie bitte vorab den Datenbankserver, siehe dazu **Kapitel Systemvoraussetzungen / Server**. Der von InLoox unterstützte Microsoft SQL-Server bietet ein kostenloses Datenbankprodukt an, das binnen weniger Minuten einsatzbereit ist (MSSQL Express Edition).

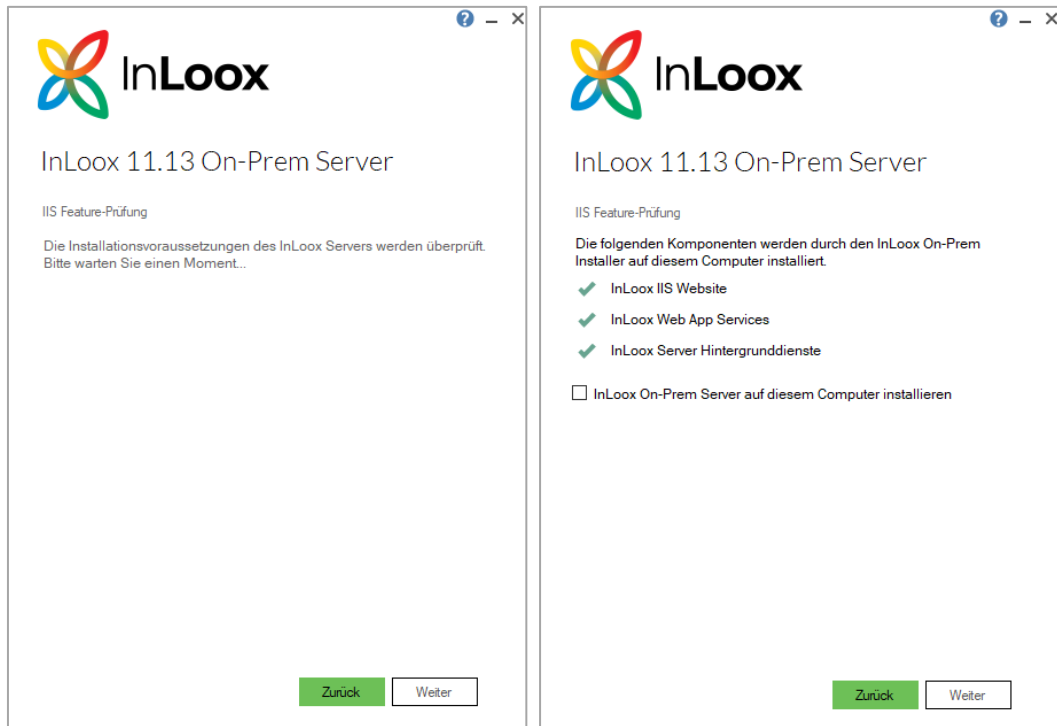
Sie müssen zuvor keine Datenbank erzeugen. Das Setup erstellt automatisch die neue Datenbank mit entsprechenden Einstellungen.

1. Starten Sie die Datei **InLoox_OnPrem_Server_11xx.exe**



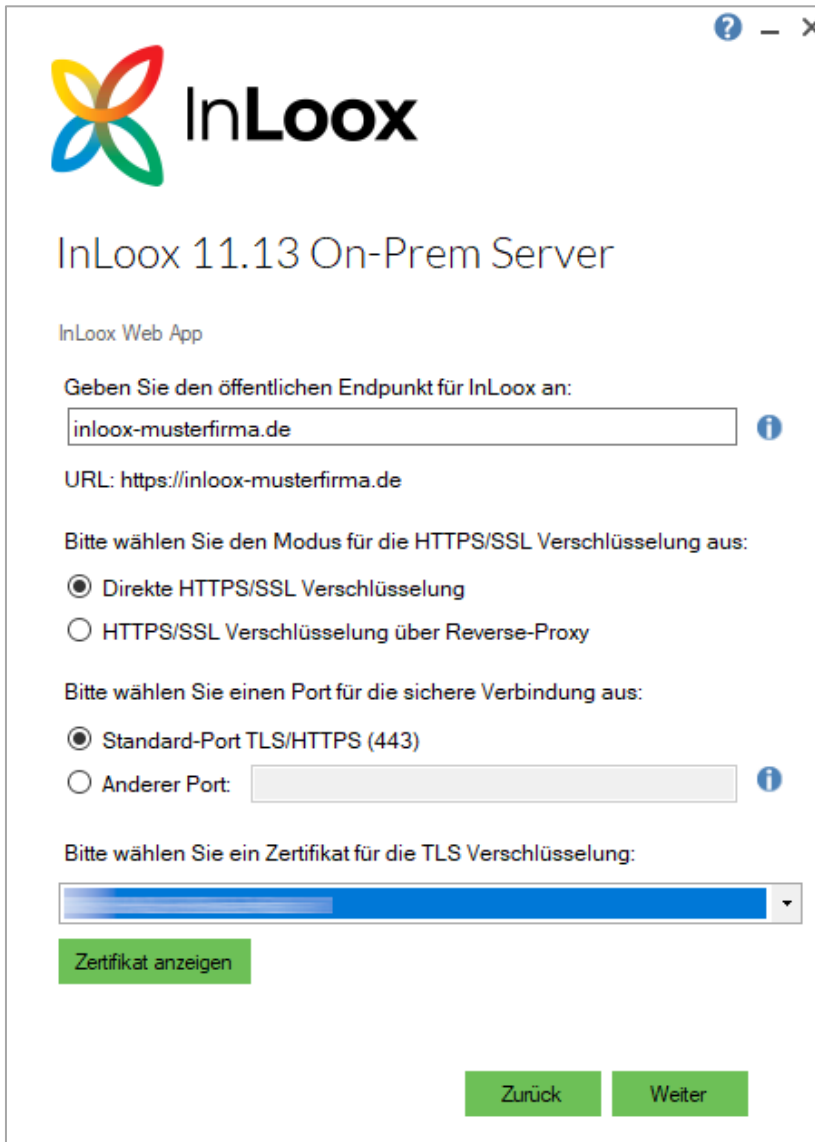
Für eine Neu-Installation von InLoox 11 wählen Sie **Neue InLoox On-Prem Installation** und akzeptieren Sie die **Lizenzbestimmungen**. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

2. Je nach Betriebssystem-Konfiguration erscheint das Dialogfeld **Benutzerkontensteuerung**. Klicken Sie auf **Ja**. Das Setup prüft nun, ob im Vorfeld alle IIS Features und Rollen installiert wurden. Falls dies nicht der Fall ist, müssen Sie dies wie oben beschrieben wiederholen (siehe Systemvoraussetzungen Server).



3. Wählen Sie **InLoox On-Prem Server auf diesem Computer installieren** und klicken Sie auf **Weiter**.

4. Geben Sie den öffentlichen Endpunkt für InLoox ein. Unter dieser Adresse ist InLoox später in Ihrem Unternehmen erreichbar. Wählen Sie anschließend gegebenenfalls den Port für die Erreichbarkeit sowie das entsprechende Zertifikat für die TLS Verschlüsselung an. Ist das Zertifikat kein gültiges, erhalten Sie eine entsprechende Fehlermeldung und das Setup kann nicht fortgesetzt werden (siehe Abbildung 1). Klicken Sie nun auf **Weiter**



InLoox 11.13 On-Prem Server

InLoox Web App

Geben Sie den öffentlichen Endpunkt für InLoox an:

inloox-musterfirma.de

URL: https://inloox-musterfirma.de

Bitte wählen Sie den Modus für die HTTPS/SSL Verschlüsselung aus:

Direkte HTTPS/SSL Verschlüsselung

HTTPS/SSL Verschlüsselung über Reverse-Proxy

Bitte wählen Sie einen Port für die sichere Verbindung aus:

Standard-Port TLS/HTTPS (443)

Anderer Port:

Bitte wählen Sie ein Zertifikat für die TLS Verschlüsselung:

Zertifikat anzeigen

Zurück Weiter

Die URL lässt sich auch im Nachhinein weiterhin anpassen (siehe Konfigurations-Modus).

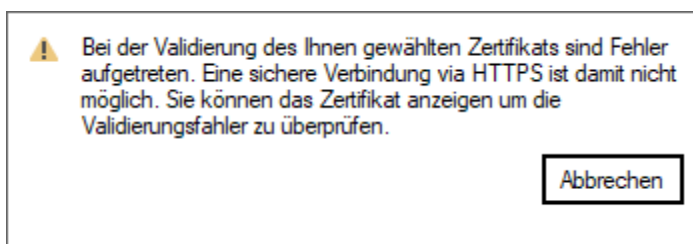


Abbildung 1 Fehlermeldung bei invalidem SSL Zertifikat

5. Geben Sie nun den **Servernamen** sowie den **Datenbanknamen** für Ihre InLoox Datenbank an. Der Datenbankname wird automatisch als Präfix für die separaten Datenbanken verwendet.

Beispiel:

Datenbankname (Präfix): inloox_musterfirma

→ inloox_musterfirma_Accounts

→ inloox_musterfirma_ProjectSpace

6. Geben Sie im Anschluss Ihren **SQL-Login** an.

InLoox

InLoox 11.13 On-Prem Server

Datenbank - Verbindungsoptionen zur InLoox SQL Datenbank

Servername: ⓘ

Datenbankname: ⓘ

InLoox 11 verwendet zwei separate Datenbanken:

inloox_Accounts
inloox_ProjectSpace

SQL-Login

Benutzername:

Passwort:


ⓘ Aus Kompatibilitätsgründen ist ausschließlich die SQL Authentifizierung unterstützt.

[Weitere Parameter eingeben](#)

WICHTIG: InLoox 11 erlaubt ausschließlich eine SQL-Authentifizierung und keine Windows Authentifizierung. Dies hat den Hintergrund, dass InLoox eine Reihe von Diensten nutzt, die bei Windows Authentifizierung pro User einer Berechtigung benötigen würden. Der SQL-User dient daher als zentrale Anlaufstelle für diese Dienste. Während der Installation benötigt dieser User die Rollen „dbcreator“ und „securityadmin“. Alternativ ist auch „sysadmin“ möglich. Nach Abschluss der Installation können diese wieder entfernt werden.

Klicken Sie auf **Weiter**. Der Installer prüft nun im Hintergrund, ob die angegebenen Daten korrekt sind und der Server erreichbar ist. Dieser Vorgang kann bis zu ein paar Minuten dauern.

WICHTIG: Sofern das Zertifikat nicht für eine verschlüsselte Verbindung zum SQL-Server geeignet ist, erhalten Sie eine Warnmeldung. Microsoft empfiehlt SQL-Verbindungen nur noch ausschließlich verschlüsselt (vgl. mit HTTPS) aufzubauen. Aus Kompatibilitätsgründen ermöglicht InLoox die Verwendung einer Verbindung ohne Validierung des Verschlüsselungs-Zertifikats. InLoox empfiehlt hier **Abbrechen** zu wählen und ein gültiges Zertifikat auf dem SQL Server einzusetzen. Anschließend können Sie das Setup fortsetzen. Detaillierte Informationen finden Sie unter folgendem Link: [Microsoft Dokumentation](#)

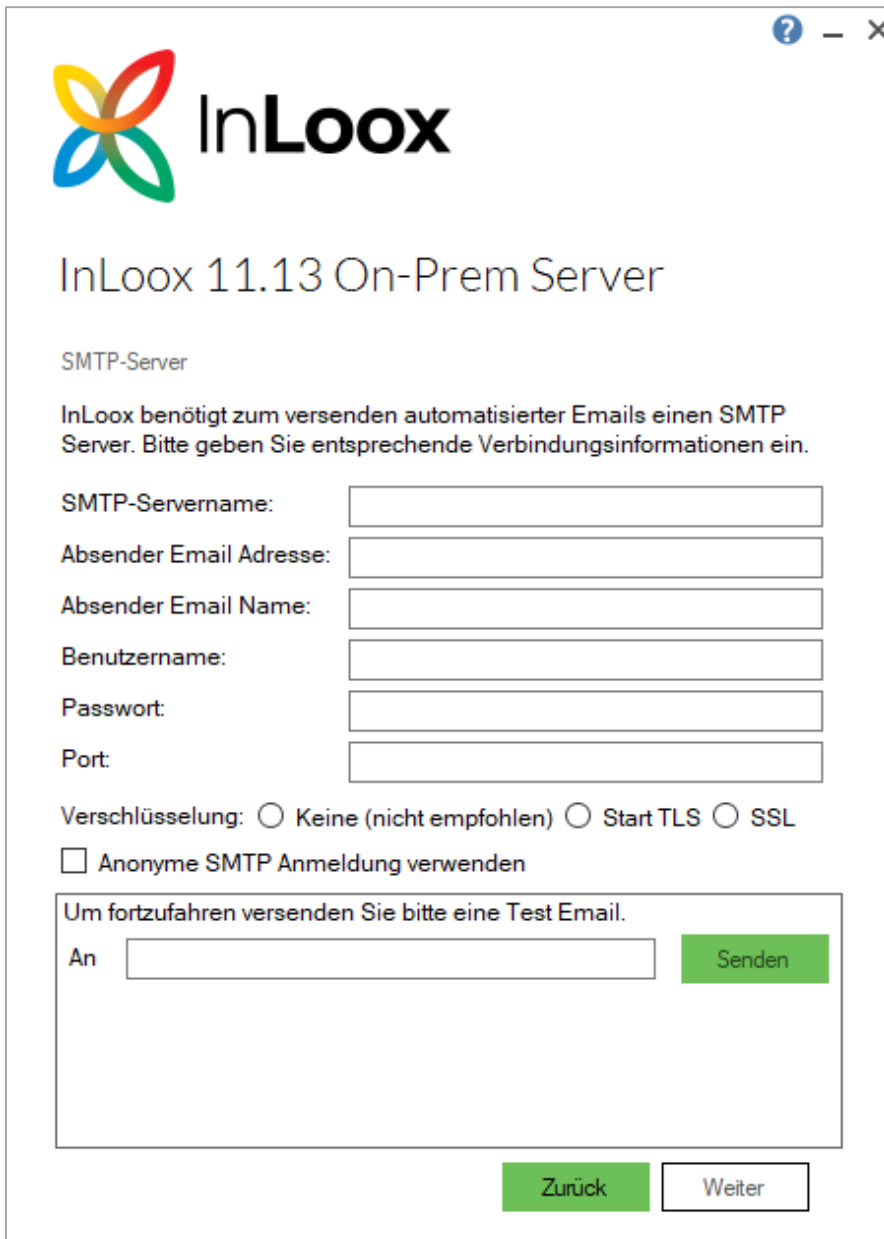
 InLoox On-Prem Server hat versucht eine verschlüsselte Verbindung zum SQL Server aufzubauen. Es wurde kein valides Zertifikat erkannt. Für eine sichere verschlüsselte Verbindung ist ein valides Zertifikat erforderlich.

InLoox empfiehlt die Verwendung eines validen Zertifikats zur Verbindung mit dem SQL Server. Alternativ können Sie die verschlüsselte Verbindung mit niedriger Sicherheit aufbauen und das Setup fortsetzen. Es findet keine Validierung des Zertifikats statt und Sie sind potenziell für Man-in-the-Middle Angriffe anfällig.

[Weitere Informationen](#)

Fortsetzen (nicht empfohlen) Abbrechen

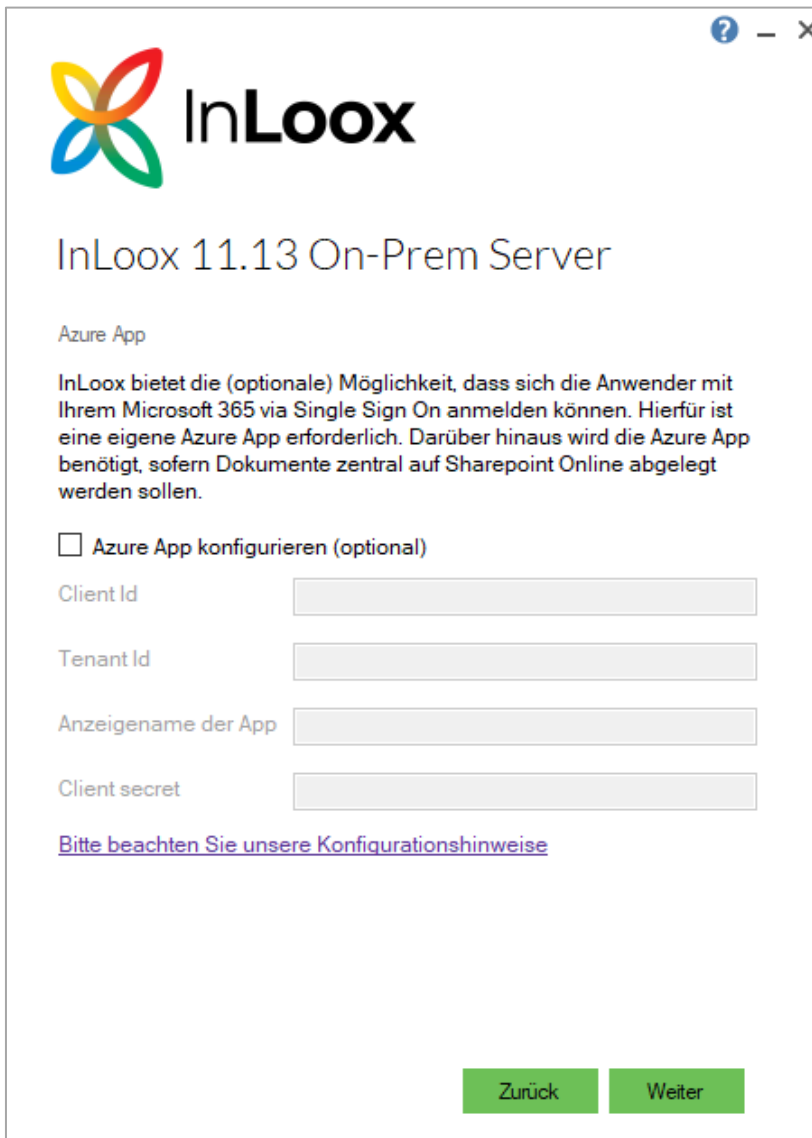
7. Geben Sie die Daten Ihres **SMTP Servers** ein. Dieser wird benötigt, damit InLoox automatisierte E-Mails (z.B. Einladungen und Benachrichtigungen) versenden kann.



The screenshot shows a web-based configuration window for InLoox 11.13 On-Prem Server. The window title is "InLoox 11.13 On-Prem Server". The main heading is "SMTP-Server". Below the heading, there is a paragraph: "InLoox benötigt zum versenden automatisierter Emails einen SMTP Server. Bitte geben Sie entsprechende Verbindungsinformationen ein." The form contains several input fields: "SMTP-Servername:", "Absender Email Adresse:", "Absender Email Name:", "Benutzername:", "Passwort:", and "Port:". Below these fields are three radio buttons for "Verschlüsselung": "Keine (nicht empfohlen)", "Start TLS", and "SSL". There is also a checkbox for "Anonyme SMTP Anmeldung verwenden". At the bottom of the form, there is a section titled "Um fortzufahren versenden Sie bitte eine Test Email." with an "An" label and an input field for the recipient's email address, followed by a green "Senden" button. At the very bottom of the window, there are two buttons: a green "Zurück" button and a white "Weiter" button.

Klicken Sie auf Senden, um eine Test-E-Mail zu verschicken. Ist der Test erfolgreich, erhalten Sie neben der zugehörigen Meldung eine E-Mail an die eingetragene E-Mail-Adresse. Klicken Sie auf **Weiter**.

8. Falls gewünscht, können Sie InLoox mit Microsoft 365 via Single Sign-On nutzen. Hierfür wird eine **Azure App** benötigt, die Sie hier konfigurieren. Darüber hinaus wird die Azure App benötigt, sofern Microsoft SharePoint Online als Dateiablage verwendet werden soll (siehe nächster Schritt). Dieser Schritt ist optional.



The screenshot shows a web browser window titled "InLoox 11.13 On-Prem Server". The InLoox logo is at the top left. Below the title, the text "Azure App" is displayed. A paragraph explains that InLoox offers an optional Single Sign-On (SSO) feature using Microsoft 365. It states that an Azure App is required for SSO and also for central document storage on SharePoint Online. There is a checkbox labeled "Azure App konfigurieren (optional)" which is currently unchecked. Below this are four input fields: "Client Id", "Tenant Id", "Anzeigename der App", and "Client secret". A link "Bitte beachten Sie unsere Konfigurationshinweise" is provided. At the bottom right, there are two green buttons: "Zurück" and "Weiter".

InLoox 11.13 On-Prem Server

Azure App

InLoox bietet die (optionale) Möglichkeit, dass sich die Anwender mit Ihrem Microsoft 365 via Single Sign On anmelden können. Hierfür ist eine eigene Azure App erforderlich. Darüber hinaus wird die Azure App benötigt, sofern Dokumente zentral auf Sharepoint Online abgelegt werden sollen.

Azure App konfigurieren (optional)

Client Id

Tenant Id

Anzeigename der App

Client secret

[Bitte beachten Sie unsere Konfigurationshinweise](#)

Zurück Weiter

Klicken Sie auf **Weiter**.

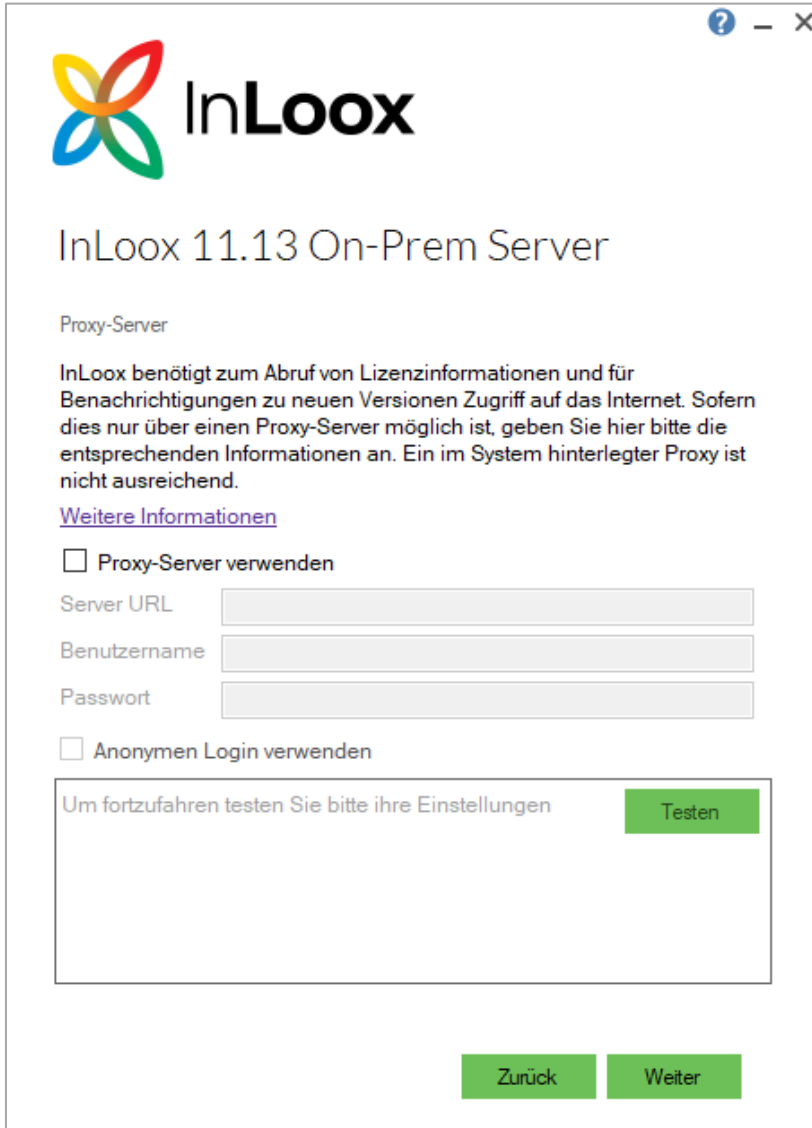
9. Wählen Sie den Ablageort für Ihre Dokumente und geben Sie die entsprechenden Daten dazu ein. Sie können zwischen einem **File-Server** und **SharePoint Online** wählen. Letzteres ist nur konfigurierbar- und nutzbar, sofern zuvor eine **Azure App** konfiguriert wurde.

The image displays two side-by-side screenshots of the InLoox 11.13 On-Prem Server installation wizard. Both windows feature the InLoox logo at the top left and the title 'InLoox 11.13 On-Prem Server'. The left window is at the 'Dateiablageort' (Storage Location) step. It instructs the user to choose a storage location and provides two radio button options: 'Ablage auf Dateiserver' (selected) and 'Ablage auf Sharepoint Online'. Below these are input fields for 'Serverpfad im UNC-Format', 'Domäne des Benutzers', 'Benutzername', and 'Passwort'. A 'Testen' button is present, and a green message box at the bottom indicates 'Serverpfad erfolgreich validiert. Sie können das Setup fortsetzen.' The right window is also at the 'Dateiablageort' step but has 'Ablage auf Sharepoint Online' selected. It includes an information icon and a message: 'Alle Einstellungen für Sharepoint Online können Sie direkt in den Account Einstellungen konfigurieren. Hierzu verknüpfen Sie nach der Installation Ihren InLoox Login mit dem MS365 Konto und gewähren den Zugriff auf die Dateien (Mein Profil - Einstellungen).' Both windows have 'Zurück' and 'Weiter' buttons at the bottom.

Klicken Sie auf **Testen**. Ist der Serverpfad erfolgreich validiert, klicken Sie auf **Weiter**.

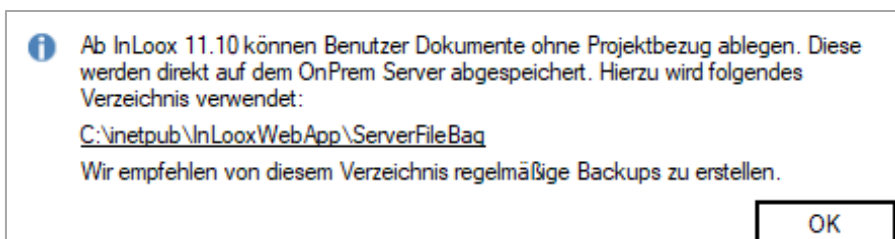
10. InLoox benötigt zum Abruf von Lizenzinformationen und für Benachrichtigungen zu neuen Versionen Zugriff auf das Internet. Sofern dies in Ihrer Umgebung nur über einen Proxy-Server möglich ist, geben Sie diesen in diesem Schritt bitte an. Ein im System hinterlegter Proxy ist nicht ausreichend.

Die Verbindung muss anschließend getestet werden.



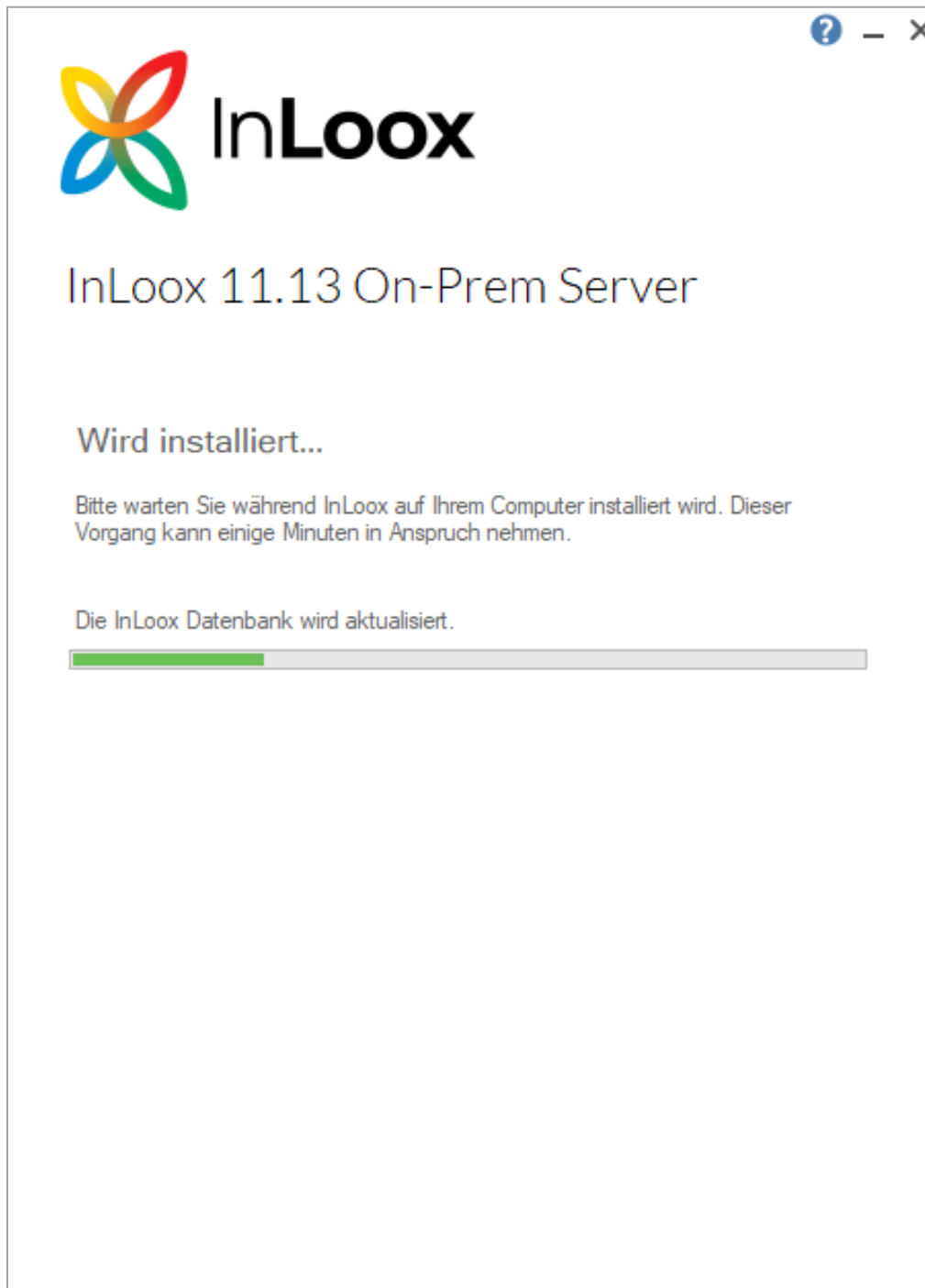
The screenshot shows a window titled "InLoox 11.13 On-Prem Server". The InLoox logo is at the top left. Below the title, the text "Proxy-Server" is displayed. A paragraph explains that InLoox needs internet access for license information and updates, and that a proxy server must be configured if necessary. A link for "Weitere Informationen" is provided. There are two checkboxes: "Proxy-Server verwenden" (unchecked) and "Anonymen Login verwenden" (unchecked). Below these are three input fields for "Server URL", "Benutzername", and "Passwort". A "Testen" button is next to the "Um fortzufahren testen Sie bitte ihre Einstellungen" text. At the bottom, there are "Zurück" and "Weiter" buttons.

11. **Wichtig:** Seit Version 11.10 können Nutzer auch private Dokumente ohne Projektbezug ablegen. Diese werden im Pfad „C:\inetpub\InLooxWebApp\ServerFileBag“ abgelegt und sollten ab dem Zeitpunkt der Migration mit in das Backup des Servers einbezogen werden.



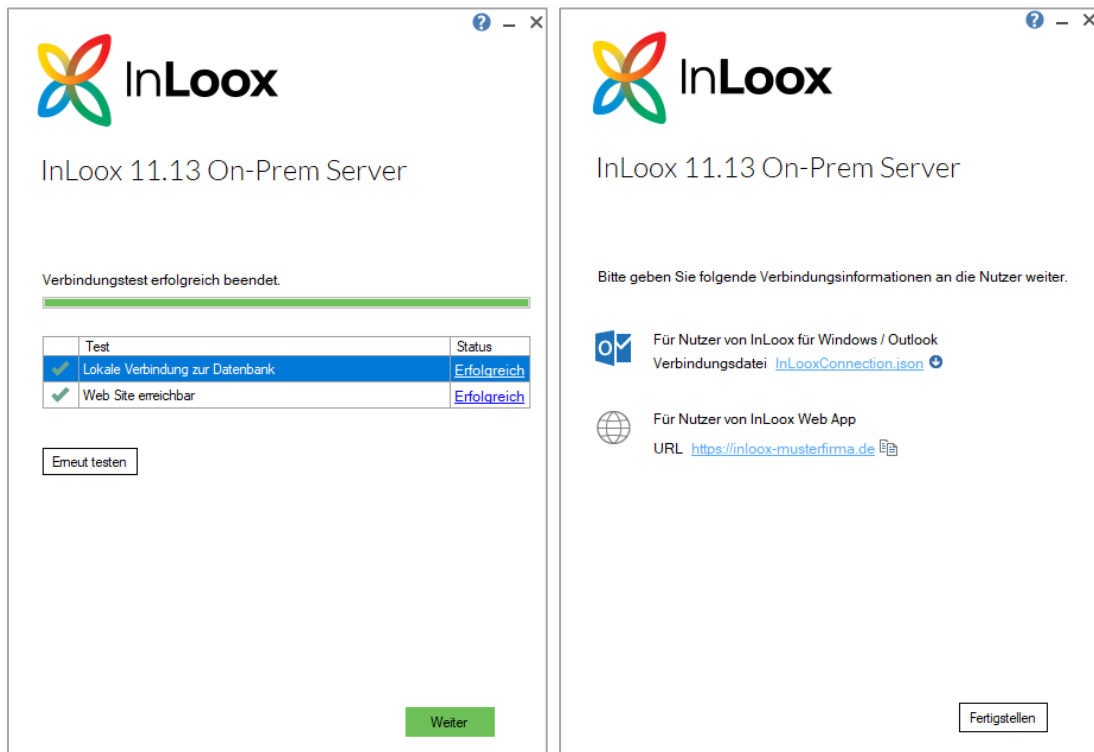
The dialog box contains an information icon (i) and the following text: "Ab InLoox 11.10 können Benutzer Dokumente ohne Projektbezug ablegen. Diese werden direkt auf dem OnPrem Server abgespeichert. Hierzu wird folgendes Verzeichnis verwendet: C:\inetpub\InLooxWebApp\ServerFileBag Wir empfehlen von diesem Verzeichnis regelmäßige Backups zu erstellen." An "OK" button is located at the bottom right.

12. Die Datenbanken werden nun erstellt/initialisiert.



Je nach Betriebssystem-Konfiguration erscheint das Dialogfeld **Benutzerkontensteuerung**.
Klicken Sie auf **Ja**.

13. Nach der Installation wird automatisch ein Test zur Datenbank sowie der konfigurierten Website durchgeführt.



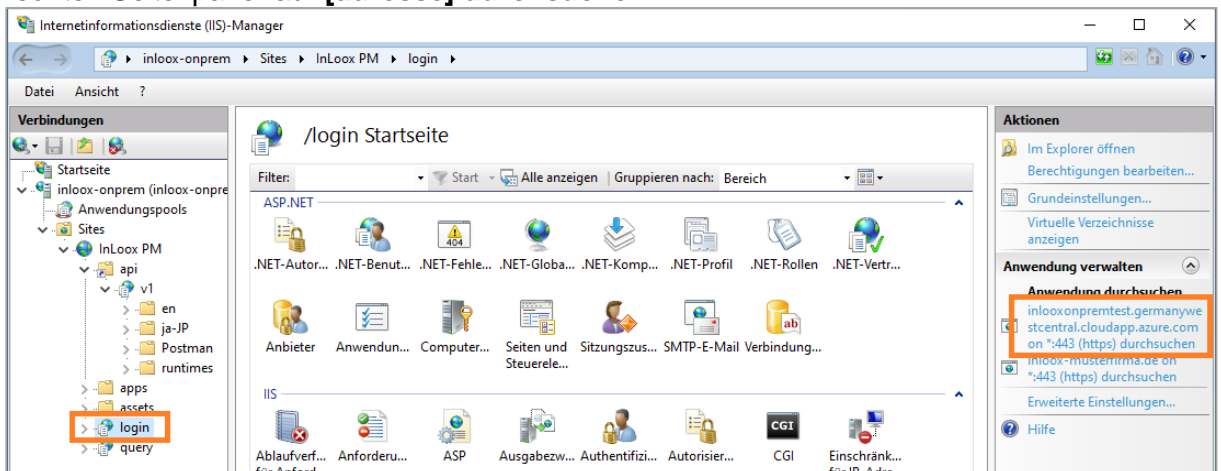
Klicken Sie auf **Weiter**.

Für InLoox Windows/Outlook (ALT) sichern Sie die Verbindungsdatei „InLooxConnection.json“. Diese dient dazu, die einzelnen Clients der User zu verbinden.

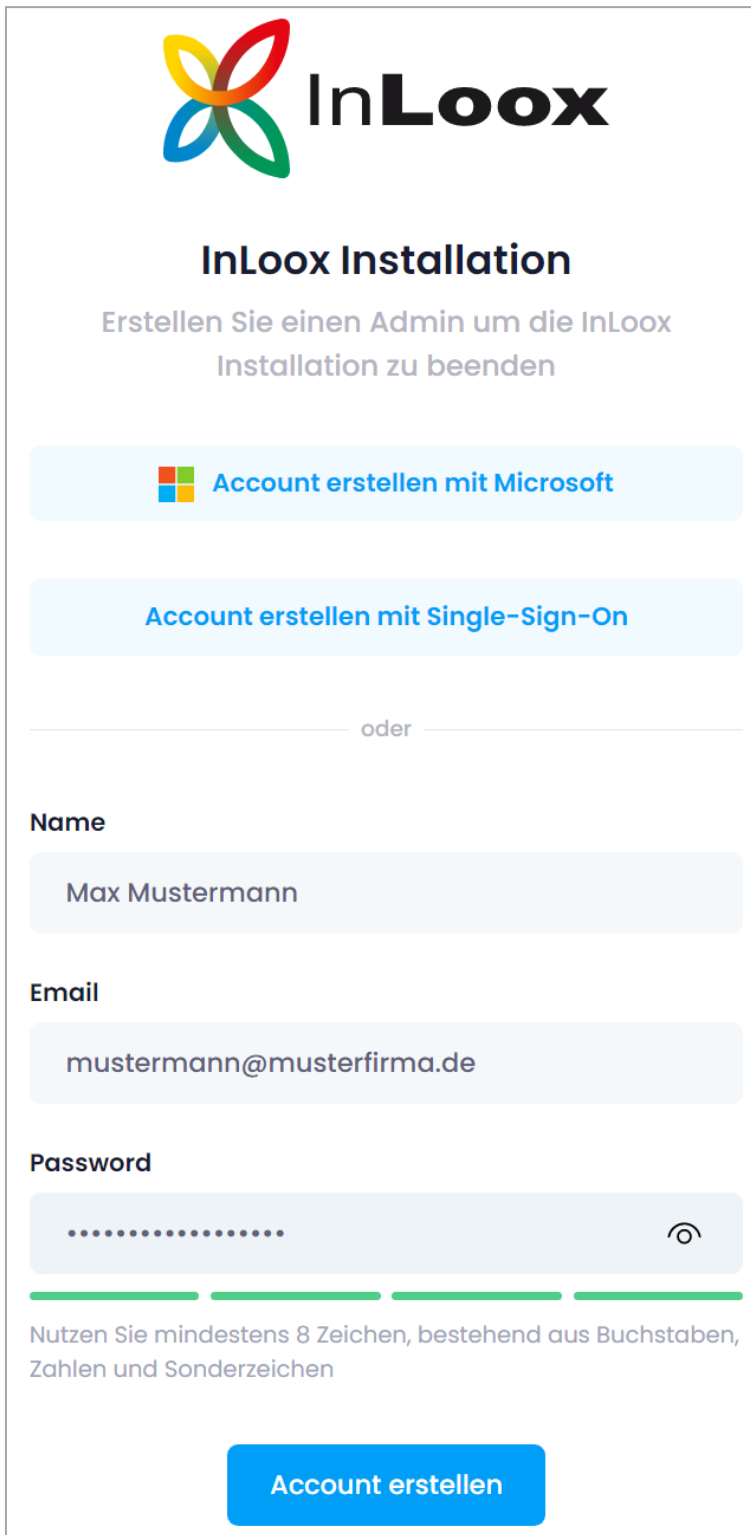
14. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.

15. Über die zuvor definierte URL (siehe Schritt 4) ist die InLoox WebApp nun erreichbar.

Alternativ: Wechseln Sie zum **Internetinformationsdienste (IIS)-Manager**. Navigieren Sie in der linken Baumansicht in **InLoox -> login** und klicken Sie im rechten Seitenpanel auf **[adresse] durchsuchen**.



16. Es öffnet sich ein Browserfenster mit dem **InLoox Installations-Setup**. Erstellen Sie nun Ihren **Administrator-Account**. Klicken Sie auf **Account erstellen**.

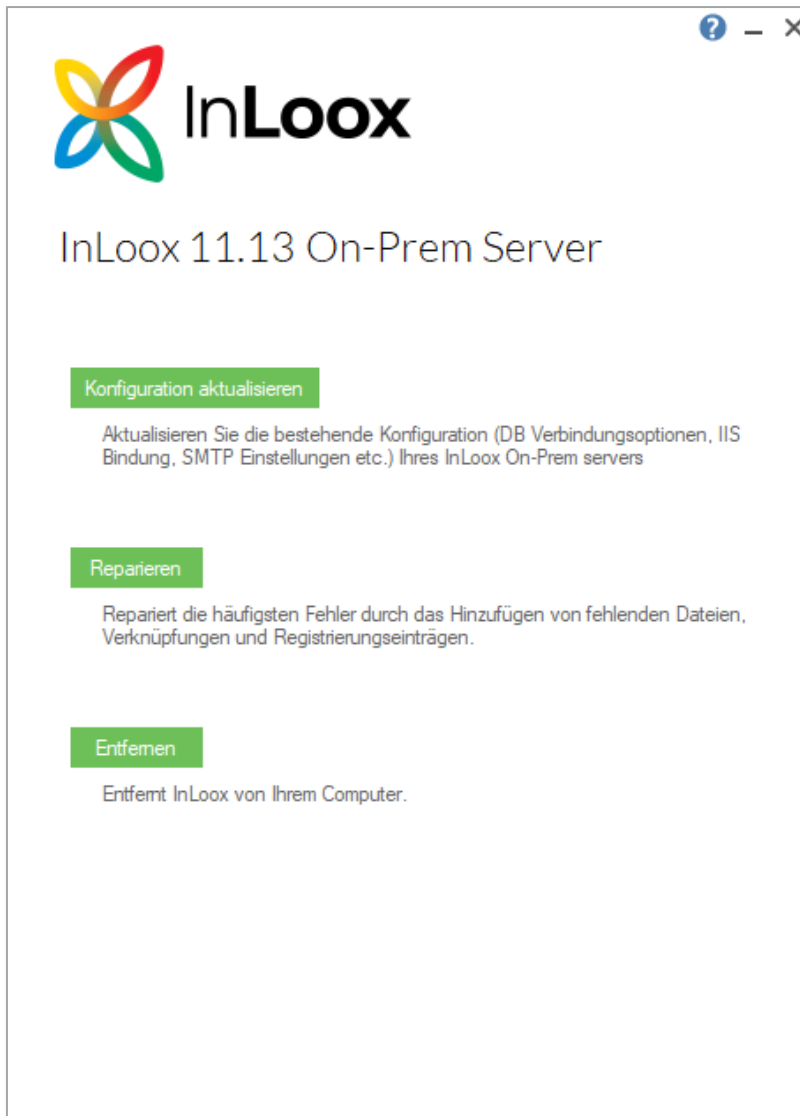


The screenshot shows the InLoox installation setup interface. At the top left is the InLoox logo, a colorful four-petaled flower. To its right is the text "InLoox". Below the logo is the heading "InLoox Installation" and the instruction "Erstellen Sie einen Admin um die InLoox Installation zu beenden". There are two light blue buttons: "Account erstellen mit Microsoft" (with a Microsoft logo icon) and "Account erstellen mit Single-Sign-On". Below these is a horizontal line with the word "oder" in the center. The form fields are: "Name" with the value "Max Mustermann", "Email" with the value "mustermann@musterfirma.de", and "Password" with a masked field of dots and a visibility toggle icon. Below the password field is a green progress bar and a note: "Nutzen Sie mindestens 8 Zeichen, bestehend aus Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen". At the bottom is a large blue button labeled "Account erstellen".

17. Sie werden nun automatisch eingeloggt. Dieser Vorgang kann bis zu ein paar Minuten dauern. Nun können Sie InLoox auf den Clients installieren und mit der eben erstellten Datenbank verbinden.

Konfigurations-Modus

Auch nach der vollständig abgeschlossenen Installation kann die Konfiguration geändert werden. Starten Sie hierzu erneut den entsprechenden Installationsprozess als Administrator über die Datei **InLoox_OnPrem_Server_11xx.exe**. Alternativ können Sie die Änderungen auch über den Eintrag in der Systemsteuerung starten.



Hier klicken Sie **Konfiguration aktualisieren**.

Nun können Sie die gewünschten Informationen der Installationsroutine ändern und den Installations-Prozess erneut abschließen. Der Installer selbst hat die bisher eingegebenen Informationen (mit Ausnahme des Zertifikats) zwischengespeichert, sodass Sie nur die zu ändernden Informationen anpassen müssen.

Wichtig:

Im Anschluss werden alle Dienste neu gestartet. Dadurch ist die App kurzzeitig nicht erreichbar.

Fehlersuche

Sollte es bei der allgemeinen Installation zu Fehlern kommen, finden Sie die entsprechenden Log-Dateien im Verzeichnis **%temp%**.

Diese stellen Sie zur Analyse dem InLoox Support via E-Mail (support@inloox.com) zu.