



# Nintex® Forms

---

## Nintex Forms 2013 Installationshandbuch

---

**NINTEX**® Workflow for Everyone

[support@nintex.com](mailto:support@nintex.com)

[www.nintex.com](http://www.nintex.com)

# Inhalt

1. Nintex Forms 2013 installieren .....	4
1.1 Installationsprogramm ausführen .....	4
1.2 Lösungspaket bereitstellen .....	4
1.3 Die Funktionen des abwärtskompatiblen Nintex Forms 2013 installieren (optional).....	5
1.4 Die Lizenz importieren .....	5
2. Datenbankkonfiguration .....	5
2.1 Datenbank konfigurieren .....	5
3. Aktivierung von Webanwendungen .....	6
3.1 Nintex Forms in Webanwendung aktivieren .....	6
4. Nintex Live.....	6
4.1 Verbindung zu Nintex Live herstellen .....	6
4.2 Nintex Live Forms konfigurieren.....	7
4.3 Nintex Live-Relaydienst für Zugriff auf Mobile .....	7
4.4 Nintex Live-Relaydienst Benutzerneuzuweisung (optional) .....	7
5. Features aktivieren .....	8
5.1 Für Websitesammlung aktivieren .....	8
Anhang A.....	9
Nintex Live-Relaydienst - Nintex Live auf einer Farm mit mehreren Servern installieren .....	9
Anhang B.....	11
Firewallkonfiguration für Nintex Live .....	11
Proxyserver-Konfiguration für Nintex Live (optional).....	11

# Systemanforderungen

---

## **Betriebssystem**

Nintex Forms 2013 muss unter Microsoft Windows Server 2008 R2 oder Windows Server 2012 installiert werden.

## **Browserclient**

Microsoft Internet Explorer 8.x. Es wird jedoch Microsoft Internet Explorer 9 oder 10 empfohlen.

## **Software**

Für Nintex Forms 2013 muss die folgende Software installiert und richtig konfiguriert sein:

- SQL Server 2008 R2 SP1 oder SQL Server 2012
- Nintex Workflow 2013 Version 3.0.1 oder höher (bei Verwendung von Nintex Forms mit Nintex Workflow 2013)
- Microsoft SharePoint Foundation 2013 oder Microsoft SharePoint Server 2013

Informationen zu externen oder anonymen Benutzern für die Veröffentlichung von Formularen in Nintex Live finden Sie in den Lizenzinformationen von SharePoint Server 2013 for Internet Sites (FIS).

# 1. Nintex Forms 2013 installieren

---

## 1.1 Installationsprogramm ausführen

1. Melden Sie sich als SharePoint-Administrator mit erforderlichen Rechten zum Implementieren von Lösungen und Features am Server an. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei (exe) und dann auf "Next" (Weiter).
2. Lesen Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag. Sie müssen "I Agree" (Ich stimme zu) auswählen, damit die Installation fortgesetzt wird. Klicken Sie auf "Next" (Weiter).
3. Wählen Sie aus, ob Sie Nintex Live installieren möchten. Dadurch werden das Nintex Live Framework und die Zertifikate installiert, die für die Verbindung mit Nintex Live erforderlich sind.

*Hinweis: Zur Verwendung von Nintex Live lesen Sie bitte die Lizenzinformationen von Nintex unter <http://www.nintex.com/licensing>. Weitere Informationen zur Konfiguration von Nintex Live finden Sie in Abschnitt 4.0.*

4. Legen Sie fest, ob Sie die Lösung jetzt zu SharePoint hinzufügen (empfohlen) oder zu einem späteren Zeitpunkt mit SharePoint PowerShell installieren möchten (für fortgeschrittene Benutzer). Klicken Sie auf "Next" (Weiter).

*Hinweis: Nintex Forms 2013 erstellt keinen Installationsordner im Verzeichnis Programme. Wenn Sie die Lösung exportieren, erhalten Sie Zugriff auf die verschiedenen Lösungsdateien zur manuellen Bereitstellung.*

5. Wenn Sie in Schritt 4 "Lösung hinzufügen" ausgewählt haben, wird eine Installationsstatusmeldung eingeblendet. Nach kurzer Zeit wird der Bildschirm "Installation Complete" (Installation abgeschlossen) angezeigt. Klicken Sie auf "Close" (Schließen). Die SharePoint Zentraladministration wurde bereits im Hintergrund geladen.

*Hinweis: Wenn Sie Nintex Live und Nintex Forms auf einer Farm mit mehreren Servern installieren, wird während dem Installationsprozess eventuell die Fehlermeldung "Der RPC-Server ist nicht verfügbar" angezeigt. Informationen zur Fehlersuche finden Sie in Anhang A.*

## 1.2 Lösungspaket bereitstellen

1. Klicken Sie im Bereich "Farmverwaltung" auf "Farmlösungen verwalten". Die Lösung "nintexforms2013.wsp" sollte sichtbar sein.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf den Link "nintexforms2013.wsp" und dann auf "Lösung bereitstellen".
3. Stellen Sie sicher, dass im Bereich "Bereitstellen für" die Option "Alle Inhaltswebanwendungen" ausgewählt ist. Klicken Sie auf "OK".
4. Nach kurzer Zeit wird die Seite "Lösungsverwaltung" wieder angezeigt. Nintex Forms 2013 (nintexforms2013.wsp) sollte jetzt als "Bereitgestellt" angezeigt werden.

### 1.3 Die Funktionen des abwärtskompatiblen Nintex Forms 2013 installieren (optional)

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Systemeinstellungen".
2. Klicken Sie im Bereich "Farmverwaltung" auf "Farmlösungen verwalten". Die Lösung "nintexforms2013backwardscompatibilityui.wsp" sollte sichtbar sein.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste auf den Link "nintexforms2013backwardscompatibilityui.wsp" und dann auf "Lösung bereitstellen".
4. Stellen Sie sicher, dass im Bereich "Bereitstellen für" die Option "Alle Inhaltswebanwendungen" ausgewählt ist. Klicken Sie auf "OK".
5. Nach kurzer Zeit wird die Seite "Lösungsverwaltung" wieder angezeigt. "nintexforms2013backwardscompatibilityui.wsp" sollte jetzt als "Bereitgestellt" angezeigt werden.

### 1.4 Die Lizenz importieren

Um volle Produktfunktionalität zu erhalten, benötigen Sie eine von Nintex ausgestellte Lizenzdatei für Nintex Forms 2013. Bei der Lizenz kann es sich entweder um eine vollständige Produktlizenz oder um eine Evaluierungslizenz handeln. Sie müssen diese Lizenz in die SharePoint Zentraladministration importieren.

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und wählen Sie "Nintex Forms Verwaltung" aus. Klicken Sie auf "Lizenzierung".
2. Klicken Sie auf der Lizenzierungsseite von Nintex auf die Schaltfläche "Importieren".
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Durchsuchen", um nach der gewünschten Lizenzdatei zu suchen. Wenn Sie sie gefunden haben, klicken Sie auf "Importieren".
4. Nun werden die Lizenzinformationen angezeigt. Klicken Sie auf "OK".

Nun können Sie die Datenbank für Nintex Forms 2013 konfigurieren.

## 2. Datenbankkonfiguration

---

### 2.1 Datenbank konfigurieren

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und wählen Sie "Nintex Forms Verwaltung" aus. Klicken Sie auf "Datenbank verwalten". In diesem Schritt wird eine Datenbank erstellt, in der die Konfiguration und Anwendungseinstellungen von Nintex Forms gespeichert werden.
2. Bearbeiten Sie gegebenenfalls die Einstellungen, oder übernehmen Sie die Standardeinstellungen, und klicken Sie dann auf "OK".

## 3. Aktivierung von Webanwendungen

---

### 3.1 Nintex Forms in Webanwendung aktivieren

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Anwendungsverwaltung".
2. Klicken Sie im Bereich "Webanwendungen" auf "Webanwendungen verwalten".
3. Wählen Sie die Webanwendung aus, in der das Feature Nintex Forms 2013 aktiviert werden soll.  
Beispiel: SharePoint – 80
4. Klicken Sie im Menüband "Webanwendungen" auf die Schaltfläche "Features verwalten".
5. Klicken Sie im Bereich "Nintex Forms" auf die Schaltfläche "Aktivieren".
6. Nach kurzer Zeit wird die Seite neu geladen und der Status ändert sich zu "Aktiv". Klicken Sie auf "OK".

## 4. Nintex Live

---

Mit dem Feature Nintex Live Forms können Formulardesigner über Nintex Live spezielle Formulare für Internetbenutzer veröffentlichen, die per anonymem oder sicherem Zugriff über einen dritten Authentifizierungsanbieter zugänglich sind.

*Hinweis: Das Nintex Live Framework und die Zertifikate, die für die Verbindung mit Nintex Live erforderlich sind, müssen installiert sein. Falls "Install Nintex Live" in Abschnitt 1.1, Schritt 5 nicht installiert wurde, installieren und implementieren Sie "nintexlivecore.wsp" manuell und importieren Sie alle Zertifikate aus dem Ordner "Certs". Die Ordner "nintexlivecore.wsp" und "Certs" befinden sich im Installationsordner von Nintex Forms 2013.*

**Wichtig:** Falls Sie Nintex Forms 2013 auf einem Computer installiert haben, auf dem SharePoint Zentraladministration nicht gehostet wird, ist für den Betrieb von Nintex Live ein weiterer Schritt erforderlich. Melden Sie sich bei dem Server an, auf dem SharePoint Zentraladministration gehostet wird, öffnen Sie eine SharePoint PowerShell-Eingabeaufforderung, und führen Sie folgenden Befehl aus:

*install-liveservice*

Dadurch wird sichergestellt, dass für die Konfiguration von Nintex Live alles bereit ist.

### 4.1 Verbindung zu Nintex Live herstellen

Das Nintex Live Framework benötigt eine Verbindung zum Internet, um mit Nintex Live kommunizieren zu können.

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und wählen Sie "Nintex Live Verwaltung" aus. Klicken Sie auf "Systemdiagnosen".
2. Kann eine Verbindung zu Nintex Live hergestellt werden, wird in der Statusspalte eine Erfolgsmeldung angezeigt.

*Hinweis: Wenn Ihr Netzwerk für den Zugriff auf das Internet einen Proxyserver benötigt, geben Sie im Bereich "Proxyserver" die Serverdetails an. Diese Einstellungen sind spezifisch für das Nintex Live Framework und die einzige Anwendung, über die auf das Internet zugegriffen werden kann.*

## 4.2 Nintex Live Forms konfigurieren

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und wählen Sie "Nintex Forms Verwaltung" aus. Klicken Sie auf "Live Forms-Einstellungen".
2. Klicken Sie im Bereich "Nintex Live Forms aktivieren" auf die Schaltfläche "Aktivieren".
3. Um anonymen Benutzern das Übermitteln von Live-Formularen über das Internet zu ermöglichen, klicken Sie im Bereich "Anonyme Formularübermittlung zulassen" auf "Ja". Klicken Sie im Warnungsdialogfeld auf "OK".

*Hinweis: Zum Zulassen anonymer Formularübermittlungen ist eventuell eine Microsoft Server-Internetlizenz erforderlich.*

## 4.3 Nintex Live-Relaydienst für Zugriff auf Mobile

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Anwendungsverwaltung". Klicken Sie auf "Dienste auf Server verwalten".
2. Suchen Sie nach "Nintex Live-Relaydienst" und klicken Sie auf "Start".
3. Klicken Sie auf "Nintex Forms Verwaltung" und dann "Live Mobile-Zugriff verwalten".
4. Klicken Sie auf "Aktivieren", um die Farm in Nintex Live für Mobile-Zugriff zu registrieren.

*Hinweis: Wenn Ihr(e) SharePoint-Server eine Firewall verwendet/verwenden und/oder ein Proxyserver für das Netzwerk konfiguriert ist, lesen Sie bitte [Anhang B](#).*

## 4.4 Nintex Live-Relaydienst Benutzerneuzuweisung (optional)

Ab Nintex Live v.3.0.3.1 kann das verwaltete Benutzerkonto, das den Nintex Live-Relaydienst ausführt, geändert werden.

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Sicherheit". Klicken Sie auf "Dienstkonten konfigurieren".
2. Wählen Sie im ersten Dropdownmenü "Windows-Dienst – Nintex Live-Relaydienst" aus.
3. Wählen Sie den entsprechenden Benutzer aus dem Dropdownmenü "Wählen Sie ein Konto für diese Komponente aus" aus und klicken Sie auf "OK".

*Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der verwaltete Benutzer, der den Dienst ausführt, über die erforderlichen Zugriffsrechte für die Datenbanken von Nintex Forms und Nintex Workflow sowie für SharePoint-Listen und Webanwendungen verfügt, die eventuell vom Live-Dienst genutzt werden. Der verwaltete Benutzer muss zur Gruppe für Farmadministratoren der Farm gehören.*

## 5. Features aktivieren

---

### 5.1 Für Websitesammlung aktivieren

1. Navigieren Sie zum Aktivieren der Features von Nintex Forms 2013 für eine Websitesammlung zur Startseite der Website auf oberster Ebene und klicken Sie auf das Symbol für Einstellungen (⚙️) oben rechts. Wählen Sie "Websiteeinstellungen" aus.
2. Klicken Sie im Bereich "Websitesammlungsverwaltung" auf "Websitesammlungsfeatures".
3. Klicken Sie im Bereich "Nintex Forms Erforderliches Feature" auf die Schaltfläche "Aktivieren".
4. Nach kurzer Zeit wird die Seite neu geladen und der Status ändert sich zu "Aktiv".
5. Um mithilfe von Nintex Forms 2013 SharePoint-Listenformulare zu entwerfen, klicken Sie im Bereich "Nintex Forms für SharePoint-Listenformulare" auf "Aktivieren".
6. Um es Formulardesignern zu ermöglichen, Formulare in Nintex Live zu veröffentlichen, klicken Sie im Bereich "Nintex Live Forms" auf "Aktivieren".
7. Um innerhalb dieser Websitesammlung mithilfe von Nintex Forms 2013 Start- und Aufgabenformulare in Nintex Workflow 2013 zu entwerfen, klicken Sie im Bereich "Nintex Forms für Nintex Workflow" auf "Aktivieren".

*Hinweis: Wenn die erforderliche Software nicht erkannt wird, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass die gesamte erforderliche Software installiert und konfiguriert ist.*

Nintex Forms 2013 kann nun verwendet werden.



# Anhang A

---

## Nintex Live-Relaydienst - Nintex Live auf einer Farm mit mehreren Servern installieren

Während der Installation der Nintex Forms 2013-Lösung und der Nintex Live Core-Lösung von SharePoint wird der Nintex Live-Relaydienst eventuell nicht remote auf allen Servern in der Farm installiert. Dies kann bei der Installation auf einer Farm mit mehreren Servern passieren.

Wenn ein Server in der Farm aufgrund von Firewall- oder Sicherheitseinschränkungen nicht verfügbar ist, wird eventuell die folgende Fehlermeldung angezeigt: "Der RPC-Server ist nicht verfügbar". Dadurch kann die Bereitstellung einer oder mehrerer Nintex SharePoint-Lösungen und die Aktualisierung oder Installation des Nintex Live-Relaydiensts fehlschlagen.

Zur manuellen Installation bzw. Aktualisierung des Diensts und der Sharepoint-Lösungen auf jedem einzelnen Server sind die folgenden Schritte erforderlich.

### Anforderungen:

- Der Benutzer, der das Skript ausführt, muss über die erforderlichen Berechtigungen für SharePoint und Windows verfügen.
- Der Benutzer muss Zugriff auf die SharePoint Zentralverwaltung haben.
- Das Skript wird in der SharePoint-Verwaltungsshell ausgeführt.
- Die Nintex Live Core-Lösung muss über die entsprechende ausführbare Nintex-Installationsdatei installiert werden.

### Dieses Verfahren:

- Bricht den Nintex Live-Relaydienst ab und startet ihn neu, wenn dieser bereits installiert und gestartet wurde.
- Versucht ggf. den Nintex Live-Relaydienst auf dem aktuellen Server zu installieren.
- Stellt die Nintex Forms, Nintex Workflow oder Nintex Live-Lösungen für SharePoint bereit.
- Führt ein IISReset auf allen Servern durch.
- Installiert den Nintex Live-Dienst.

### Ausführen des PowerShell-Skripts:

1. Brechen Sie den Nintex Live-Relaydienst für jeden Server ab, wenn er bereits installiert und gestartet wurde.
  - a. Navigieren Sie zur "Zentralverwaltung".
  - b. Klicken Sie im Bereich "Systemeinstellungen" auf "Dienste auf Server verwalten".
  - c. Suchen Sie nach "Nintex Live-Relaydienst" und klicken Sie auf "Abbrechen".

*Hinweis: Wenn Sie den Nintex Live-Relaydienst nicht in der Liste der Dienste finden können, navigieren Sie zu den Windows-Verwaltungstools und klicken Sie auf "Dienste". Überprüfen Sie, ob der Windows-Dienst existiert (Nintex Live-Relaydienst) und brechen Sie ihn ab, wenn er gestartet wurde.*

2. Führen Sie ein IISReset aus und starten Sie den "SharePoint Timerdienst" auf jedem Server neu.
3. Stellen Sie die Nintex-Lösungen erneut bereit, wenn bei ihrer anfänglichen Bereitstellung Fehler aufgetreten sind.
4. Wenn die Bereitstellung der Nintex Forms Lösung anfangs fehlgeschlagen ist, führen Sie folgendes Skript aus. Öffnen Sie dazu die SharePoint-Verwaltungsshell auf dem zentralen Verwaltungsserver.

*Hinweis: Alternativ dazu können Sie das Skript in Windows PowerShell ausführen. In diesem Fall müssen Sie folgende Zeile zum Skript hinzufügen.*

```
Add-PSSnapin 'Microsoft.SharePoint.PowerShell'
```

```
Upgrade-NFService
```

5. Wenn die Bereitstellung der Nintex Live Lösung anfangs fehlgeschlagen ist, führen Sie folgendes Skript aus. Öffnen Sie dazu die SharePoint-Verwaltungsshell.

*Hinweis: Alternativ dazu können Sie das Skript in Windows PowerShell ausführen. In diesem Fall müssen Sie folgende Zeile zum Skript hinzufügen.*

```
Add-PSSnapin 'Microsoft.SharePoint.PowerShell'
```

```
Install-LiveService
```

6. Wenn der Windows-Dienst nicht vorhanden ist, führen Sie folgendes Skript für jeden Server aus. Öffnen Sie dazu die SharePoint-Verwaltungsshell.

*Hinweis: Alternativ dazu können Sie das Skript in Windows PowerShell ausführen. In diesem Fall müssen Sie folgende Zeile zum Skript hinzufügen.*

```
Add-PSSnapin 'Microsoft.SharePoint.PowerShell'
```

```
$path =  
[Microsoft.SharePoint.Utilities.SPUtility]::GetVersionedGenericSetupPath("bin\NintexLive\Nintex.Live.RelayService.exe",15)  
$serviceName = "Nintex Live Relay Service"  
New-Service -Name $serviceName -BinaryPathName $path
```

7. Wenn der Dienst in Schritt 1 abgebrochen wurde, muss er über die Zentralverwaltung neu gestartet werden.
  - a. Klicken Sie auf "Anwendungsverwaltung" und dann auf "Dienste auf Server verwalten".
  - b. Suchen Sie nach "Nintex Live-Relaydienst" und klicken Sie auf "Start".

*Hinweis: Wenn der "Nintex Live-Relaydienst" über einen langen Zeitraum startet (ohne Link für Start/Abbrechen), führen Sie folgende Schritte aus.*

8. Klicken Sie auf "Überwachung" und dann "Auftragsdefinitionen überprüfen".
9. Klicken Sie auf Auftrag "Nintex Live-Relaydienst auf [SERVERNAME] bereitstellen".
10. Führen Sie folgendes Skript in PowerShell aus.

```
#Uninstall and InstallSharePoint Service
```

```
Add-Type -AssemblyName "Nintex.Live.SharePoint, Version=1,0,0,0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=c52d764dcf7ec883" -ErrorAction:SilentlyContinue | out-null
```

```
[Nintex.Live.SharePoint.WindowsServices.NintexLiveRelayInstaller]::UnInstallInstance("SERVERNAME  
MEHERE ")
```

```
[Nintex.Live.SharePoint.WindowsServices.NintexLiveRelayInstaller]::InstallInstance("SERVERNAME  
HERE ")
```

11. Wiederholen Sie dann Schritt 7 (Seite 9).

## Anhang B

---

### Firewallkonfiguration für Nintex Live

Wenn Sie die Nintex Mobile-Integration über Nintex Live nutzen und eine Firewall verwenden, muss der Nintex Live-Relaydienst auf die folgenden Ports zugreifen können:

- 9351/HTTP
- 80/HTTP
- 443/HTTP

### Proxyserver-Konfiguration für Nintex Live (optional)

Wenn Ihre Umgebung einen Proxyserver enthält, kommuniziert der Nintex Live-Relaydienst mit den folgenden Endpunkten. Eventuell müssen Sie diese URLs in Ihrer Proxy-Software als zugreifbar hinzufügen.

<https://live.nintex.com> und <https://liveservices.nintex.com>

<https://nintexlive.blob.core.windows.net/serviceicon>

<https://nintexrelay.servicebus.windows.net/>