



# Nintex® Workflow

---

## Nintex Workflow 2013 Installationshandbuch

---

**NINTEX** Workflow for Everyone

[support@nintex.com](mailto:support@nintex.com) [www.nintex.com](http://www.nintex.com)

© 2013 Nintex. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# Inhalt

Systemanforderungen.....	2
1. Nintex Workflow 2013 installieren.....	4
1.1 Installationsprogramm ausführen.....	4
1.2 Lösungspaket bereitstellen.....	4
1.3 Die Funktionen der abwärtskompatiblen Nintex Workflow 2013 Benutzeroberfläche installieren (optional).....	5
1.4 Die Funktionen von Nintex Workflow 2013 Enterprise installieren (optional).....	5
1.5 Die Lizenz importieren.....	5
2. Datenbankkonfiguration.....	6
2.1 Datenbank konfigurieren.....	6
2.2 Eine Inhaltsdatenbank hinzufügen (optional).....	6
3. Einstellungen für Nintex Workflow 2013 Server konfigurieren.....	6
3.1 Aktivierung von Webanwendungen.....	6
3.2 Nintex Workflow 2013 Workflowaktionen aktivieren.....	6
3.3 E-Mail-Einstellungen konfigurieren.....	7
3.4 LazyApproval aktivieren und konfigurieren (optional).....	7
4. Nintex Live.....	7
4.1 Verbindung zu Nintex Live herstellen.....	7
4.2 Nintex Live für Nintex Workflow aktivieren.....	8
5. Funktionen aktivieren.....	8
5.1 Für Websitesammlung aktivieren.....	8
5.2 Website aktivieren.....	8
Anhang A: Hinweise zu SharePoint-Diensten, die zum Ausführen von Workflows erforderlich sind..	10

## Systemanforderungen

---

### Betriebssystem

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

### Browserclient

Microsoft Internet Explorer 8.x. Es wird jedoch mindestens Microsoft Internet Explorer 9 empfohlen.

### Software

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

- Microsoft SharePoint Foundation 2013 oder Microsoft SharePoint Server 2013

- SQL Server 2008 R2 SP1 oder SQL Server 2012.

# 1. Nintex Workflow 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 [www.nintex.com/licensing](http://www.nintex.com/licensing). Weitere Informationen zur Konfiguration von Nintex Live finden Sie in [Abschnitt 4.0](#).*

4. Wählen Sie aus, ob Sie die Lösung jetzt zu SharePoint hinzufügen möchten (empfohlen) oder zur späteren manuellen Bereitstellung über SharePoint PowerShell exportieren möchten. Klicken Sie auf "Next" (Weiter).

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

5. Das Installationsprogramm teilt Ihnen mit, dass es zum Fortfahren bereit ist. Klicken Sie auf "Next" (Weiter).
6. Klicken Sie auf "Close" (Schließen). Die SharePoint Zentraladministration wurde bereits im Hintergrund geladen.

## 1.2 Lösungspaket bereitstellen

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Systemeinstellungen".
2. Klicken Sie im Bereich "Farmverwaltung" auf "Farmlösungen verwalten". Die Lösung "nintexworkflow2013.wsp" sollte sichtbar sein.

Es werden zudem zwei zusätzliche Lösungen angezeigt:

- "nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp" sollten Sie nur dann implementieren, wenn Sie ein Database Attach Upgrade in SharePoint 2010 ausführen möchten;
  - "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" sollten Sie nur dann implementieren, wenn Sie für die Enterprise-Version lizenziert sind.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste auf den Link "nintexworkflow2013.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. Nintex Workflow 2013.wsp sollte jetzt als "Bereitgestellt" angezeigt werden.

6. Wiederholen Sie die Schritte 3-4 und implementieren Sie wieder "nintexworkflow2013.wsp". Wählen Sie die Webanwendung der Zentraladministration als Ort für "Bereitstellen für" aus.

### 1.3 Die Funktionen der abwärtskompatiblen Nintex Workflow 2013

#### Benutzeroberfläche installieren (optional)

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Systemeinstellungen". Klicken Sie auf "Farmlösungen verwalten".
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf den Link "nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.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. "nintexworkflow2013backwardscomptabilityui.wsp" sollte jetzt als "Bereitgestellt" angezeigt werden.

### 1.4 Die Funktionen von Nintex Workflow 2013 Enterprise installieren (optional)

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Systemeinstellungen". Klicken Sie auf "Farmlösungen verwalten".
2. Klicken Sie auf den Link "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" und dann in der Symbolleiste 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. "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" sollte jetzt als "Bereitgestellt" angezeigt werden.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2-3 und implementieren Sie wieder "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp". Wählen Sie die Webanwendung der Zentraladministration als Ort für "Bereitstellen für" aus.

*Hinweis: Das ist erforderlich, um die Verwaltungsberichte über die SharePoint Zentralverwaltung auszuführen.*

### 1.5 Die Lizenz importieren

Für die volle Produktfunktionalität benötigen Sie eine Lizenzdatei von Nintex. 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 klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Klicken Sie auf "Lizenzierung".
2. Klicken Sie auf "Importieren".
3. Klicken Sie auf "Durchsuchen", um die Lizenzdatei zu suchen. Wenn Sie sie gefunden haben, klicken Sie auf "Importieren".
4. Nun werden die Lizenzinformationen angezeigt. Klicken Sie auf "OK".

Sie können nun Datenbanken für Nintex Workflow 2013 konfigurieren.

## 2. Datenbankkonfiguration

---

### 2.1 Datenbank konfigurieren

1. Navigieren Sie zur "Nintex Workflow Verwaltung" und klicken Sie auf "Datenbankeinstellungen".
2. Klicken Sie unter "Konfigurationsdatenbank" auf "Erstellen".
3. Geben Sie den Namen Ihres Datenbankservers und den Namen der Datenbank ein.

*Hinweis: Der standardmäßige Datenbankserver ist der Standard-SharePoint-Datenbankserver.*

*Hinweis: Nintex Workflow 2013 kann mehrere Datenbanken verwenden – eine zur Konfiguration und andere für Inhalt. Standardmäßig ist die Konfigurationsdatenbank auch die Inhaltsdatenbank. Sie können ggf. weitere optionale Datenbanken hinzufügen.*

4. Klicken Sie auf "OK".

*Hinweis: Für kleine Farmumgebungen macht es Sinn, für Inhalt und Konfiguration dieselbe Datenbank zu verwenden. Durch Hinzufügen mehrerer Inhaltsdatenbanken kann Nintex Workflow 2013 die Workflows innerhalb jeder Websitesammlung automatisch ihren separaten Inhaltsdatenbanken zuweisen, um die Last zu verteilen.*

### 2.2 Eine Inhaltsdatenbank hinzufügen (optional)

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Wählen Sie "Datenbankeinstellungen" aus.
2. Klicken Sie im Bereich "Inhaltsdatenbanken" auf "Inhaltsdatenbank hinzufügen".
3. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 in Abschnitt 2.1.
4. Im Bereich "Konfigurationsdatenbanken" werden nun Verbindungszeichenfolgen für zwei Inhaltsdatenbanken angezeigt.

## 3. Einstellungen für Nintex Workflow 2013 Server konfigurieren

---

### 3.1 Aktivierung von Webanwendungen

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Klicken Sie auf "Aktivierung von Webanwendungen".
2. Der standardmäßige Webanwendungsname sollte automatisch ausgewählt werden. Klicken Sie auf "Aktivieren".

### 3.2 Nintex Workflow 2013 Workflowaktionen aktivieren

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Klicken Sie auf "Erlaubte Aktionen verwalten".
2. Markieren Sie die Kästchen der Aktionen, die im Workflow Designer angezeigt werden sollen. Klicken Sie dann auf "OK".

### 3.3 E-Mail-Einstellungen konfigurieren

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Klicken Sie auf "Globale Einstellungen".
2. Geben Sie die entsprechenden Daten für Ihre Umgebung ein und klicken Sie auf "OK".

### 3.4 LazyApproval aktivieren und konfigurieren (optional)

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Klicken Sie auf "LazyApproval-Einstellungen".
2. Klicken Sie auf "LazyApproval für die aktuelle Serverfarm aktivieren/deaktivieren".
3. Klicken Sie auf "Einstellungen für Posteingangsserver konfigurieren" und konfigurieren Sie sie gemäß der Dokumentation zur SharePoint-Konfiguration.
4. Kehren Sie nach Abschluss der Konfiguration zur LazyApproval-Seite zurück. Wählen Sie im Bereich "LazyApproval per E-Mail aktivieren" die Option "Ja" aus. Sie werden nach einem "Alias" gefragt. Dies ist der Name, der in der E-Mail-Adresse verwendet wird, über die Benachrichtigungen versendet und LazyApproval-Antworten empfangen werden. Klicken Sie auf "OK".
5. Es wird eine Liste zulässiger Wörter, die von dem LazyApproval-Prozess erkannt werden, angezeigt. Sie können nach Wunsch Wörter hinzufügen oder entfernen.

## 4. Nintex Live

---

Mithilfe der Funktion "Nintex Live für Nintex Workflow" können Benutzer der Aktionsübersicht von Nintex Workflow Webdienste aus dem Nintex Live-Katalog hinzufügen.

*Hinweis: Dazu müssen das Nintex Live Framework und die Zertifikate, die für die Verbindung mit Nintex Live erforderlich sind, installiert sein. Wurde "Install Nintex Live" nicht in Abschnitt 1.1, Schritt 3 installiert, installieren und implementieren Sie "nintexlivecore.wsp" manuell und importieren Sie alle Zertifikate aus dem Ordner "Certs" (Zertifikate). Auf "nintexlivecore.wsp" und den Ordner "Certs" (Zertifikate) kann durch das Exportieren der Lösung zur manuellen Bereitstellung (siehe Abschnitt 1.1, Schritt 4) zugegriffen werden.*

Wichtig: Falls Sie Nintex Workflow 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 klicken Sie auf "Nintex Live Verwaltung". 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 für Nintex Workflow aktivieren

1. Navigieren Sie zu "Zentraladministration" und klicken Sie auf "Nintex Workflow Verwaltung". Klicken Sie auf "Live-Einstellungen".
2. Klicken Sie im Bereich "Nintex Live für Nintex Workflow aktivieren" auf "Aktivieren" und dann auf "OK".

# 5. Funktionen aktivieren

---

## 5.1 Für Websitesammlung aktivieren

1. Navigieren Sie zu der Homepage höchster Ebene. Klicken Sie auf das Zahnradsymbol und wählen Sie "Websiteeinstellungen" aus.
2. Klicken Sie im Bereich "Websitesammlungsverwaltung" auf "Websitesammlungsfeatures".
3. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2013" und klicken Sie auf "Aktivieren".
4. Nach kurzer Zeit wird die Seite neu geladen und der Status ändert sich zu "Aktiv".
5. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2013 InfoPath-Formulare" und klicken Sie auf "Aktivieren", um Startformulare und Aufgabenformulare, die mit Microsoft InfoPath 2013 erstellt wurden, auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden.
6. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2013 Webparts" und klicken Sie auf "Aktivieren", um Nintex Workflow Webparts auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden.
7. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2013 Reporting Webparts" und klicken Sie auf "Aktivieren", um Nintex Workflow Enterprise Reporting Webparts auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden.

*Hinweis: Diese Funktion ist nur für die Enterprise-Version verfügbar.*

8. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow - Nintex Live-Katalog" und klicken Sie auf "Aktivieren", um Nintex Live-Katalog auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden.

*Hinweis: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Funktion Nintex Live für Nintex Workflow aktiviert wurde.*

Die Funktionen von Nintex Workflow 2013 können nun auf Websites aktiviert werden.

## 5.2 Website aktivieren

1. Navigieren Sie zu der Homepage höchster Ebene. Klicken Sie auf das Zahnradsymbol und wählen Sie "Websiteeinstellungen" aus.
2. Klicken Sie im Bereich "Websiteaktionen" auf "Websitefeatures verwalten".
3. Suchen Sie "Nintex Workflow 2013" und klicken Sie auf "Aktivieren".
4. Nach kurzer Zeit wird die Seite neu geladen und der Status ändert sich zu "Aktiv".
5. Um Nintex Workflow 2013 Enterprise Reporting Webparts auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden, suchen Sie "Nintex Workflow 2013 Enterprise Reporting" und klicken Sie auf "Aktivieren".

*Hinweis: Diese Funktion ist nur für die Enterprise-Version verfügbar.*



Es ist jetzt möglich, Nintex Workflow 2013 zu verwenden.

# Anhang A: Hinweise zu SharePoint-Diensten, die zum Ausführen von Workflows erforderlich sind

---

Zusätzliche Informationen zu den SharePoint-Diensten, die aktiviert und ausgeführt werden müssen, damit die SharePoint Farm Workflows erfolgreich ausführen kann, finden Sie im folgenden technischen Dokument (nur auf Englisch verfügbar).

- [Workflows und zu ihrer Ausführung erforderliche SharePoint Services](#)