NINTEX Workflow

# Installationshandbuch

work flow for every one

NINTEX

support@nintex.com
www.nintex.com

Nintex USA LLC © 2012, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# Inhalt

1. Nintex Workflow 2010 installieren ..... 4
1.1 Installationsprogramm ausführen ..... 4
1.2 Lösungspaket bereitstellen ..... 4
1.3 Die Funktionen von Nintex Workflow 2010 Enterprise installieren (optional) ..... 5
1.4 Die Lizenz importieren ..... 5
2. Datenbankkonfiguration ..... 5
2.1 Datenbank konfigurieren ..... 5
2.2 Eine Inhaltsdatenbank hinzufügen (optional) ..... 6
3. Einstellungen für Nintex Workflow 2010 Server konfigurieren ..... 6
3.1 Webanwendungen aktivieren ..... 6
3.2 Nintex Workflow 2010 Workflowaktionen aktivieren ..... 6
3.3 E-Mail-Einstellungen konfigurieren ..... 6
3.4 LazyApproval™ aktivieren und konfigurieren (optional) ..... 6
4. Nintex Live (optional) ..... 7
4.1 Verbindung zu Nintex Live herstellen ..... 7
4.2 Nintex Live for Nintex Workflow aktivieren ..... 8
5. Funktionen aktivieren ..... 8
5.1 Für Websitesammlung aktivieren ..... 8
5.2 Website aktivieren ..... 8
Anhang A: Anmerkungen zu User Access Control (UAC) ..... 9
Anhang B: Anmerkungen zu SharePoint Services, die für das Ausführen von Workflows erforderlich sind ..... 9

# Systemanforderungen

## Betriebssystem

Nintex Workflow 2010 muss unter Microsoft Windows Server 2008 oder 2008 R2 installiert werden.

## Browserclient

Microsoft Internet Explorer 7.x. Es wird jedoch mindestens Microsoft Internet Explorer 8 empfohlen.

## Software

Für Nintex Workflow 2010 muss die folgende Software installiert und richtig konfiguriert sein:

- Microsoft SharePoint Foundation 2010 oder Microsoft SharePoint Server 2010

- SQL Server 2005 SP3, SQL Server 2008 oder SQL Server 2012
- Nintex Forms 2010 v1.0.0.0 oder höher (wenn Nintex Workflow mit Nintex Forms 2010 verwendet wird)

# 1. Nintex Workflow 2010 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 (msi) und dann auf ''Next'' (Weiter).

*Hinweis: Lesen Sie Anhang A, wenn Sie User Access Control (UAC) aktiviert haben.*

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 einen Installationspfad für Nintex Workflow 2010 aus. Der Standardpfad ist C:\Program Files\Nintex\Nintex Workflow 2010\. Klicken Sie auf ''Next'' (Weiter).
4. Wählen Sie aus, ob Sie die Lösung jetzt zu SharePoint hinzufügen möchten (empfohlen) oder ob Sie sie zu einem späteren Zeitpunkt mit SharePoint Powershell installieren möchten (für fortgeschrittene Benutzer). Klicken Sie auf ''Next'' (Weiter).
5. 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. Weitere Informationen zur Konfiguration von Nintex Live finden Sie in Abschnitt 4.0.*

6. Das Installationsprogramm teilt Ihnen mit, dass es zum Fortfahren bereit ist. Klicken Sie auf ''Next'' (Weiter).
7. Wenn Sie in Schritt 4 "Lösung hinzufügen" ausgewählt haben, wird ein Eingabeaufforderungsfenster ein- und ausgeblendet. Nach kurzer Zeit wird der Bildschirm ''Installation Complete'' (Installation abgeschlossen) angezeigt. 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 "nintexworkflow2010.wsp" sollte sichtbar sein. Dort sehen Sie auch einen Eintrag für ''nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp''. Dies sollten Sie jedoch nur dann implementieren, wenn Sie für die Enterprise-Version lizenziert sind.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste auf den Link ''nintexworkflow2010.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. Nintexworkflow 2010.wsp sollte jetzt als ''Bereitgestellt'' angezeigt werden.

6. Wiederholen Sie die Schritte 3-4 und implementieren Sie wieder "nintexworkflow2010.wsp". Wählen Sie die Webanwendung der Zentraladministration als Ort für ''Bereitstellen für" aus.

### 1.3 Die Funktionen von Nintex Workflow 2010 Enterprise 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 ''nintexworkflow2010enterprisefeatures.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. "nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp" sollte jetzt als ''Bereitgestellt'' angezeigt werden.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2-3 und implementieren Sie wieder "nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp". Wählen Sie die Webanwendung der Zentraladministration als Ort für ''Bereitstellen für" aus.

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

### 1.4 Die Lizenz importieren

Für eine vollständige 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 2010 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 2010 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, dieselbe Datenbank für den Inhalt und die Konfiguration zu verwenden. Durch Hinzufügen mehrerer Inhaltsdatenbanken kann Nintex Workflow 2010 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 nur Verbindungszeichenfolgen für zwei Inhaltsdatenbanken angezeigt.

## 3. Einstellungen für Nintex Workflow 2010 Server konfigurieren

### 3.1 Webanwendungen aktivieren

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 2010 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 angenommen 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 (optional)

Mithilfe der Funktion "Nintex Live for Nintex Workflow" können Benutzer der Nintex Workflowaktionsübersicht Webdienste aus dem Nintex Live-Katalog hinzufügen.

*Hinweis: Das Nintex Live Framework und die Zertifikate, die für die Verbindung mit Nintex Live erforderlich sind, müssen installiert sein. Wurde "Nintex Live installieren" nicht in Abschnitt 1.1, Schritt 5 installiert, installieren und implementieren Sie "nintexlivecore.wsp" manuell und importieren Sie alle Zertifikate aus dem Ordner "Certs" (Zertifikate). Die Ordner "nintexlivecore.wsp" und "Certs" befinden sich im Installationsordner von Nintex Workflow 2010.*

Wichtig: Falls Sie Nintex Workflow 2010 auf einem Computer installiert haben, auf dem die 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 die 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 Life Management''. Klicken Sie auf "Verbindungseinstellungen".
2. Klicken Sie im Bereich "Nintex Live" auf "Verbindung testen".
3. Kann eine Verbindung zu Nintex Live hergestellt werden, wird unter der Schaltfläche "Verbindung testen" die Meldung "Verbindung erfolgreich" 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 "Websiteaktionen" und wählen Sie dann "Websiteeinstellungen" aus.
2. Klicken Sie im Bereich "Websitesammlungsverwaltung" auf "Websitesammlungsfeatures".
3. Navigieren Sie zu ''Nintex Workflow 2010" und klicken Sie auf ''Aktivieren".
4. Nach kurzer Zeit wird die Seite neu geladen und der Status ändert sich in ''Aktiv".
5. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2010 InfoPath-Formulare" und klicken Sie auf "Aktivieren", um Startformulare und Aufgabenformulare, die mit Microsoft InfoPath 2010 erstellt wurden, auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden.
6. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2010 Webparts" und klicken Sie auf "Aktivieren", um Nintex Workflow Webparts auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden.
7. Navigieren Sie zu "Nintex Workflow 2010 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.*

9. Navigieren Sie zu "Nintex Forms 2010 für SharePoint-Listenformulare" und klicken Sie auf "Aktivieren", um mithilfe von Nintex Forms 2010 SharePoint-Listenformulare zu entwerfen.

*Hinweis: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Nintex Forms 2010 mit Nintex Workflow 2010 installiert ist.*

Die Funktionen von Nintex Workflow 2010 können nun auf Websites aktiviert werden.

## 5.2 Website aktivieren

1. Navigieren Sie zu der Homepage höchster Ebene. Klicken Sie auf "Websiteaktionen" und wählen Sie dann "Websiteeinstellungen" aus.
2. Klicken Sie im Bereich ''Websiteaktionen'' auf ''Websitefeatures verwalten''.
3. Suchen Sie "Nintex Workflow 2010" und klicken Sie auf "Aktivieren".
4. Nach kurzer Zeit wird die Seite neu geladen und der Status ändert sich in ''Aktiv".

5. Um Nintex Workflow 2010 Enterprise Reporting Webparts auf Sites dieser Websitesammlung zu verwenden, suchen Sie "Nintex Workflow 2010 Enterprise Reporting" und klicken Sie auf "Aktivieren".

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

Es ist jetzt möglich, Nintex Workflow 2010 zu verwenden.

# Anhang A: Anmerkungen zu User Access Control (UAC)

Wenn UAC für die Umgebung aktiviert wurde, muss die msi mit Administratorrechten ausgeführt werden.

1. Klicken Sie auf das Startmenü und dann mit der rechten Maustaste auf die Option "Eingabeaufforderung". Wählen Sie ''Als Administrator ausführen'' aus.
2. Klicken Sie auf "Ja".
3. Geben Sie den Befehl ''msiexec /i c:\nintexworkflow2010.msi'' ein.

*Hinweis: Ersetzen Sie den Pfad durch den Pfad, in den Sie die msi-Datei geladen haben.*

# Anhang B: Anmerkungen zu SharePoint Services, die für das Ausführen von Workflows erforderlich sind

Zusätzliche Informationen zu den SharePoint-Services, die aktiviert werden und laufen müssen, damit Ihre SharePoint-Farm Workflows erfolgreich ausführen kann, finden Sie im technischen Dokument (nur auf Englisch verfügbar) unter folgendem Link.

- Workflows und die SharePoint Services, die für ihr Ausführen erforderlich sind