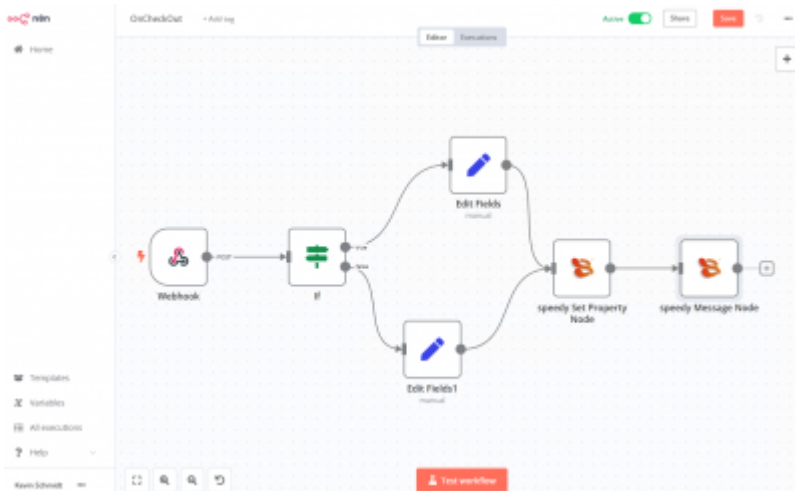


# speedyPDM Workflow

Der speedyPDM-Workflow basiert auf der Open-Source-Automatisierungsplattform n8n, die eine flexible und anpassbare Workflow-Automatisierung ermöglicht. In Kombination mit speedyPDM werden automatisierte Prozesse effizient abgewickelt, um verschiedene Aufgaben wie Variantenhandling, Datenübertragung und Synchronisation mit anderen Systemen zu optimieren.

Dieser Workflow bietet eine robuste Lösung zur Automatisierung von wiederkehrenden Aufgaben und stellt sicher, dass alle relevanten Prozesse in der Produktdatenverwaltung reibungslos und fehlerfrei ablaufen.



## Erweiterungsmöglichkeiten

- Benutzerdefinierte Workflows: Die n8n-Plattform ermöglicht es, benutzerdefinierte Workflows zu erstellen, um zusätzliche Prozesse zu automatisieren, wie etwa die Genehmigung neuer Varianten.
- ERP-Integration: Der Workflow kann durch weitere Nodes erweitert werden, um eine tiefgehende Integration mit ERP-Systemen zu ermöglichen.
- Datenvalidierung: Weitere Datenprüfungen und -validierungen können hinzugefügt werden, um die Datenintegrität vor der Übertragung sicherzustellen.
- AI-Mechanismen: Es gibt die Möglichkeit KI zu nutzen um Sprachausgaben oder Dateien per KI generieren zu lassen.

## speedyPDM Nodes

### speedyPDM Properties

## Installation

speedyPDM nutzt als Workflow Engine n8n. Um die Installation von n8n durchzuführen sind folgende Schritte notwendig.

## n8n

### Schritt 1: Node.js installieren

1. Lade Sie Node.js herunter:  
Gehen Sie dazu auf die offizielle Website von Node.js: <https://nodejs.org>  
Lade die LTS-Version herunter (empfohlen für Stabilität).
2. Installieren Sie Node.js:  
Führe Sie die heruntergeladene Installationsdatei aus und folge Sie den Anweisungen.  
Stellen Sie sicher, dass die Option „Add to PATH“ während der Installation aktiviert ist.
3. Überprüfen Sie die Installation:  
Öffne die Eingabeaufforderung (CMD) und geben Sie folgendes ein, um sicherzustellen, dass Node.js und npm korrekt installiert sind:

```
node -v  
npm -v
```

Sie sollten die Versionen von Node.js und npm sehen.

### Schritt 2: n8n installieren

In der Eingabeaufforderung (CMD) gib folgenden Befehl ein, um n8n über npm global zu installieren:

```
npm install n8n -g
```

Überprüfe die Installation:

Nachdem die Installation abgeschlossen ist, überprüfe, ob n8n erfolgreich installiert wurde, indem du folgenden Befehl eingibst:

```
n8n -v
```

### Schritt 3: n8n starten

Um n8n zu starten, geben Sie in der Eingabeaufforderung einfach folgendes ein:

```
n8n
```

n8n wird jetzt gestartet und sollte standardmäßig unter <http://localhost:5678> erreichbar sein. Öffnen Sie n8n im Browser:

Öffnen Sie einen Browser und gehe zu <http://localhost:5678>, um das n8n Dashboard zu verwenden.

### Optional: Automatischer Start mit PM2

Wenn Sie möchten, dass n8n im Hintergrund läuft oder automatisch neu startet, können Sie das PM2-

Prozessmanager-Tool installieren:

```
npm install pm2 -g
```

n8n mit PM2 starten:

```
pm2 start n8n
```

PM2 so konfigurieren, dass es beim Systemstart n8n startet:

```
pm2 startup  
pm2 save
```

## speedyPDM Node installieren

Öffnen Sie die n8n Oberfläche unter <http://localhost:5678> und melden sich dort an. Nach der Anmeldung kann unter Einstellungen ein Community Node hinzugefügt werden.

Einstellungen → Community Nodes → Install a community node

Geben Sie in das Eingabefeld folgenden Node ein: **@speedypdm/n8n-nodes-speedy**

Bestätigen Sie dass sie Community Nodes installieren möchten.

Nachdem die Installation vollständig ist können Sie in den Workflows die speedyPDM-Nodes auswählen und nutzen. Passen Sie die dwKernel.ini unter „ “ an oder kopieren Sie diese aus dem bin64 Verzeichnis.

## Konfigurationen

n8n wird von speedyPDM bei bestimmten Ereignissen wie das Scripting aufgerufen. Um ein Ereignis zu nutzen muss dieses angelegt werden. Dazu in der speedyPDM-Datenbank in der Tabelle n8n-workflows die Scriptfunktion eintragen. In n8n ein ebenfalls ein Webhook als Post anlegen. Diesen Namen ebenfalls in die Datenbank eintragen. Danach noch das Timing bestimmen (1=before, 2=after). Der Workflow kann dann weitergehend bestimmt und die speedyPDM-Nodes genutzt werden.

## Administration

### Konfigurationsparameter

Setting	Beschreibung
n8n.n8nurl	URL zum n8n Server.
n8n.apitoken	Token für die n8n Verifizierung.
n8n.logname	Logdateiname für das Workflow Modul.
n8n.webhookTest	Werden alle anfragen an den Workflow an den Test Endpoint gesendet.
n8n.user	Globaler User für Basic Authentifizierung.
n8n.password	Passwort für den angegebenen User.

From:  
<https://wiki.speedy-pdm.de/> - **speedyPDM - Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.speedy-pdm.de/doku.php?id=speedy:30\\_modules:workflow&rev=1729848654](https://wiki.speedy-pdm.de/doku.php?id=speedy:30_modules:workflow&rev=1729848654)

Last update: **2024/10/25 11:30**

