

*Ihr Weg zur Industrie 4.0  
in der Materialdisposition!*

# Lehrgang Digitale Disposition

Digitalisierung und Automatisierung der verbrauchsgesteuerten Materialdisposition



## Teil 1 | **Bedarfsrechnung**

- ◆ Digitalisierung durch geeignete Prognosealgorithmen
- ◆ Den Blick in die Zukunft möglich machen

## Teil 2 | **Bestandsrechnung**

- ◆ Digitalisierung durch optimale, dynamische Sicherheitsbestandsalgorithmen
- ◆ Reduzierte Kapitalbindung | Erhöhte Lieferfähigkeit

## Teil 3 | **Bestellrechnung**

- ◆ Digitalisierung durch kostenoptimale Bestelllosgrößenalgorithmen
- ◆ Geringere Bestellkosten | Verbesserte Bestellmengen und -zeitpunkte

# Lehrgang Digitale Disposition

Datengetriebene Algorithmen bilden die Grundlage, um Digitalisierung, Automatisierung und Autonomisierung („Industrie 4.0“) in der Materialdisposition erfolgreich anzuwenden mit dem Ziel:

- ◆ Artikelgenaue Absatzprognosen
- ◆ Geeignete Sicherheitsbestandsverfahren
- ◆ Kostenoptimale Bestelllosgrößen

*Buchbar als Gesamtausbildung  
oder als Einzelseminare!*

MaterialdisponentInnen und EntscheidungsträgerInnen in Unternehmen stehen tagtäglich vor der Herausforderung, mit welchen Berechnungslogiken geeignete Absatzprognosen, optimale Sicherheitsbestände, kostenoptimale Bestelllosgrößen und Bestellzeitpunkte etc. zu berechnen sind.

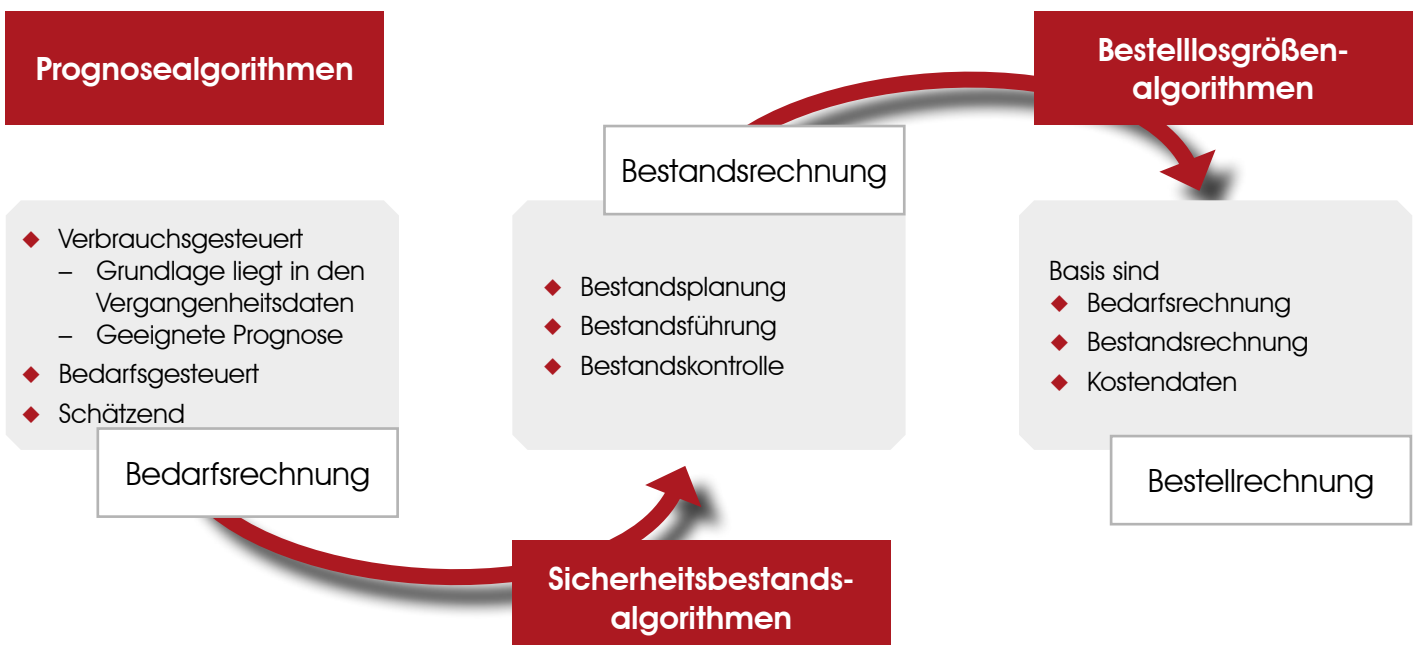
Es gilt, unter einer Vielzahl an Berechnungslogiken die für das Unternehmen idealen Algorithmen zu identifizieren, um aus den vorhandenen, riesigen Datenmengen in der Disposition richtige Entscheidungen treffen zu können.

Dieser völlig neue Lehrgang bietet einmalig gebündelt Vorschläge, Verfahren und Lösungen, um die Digitalisierung der verbrauchsgesteuerten Materialdisposition in Ihrem Unternehmen konkret in Angriff zu nehmen und umzusetzen.

## Wer von dieser Ausbildung profitiert

Führungskräfte, Nachwuchsführungskräfte und leitende MitarbeiterInnen aus Industrieunternehmen aus

- ◆ Materialdisposition
- ◆ Disposition von Rohstoffen, Fertigwaren, Ersatzteilen etc.
- ◆ Einkauf und Materialwirtschaft, Supply Management, Logistik
- ◆ Supply Chain- und Prozessmanagement.
- ◆ Digitalisierungsbeauftragte
- ◆ AbsolventInnen des ÖPWZ-Lehrgangs Disposition, die ihre Materialdisposition auf die digitale Schiene bringen möchten.



Danksagung des Kooperationspartners: Die Entwicklung dieses Seminarangebots wurde im Rahmen des Forschungsprojektes DISPO 4.0 von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG), Förderungsnummer 872787, mitfinanziert. Zielsetzung ist es, dass das im Rahmen der anwendungsorientierten Forschung generierte Wissen der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird.

## Teil 1 | 22. Mai 2023

### Bedarfsrechnung

#### Digitalisierung durch geeignete Prognosealgorithmen

##### Den Blick in die Zukunft möglich machen

Sie lernen die Möglichkeiten kennen, anhand der artikelspezifischen Verbrauchsmengen rollierende Prognosen mittels geeigneter Prognosealgorithmen zu erstellen und die Prognosequalität der einzelnen Verfahren zu bewerten. Durch dieses Know-how können Sie den Weg für die Digitalisierung der verbrauchsgesteuerten Bedarfsrechnung in Ihrem Unternehmen erkennen und umsetzen.

##### Grundlagen

- ◆ Digitalisierte Bedarfsrechnung
- ◆ Übersicht Prognoseverfahren
- ◆ Nutzen von Prognosealgorithmen
- ◆ Artikelspezifische Bedarfsverläufe  
Grunddaten zur stochastischen Bedarfsermittlung

##### Stochastische Bedarfsermittlung

- ◆ Methoden der Mittelwertbildung
- ◆ Methoden der exponentiellen Glättung
- ◆ Regressionsanalysen
- ◆ Weitere Methoden / Prognosequalität
- ◆ Prognosefehler
- ◆ Informationskriterien

## Teil 2 | 23. Mai 2023

### Bestandsrechnung

#### Digitalisierung durch optimale, dynamische Sicherheitsbestandsalgorithmen

##### Reduzierte Kapitalbindung | Erhöhte Lieferfähigkeit

An diesem Tag lernen Sie einfache und komplexe Sicherheitsbestandsalgorithmen kennen und verstehen. Damit werden Sie Unsicherheiten in der Lieferkette erkennen und die Lieferfähigkeit mit geringstmöglichen Bestandswerten gewährleisten.

Durch dieses Know-how können Sie die Digitalisierung der verbrauchsgesteuerten Bestandsrechnung in Ihrem Unternehmen aufbereiten und umsetzen.

##### Grundlagen

- ◆ Digitalisierte Bestandsrechnung
- ◆ Unsicherheiten in der Bestandsrechnung
- ◆ Funktion des Sicherheitsbestandes
- ◆ Übersicht Sicherheitsbestandsverfahren

##### Grunddaten zur Sicherheitsbestandsberechnung

- ◆ Bestellpunkte

##### Verfahren zur Sicherheitsbestandsberechnung

- ◆ Statische Verfahren
- ◆ Dynamische Verfahren
  - Stochastische Verfahren
  - Deterministische Verfahren

##### Auswahl optimaler Sicherheitsbestände

##### Nutzen von Sicherheitsbestandsalgorithmen

## Teil 3 | 24. Mai 2023

### Bestellrechnung

#### Digitalisierung durch kostenoptimale Bestelllosgrößenalgorithmen

##### Geringere Bestellkosten | Verbesserte Bestellmengen und -zeitpunkte

An diesem Tag befassen Sie sich mit einfachen und komplexen Bestelllosgrößenalgorithmen. Sie erkennen die relevanten Kostenfaktoren der Bestellrechnung und wissen, wie Sie statische und dynamische Bestelllosgrößenverfahren in der Praxis anwenden.

Damit ausgestattet, werden Sie kostenoptimale Bestellentscheidungen treffen und auch die verbrauchsgesteuerte Bestellrechnung auf die digitale Schiene bringen.

##### Grundlagen

- ◆ Digitalisierte Bestellrechnung
- ◆ Übersicht Bestelllosgrößenverfahren
- ◆ Optimale Bestellmenge
- ◆ Bestell- und Lagerungskosten

##### Grunddaten zur Bestelllosgrößenberechnung

##### Verfahren zur Bestelllosgrößenberechnung

- ◆ Mit Kostenoptimierung
  - Statische Verfahren
  - Dynamische Verfahren

- ◆ Ohne Kostenoptimierung
  - Statische Verfahren
  - Dynamische Verfahren

##### Auswahl kostenoptimaler Bestelllosgrößenalgorithmen

##### Nutzen von Bestelllosgrößenalgorithmen

# Ihr Experte



## Dipl.-Ing. Alexander Schmid

startete seine berufliche Laufbahn mit der Ausbildung zum Anlagenmonteur.

Das Diplomstudium „Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau“ an der Technischen Universität Wien schloss er 2007 ab. Anschließend sechs Jahre bei Knorr-Bremse GmbH, wo er den Fachbereich Supply Chain aufbaute, den Intercompany-Vertrieb leitete sowie den operativen Einkauf fachlich führte. Als Supply Chain Excellence-Manager verantwortete er die Entwicklung, Standardisierung und Implementierung von schlanken Logistikprozessen in der Beschaffungs-, Produktions- und Distributionslogistik, das Bestandsmanagement am Standort sowie die Schulungen der MitarbeiterInnen.

Seit 10/2013 ist er bei der Fraunhofer Austria Research GmbH beschäftigt. In Form von Auftragsforschung arbeitet er hier an Optimierungslösungen zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit österreichischer Unternehmen in Einkauf, Logistik und Supply Chain Management.

An der TU Wien lehrte er von 2016 bis 2020 Supply Chain Management und Logistik. 2019 startete er seine industrienaher Dissertation DISPO 4.0 an der TU Wien, welche sich mit Digitalisierung und Kostenoptimierung der verbrauchsgesteuerten Materialdisposition in der Investitionsgüterindustrie befasst.

## Termine | Ort

Teil 1 | 22. Mai 2023  
Teil 2 | 23. Mai 2023  
Teil 3 | 24. Mai 2023

ab 8:30 Uhr Check-In mit Begrüßungskaffee  
Seminar 9:00 – 17:00 Uhr

ÖPWZ, 1010 Wien, Rockhgasse 6  
Gerne nennen wir Ihnen Übernachtungsmöglichkeiten.  
Bitte rufen Sie uns an:  
Customer Service, +43 1 533 86 36-0

## Seminargebühr (exkl. 20 % MwSt.)

Inklusive Arbeitsunterlagen, Begrüßungskaffee,  
Pausenerfrischungen und ÖPWZ-Zertifikat

### je Tag

€ 635,- pro Person  
€ 575,- für Mitglieder im Forum Einkauf und  
FachForum Logistik



## Gesamter Lehrgang mit € 115,- Preisvorteil

(Gilt auch für unterschiedliche Personen  
eines Unternehmens)  
€ 1.790,- pro Person  
€ 1.610,- für Mitglieder im Forum Einkauf  
und FachForum Logistik



## Anmeldung

E-Mail | [anmeldung@opwz.com](mailto:anmeldung@opwz.com)  
Online | [www.opwz.com](http://www.opwz.com)  
oder mit dem Anmeldeformular

## Rücktritt

Bis zu vier Wochen vor Lehrgangsbeginn können Sie  
kostenlos schriftlich stornieren. Danach werden 50 %  
der Seminargebühr verrechnet, ab dem (ersten)  
Seminartag ist die volle Seminargebühr zu bezahlen.  
Selbstverständlich ist eine Vertretung der angemeldeten  
Person ohne Zusatzkosten möglich, nachdem dies vom  
ÖPWZ bestätigt wurde.

## Bildungsförderung

Das ÖPWZ ist österreichweit anerkannter und zertifizierter  
Bildungsträger. Das Arbeitsmarktservice (AMS) sowie eine  
Reihe von Institutionen unterstützen die betriebliche und  
persönliche Qualifizierung. Informieren Sie sich über  
mögliche Förderungen Ihrer Aus- und Weiterbildung  
auf [www.opwz.com](http://www.opwz.com).

## Information

zur Organisation: Customer Service  
+43 1 533 86 36-0  
zum Inhalt: Bibiane Sibera  
+43 1 533 86 36-56  
[bibiane.sibera@opwz.com](mailto:bibiane.sibera@opwz.com)

Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die Allgemeinen  
Geschäftsbedingungen des ÖPWZ ([www.opwz.com/agb](http://www.opwz.com/agb)).  
Die ÖPWZ-Datenschutzerklärung finden Sie auf  
[www.opwz.com/datenschutz](http://www.opwz.com/datenschutz).

## Lehrgang Digitale Disposition

**gesamter Lehrgang**

**Teil 1** | 22. Mai 2023 | EB305715

**Teil 2** | 23. Mai 2023 | EB305716

**Teil 3** | 24. Mai 2023 | EB305717

---

1. TeilnehmerIn | Titel | Vor- und Zuname

Funktion

---

Telefon Mobil

E-Mail

---

2. TeilnehmerIn | Titel | Vor- und Zuname

Funktion

---

Telefon Mobil

E-Mail

---

Unternehmen

---

Branche

MitarbeiterInnenanzahl

---

Anschrift

---

E-Mail-Adresse für elektronischen Rechnungsversand

---

Telefon | Fax

E-Mail

---

AnsprechpartnerIn im Sekretariat

E-Mail

---

Datum | firmenmäßige Zeichnung

Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des ÖPWZ ([www.opwz.com/agb](http://www.opwz.com/agb)).  
Die ÖPWZ-Datenschutzerklärung finden Sie auf [www.opwz.com/datenschutz](http://www.opwz.com/datenschutz).