



## Praxisseminar (Hauptseminar) im Wintersemester 2016/17

# „Echtzeitdatenerfassung der Geschäftsprozesse – Fundament für Industrie 4.0“

### Kurzbeschreibung und Zielsetzung

Die Digitalisierung der Industrie, auch als „Industrie 4.0“ bezeichnet, schreitet stetig voran. Sie bietet insbesondere auch den mittelständischen Industrieunternehmen weitreichende Chancen, ihre Produktions- und Logistikprozesse weiter zu optimieren und entsprechend der Kundenbedürfnisse weiter zu flexibilisieren. Eine erfolgreiche Unternehmenstransformation basiert dabei auf einer umfassenden Analyse der vorhandenen Geschäftsprozesse und der zugehörigen Datenstrukturen, woraus sich weitreichende Optimierungspotenziale ableiten lassen. Von entscheidender Bedeutung ist dabei insbesondere die Erfassung jeglicher Form von Betriebsdaten (bspw. Auftragsrückmeldungen, Bestandsbewegungen, Prozessparameter) in Echtzeit als Basis für jegliche Form von „Industrie 4.0“-Anwendung.

Ziel des Seminars ist es zum einen, sich mit dem Thema „Industrie 4.0“ vertraut zu machen und grundsätzliche Potenziale für Industrieunternehmen zu erfassen. Zur Vertiefung der Kenntnisse soll zum anderen ein realer Geschäfts- oder Administrationsprozess eines Industriepartners mit Hilfe der Wertstromanalyse insbesondere hinsichtlich seiner Datenstruktur und der Datenqualität untersucht werden. Hierbei ist unter Einbezug der „Industrie 4.0“-Kernidee einer vernetzten Wertschöpfungskette ein tragfähiges Soll-Konzept für die Umgestaltung des analysierten Prozesses bzw. der zugehörigen Datenerfassungsstruktur abzuleiten.

# Ablauf

## Einführungsveranstaltung am 21.10.2016

- (1) Einführung und organisatorischer Ablauf
- (2) Einführung in "Industrie 4.0"
- (3) Konfiguration schlanker Material- und Informationsflüsse mittels Wertstromanalyse und -design

**Dozent:** Dr. Thomas Rücker

## Praxisteil in Thüringer Unternehmen (2 Tage), KW 43 u. 44/2016

Analyseteams zu jeweils 2 Studierenden in insgesamt 4 Unternehmen

- Wertstromanalyse der Material- und Informationsflüsse eines abgegrenzten Unternehmensbereiches
- Analyse der Datenstruktur und Datenqualität
- Erfassung der erforderlichen Informationen zur Ausarbeitung eines Soll-Konzeptes

**November/Dezember 2016:** Ausarbeitung des Soll-Konzeptes: Gestaltungsvorschläge für den analysierten Geschäftsprozess und dessen Datenerfassungsstruktur (Seminararbeit), Ausarbeitung einer ppt-Präsentation zur Vorstellung des Soll-Konzeptes für die Unternehmensleitung.

## Januar 2017:

- Interne Präsentation und Diskussion der Ergebnisse
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse in den Unternehmen

## Betreuung der Analysen:

Dr. Thomas Rücker

Dr. Daniel Miofsky

## Betreuung der Seminararbeiten:

Dr. Daniel Miofsky

Dr. Thomas Rücker

## Organisatorische Hinweise

### **Zielgruppe:**

*Master-Wirtschaftsingenieurwesen* mit den Vertiefungen Strategisches Management oder Supply Chain Management

*Master-Wirtschaftsinformatik* (nach Abstimmung mit dem Modulverantwortlichen auf Antrag beim Prüfungsausschuss)

**Teilnahmevoraussetzung:** Bachelorabschluss

**Teilnehmerbeschränkung:** max. 8 Studierende

**Anmeldung:** Die Anmeldung zum Praxisseminar erfolgt vom **21.09.2015, 07:00 Uhr** bis zum **05.10.2015, 07:00 Uhr** als Online-Einschreibung über die Homepage des Fachgebietes Nachhaltige Produktionswirtschaft und Logistik. Der Link dazu wird zeitnah auf der Homepage des Fachgebiets Nachhaltige Produktionswirtschaft und Logistik bekanntgegeben.

Neben der Anmeldung am Fachgebiet müssen Studierende das Seminar beim Prüfungsamt anmelden. Das dazu notwendige Anmeldeformular muss bis spätestens zum **28.10.2015** an das Fachgebiet Nachhaltige Produktionswirtschaft und Logistik von Prof. Souren abgegeben werden.

**Formale Hinweise zur Anfertigung der Seminararbeit:** Die Bearbeitung der Seminararbeit (Schriftliche Ausarbeitung zur Begründung der vorgeschlagenen Lösung, ppt-Präsentation der Lösung) erfolgt als Gruppenarbeit der 2 Studierenden. Der Anteil der einzelnen Studierenden an der Seminararbeit ist kenntlich zu machen.

Weitere formale Hinweise werden in der **Eröffnungsveranstaltung** bekanntgegeben.

## Termine

(die Teilnahme an allen Veranstaltungen ist verpflichtend):

Datum	Uhrzeit	Ort	Inhalt
21.09.2016, 7.00 Uhr bis 05.10.2016, 7.00 Uhr	ganztägig	Online	Anmeldung zum Seminar
21.10.2016	09:00 Uhr bis 17:00 Uhr	Sr Oec 213	Kick-off Veranstaltung* (Einführung in das Seminarthema sowie in die einzusetzenden Methoden und Instrumente)
KW 43/44/45	2 Tage	Thür. Unter- nehmen	Praktische Analysen und Datengewinnung
22.12.2016	bis 12:00 Uhr	Sekretariat IPOL	Abgabe der Seminararbeiten
13.01.2017	09:00 Uhr bis 14:00 Uhr	Sr Oec 213	Interne Vorabpräsentation der Ergebnisse
Termin wird noch bekannt gegeben (01/2016).		Thür. Unter- nehmen	Präsentation der Ergebnisse in den Unternehmen

\* Neben der Anmeldung am Fachgebiet Nachhaltige Produktionswirtschaft und Logistik müssen Master-Studierende das Seminar auch beim Prüfungsamt anmelden. Das dazu notwendige (und unverzüglich nach der Kick-off-Veranstaltung auszufüllende!) Formular muss von Univ.-Prof. Dr. R. Souren unterschrieben werden.