

Vorstellung des  
Instituts für Produktionswirtschaft  
und des Faches  
Operations Management

Prof. Dr. Stefan Helber

# Gliederung

- 1 Das Institut für Produktionswirtschaft
- 2 Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre
- 3 Berufliche Einsatzfelder
- 4 Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern
- 5 Überblick über Lehrveranstaltungen

- 1 Das Institut für Produktionswirtschaft
- 2 Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre
- 3 Berufliche Einsatzfelder
- 4 Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern
- 5 Überblick über Lehrveranstaltungen

# Team

- Prof. Dr. Stefan Helber (Institutsleitung)
- Prof. Dr. Florian Sahling
  
- Silvia Bertuzies, Sekretariat
  
- Dr. Caroline Kellenbrink
- Dr. Svenja Lagershausen
- Luise-Sophie Hoffmann, M.Sc.
- Dipl.-Math. Lars Heinze
- Dipl.-Wirtsch.-Ing. Steffen Kasper
- Bastian Schmidtman, M.Sc.
- Andre Schnabel, M.Sc.

# Gliederung

- 1 Das Institut für Produktionswirtschaft
- 2 Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre
- 3 Berufliche Einsatzfelder
- 4 Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern
- 5 Überblick über Lehrveranstaltungen

# Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Unser Thema ist **Operations Management**

# Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Unser Thema ist **Operations Management**

- Strukturen und Prozesse der betrieblichen Leistungserstellung
- Sachgüter- und Dienstleistungsproduktion

# Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Unser Thema ist **Operations Management**

- Strukturen und Prozesse der betrieblichen Leistungserstellung
- Sachgüter- und Dienstleistungsproduktion
- Entscheidungsorientierte Modelle
- Quantitative Methoden



# Laufende und ehemalige (Drittmittel-)Projekte

- Koordination von Produktion und Instandhaltung

# Laufende und ehemalige (Drittmittel-)Projekte

- Koordination von Produktion und Instandhaltung
- Prozessplanung der Regeneration von Investitionsgütern (SFB 871)

# Laufende und ehemalige (Drittmittel-)Projekte

- Koordination von Produktion und Instandhaltung
- Prozessplanung der Regeneration von Investitionsgütern (SFB 871)
- Losgrößen- und Sicherheitsbestandsplanung in PPS-Systemen

# Laufende und ehemalige (Drittmittel-)Projekte

- Koordination von Produktion und Instandhaltung
- Prozessplanung der Regeneration von Investitionsgütern (SFB 871)
- Losgrößen- und Sicherheitsbestandsplanung in PPS-Systemen
- Konfigurationsplanung und Leistungsanalyse von Fließproduktionssystemen

# Laufende und ehemalige (Drittmittel-)Projekte

- Koordination von Produktion und Instandhaltung
- Prozessplanung der Regeneration von Investitionsgütern (SFB 871)
- Losgrößen- und Sicherheitsbestandsplanung in PPS-Systemen
- Konfigurationsplanung und Leistungsanalyse von Fließproduktionssystemen
- Stundenplanoptimierung für Schulen und Universitäten

# Laufende und ehemalige (Drittmittel-)Projekte

- Koordination von Produktion und Instandhaltung
- Prozessplanung der Regeneration von Investitionsgütern (SFB 871)
- Losgrößen- und Sicherheitsbestandsplanung in PPS-Systemen
- Konfigurationsplanung und Leistungsanalyse von Fließproduktionssystemen
- Stundenplanoptimierung für Schulen und Universitäten
- Terminplanung für Reha-Krankenhäuser

# Gliederung

- 1 Das Institut für Produktionswirtschaft
- 2 Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre
- 3 Berufliche Einsatzfelder**
- 4 Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern
- 5 Überblick über Lehrveranstaltungen

# Berufliche Einsatzfelder

- Unternehmensberatungen
- Softwarehäuser (Entwicklung und Anpassung von ERP-Systemen)
- Industriebetriebe der Sachgüterindustrie (Produktion, Logistik)
- Logistikdienstleister (Luftfahrt, Schiene, Straße)
- Handelsunternehmen (Logistik, Call Center)
- ...



# Gliederung

- 1 Das Institut für Produktionswirtschaft
- 2 Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre
- 3 Berufliche Einsatzfelder
- 4 Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern**
- 5 Überblick über Lehrveranstaltungen

# Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern

Starke Synergieeffekte mit folgenden Fächern:

- Finanzmärkte
- Controlling
- Wirtschaftsinformatik
- Ökonometrie und Statistik

Idealer Vertiefer für Wirtschaftsingenieur-Studenten!

# Gliederung

- 1 Das Institut für Produktionswirtschaft
- 2 Fachliche Schwerpunkte in Forschung und Lehre
- 3 Berufliche Einsatzfelder
- 4 Kombination mit anderen Wahlpflichtfächern
- 5 Überblick über Lehrveranstaltungen**

# Lehrveranstaltungen im Überblick (1)

## Problemorientierte Veranstaltungen

- Industrielle Produktionssysteme (ProdSys)
- Industrielle Produktionsprozesse (ProdProz)
- Logistik (Log)
- Seminar

# Lehrveranstaltungen im Überblick (2)

## Methodenorientierte Veranstaltungen

- Operations Research (OR) (Pflicht für WI-Ings. im B.Sc.)
- Stochastische Modelle in Produktion und Logistik (StoMod)
- Modellierung mit GAMS
- (Prognoseverfahren für Produktion und Logistik (Progn))

Vorlesungen Prof. Helber als **Video-Stream**, zusätzliche Übungen

# Fortsetzung: Major “Operations Research und Management” im M.Sc.-Studiengang Wirtschaftswissenschaft:

Inhalte:

- Entwicklung von Anwendungssystemen
- Fortgeschrittene Methoden des OR
- Seminar zum Operations Management und Research
- Viele andere schöne Dinge

Ideal für B.Sc.-Vertiefer Produktionswirtschaft und Wirtschaftsinformatik im Wiwi-Studiengang!