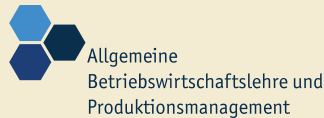


# **Prof. Dr. Jutta Geldermann**



Prof. Dr. Jutta Geldermann ist Inhaberin des Lehrstuhls für ABWL und Produktionsmanagement an der Universität Duisburg-Essen. Nach ihrem Studium des Wirtschaftsingenieurwesens, der Promotion und der Habilitation an der Universität Karlsruhe (jetzt KIT – Karlsruher Institut für Technologie) war sie von 2007-2018 Inhaberin der Professur für Produktion und Logistik an der Georg-August-Universität Göttingen. Sie hat mehr als 40 Forschungsprojekte konzipiert und durchgeführt, die von der Industrie, DFG, Volkswagen Stiftung, der Europäischen Union (EU) und verschiedenen Ministerien finanziert wurden.



Allgemeine  
Betriebswirtschaftslehre und  
Produktionsmanagement

## **Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Produktionsmanagement**

**Universität Duisburg-Essen**  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften  
Institut für Wirtschaftsingenieurwesen

*Bismarckstraße 90, Raum BC011  
D-47057 Duisburg, Deutschland*

### **Prof. Dr. Jutta Geldermann**

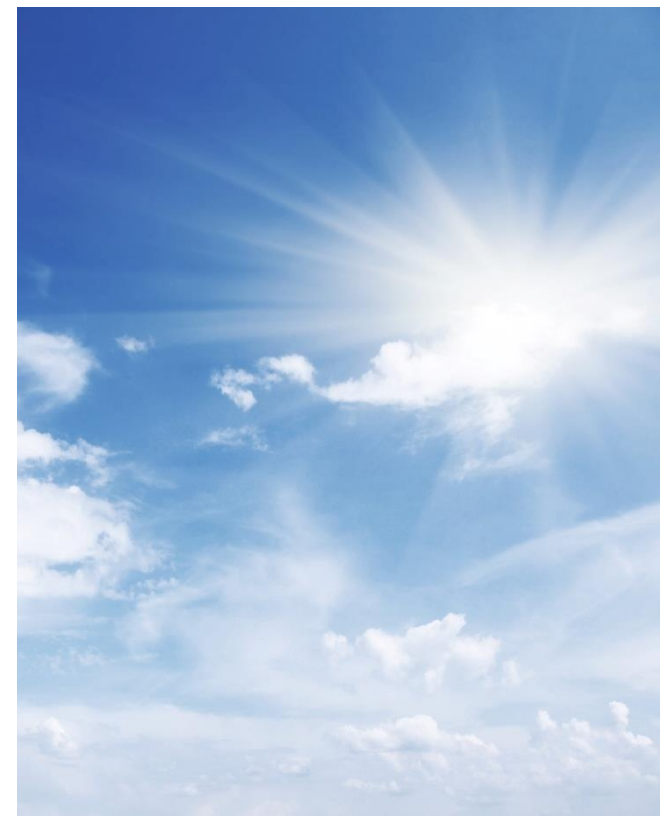
*Mónica Dahm*

*Tel.: +49 (0)203 379 2624*

*Fax: +49 (0)203 379 2922*

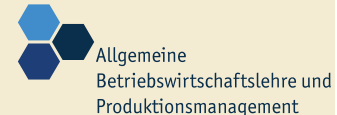
*www.uni-due.de/pom  
pom@uni-due.de*

©2020, 1<sup>st</sup> edition



UNIVERSITÄT  
**D U I S B U R G**  
**E S S E N**

*Offen im Denken*



Allgemeine  
Betriebswirtschaftslehre und  
Produktionsmanagement

## **Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Produktionsmanagement**

## Lehre

In der Lehre vermitteln wir die Anwendung von klassischen und innovativen Methoden und Modellen zur Entscheidungsunterstützung im Produktions- und Logistikmanagement.

Unsere **Vorlesungen, Seminare, Praxisvorträge** und **Exkursionen** richten sich vorwiegend an Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens, aber auch an Studierende der Ingenieurwissenschaften im Allgemeinen. **Bachelor- und Masterarbeiten** werden zu laufenden Forschungsprojekten oder in Kooperation mit Unternehmen betreut.

Das Studienangebot des Lehrstuhls für ABWL und Produktionsmanagement umfasst:

### Bachelor:

- Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Wirtschaftsingenieure
- Operations Research für Wirtschaftsingenieure
- Produktionsmanagement
- Bachelorseminar Produktionsmanagement

### Master:

- Supply Chain Management (POM 1)
- Anlagen- und Energiewirtschaft (POM 2)
- Methoden des Production and Operations Management (POM 3)
- Seminar zu Production and Operations Management

Kontakt: M.Sc. Christina Scharpenberg  
M.Sc. Sebastian Schär

## Forschung

Im Zentrum unserer Forschungsprojekte stehen Planungs- und Entscheidungsmodelle zur Verbesserung der Ressourcen- und Energieeffizienz in einzelnen Unternehmen und in Wertschöpfungsketten. Vor allem verwenden wir Methoden des Operations Research, insbesondere der Mehrzielentscheidungsunterstützung, zur technoökonomischen Optimierung von betrieblichen und überbetrieblichen Produktionssystemen, auch unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit. Im Kontext von Industrie 4.0 ergeben sich dadurch viele aktuelle Forschungsfragen. Wir arbeiten interdisziplinär und mit nationalen und internationalen Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammen.

### Beispiele für unsere Forschungsprojekte:

**SustEnergyPort** - Simulationsbasierte Bewertung von Maßnahmen zur Steigerung der Energienachhaltigkeit im Hafенbetrieb

In Zusammenarbeit mit der Hamburg Port Consulting GmbH (HPC) wurde ein Katalog von Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien auf Terminals erstellt. Die technoökonomische und ökologische Bewertung der Maßnahmen wird mit Hilfe der multikriteriellen Entscheidungsunterstützung vorgenommen. Auf dieser Grundlage wird eine Roadmap zur Erreichung eines profitablen und umweltverträglichen Terminalbetriebes konzipiert.

Kontakt: M.Sc. Erik Pohl

**SALAM 2** - Grenzüberschreitende Strategien für das Integrierte Wasserressourcen-Management (IWRM) zur Lösung des Wasserdefizit-Problems im Nahen Osten

Das Forschungsprojekt dient der Entwicklung integrierter Planungsinstrumente für eine nachhaltige Nutzung und die Anpassung nachhaltiger Wassertechnologien an verschiedene klimatische, ökonomische und soziale Verhältnisse. Der Lehrstuhl übernimmt die technoökonomische Bewertung und multikriterielle Entscheidungsunterstützung für die Auswahl aus einer Vielzahl technischer Alternativen.

Kontakt: M.Sc. Sebastian Schär

**WISDOM4E** - Wissensbasiertes Design komplexer Materialien und Systeme für nachhaltige elektrochemische Energiespeicherung und -wandlung (**Konzeptionsphase**)

Ziel von WISDOM4E ist die Entwicklung neuer Funktionsmaterialien aus verfügbaren Rohstoffen, eine Maximierung der Leistungsfähigkeit von Elektrodenstrukturen und eine Optimierung des komplexen Zusammenspiels der Systemkomponenten sowie eine beschleunigte Skalierung der zentralen Technologien in den industriellen Maßstab. Die Professur übernimmt innerhalb des Projektkonsortiums die technoökonomische Bewertung von Produktionsprozessen durch Anwendung von Methoden der Mehrzielentscheidungsunterstützung und des Life-Cycle-Assessments zur systematischen Analyse der Umweltwirkungen von Produkten während des gesamten Lebensweges und innerhalb von komplexen Wertschöpfungsnetzwerken.

Kontakt: M.Sc. Marcel Dumeier