

Lehrstuhl für Produktionswirtschaft

Prof. Dr. Marion Steven



Seminar Produktions*Controlling*

Wintersemester 2022/2023

Zeitplan

Datum	Übersicht	Zeit Ort
12.07.22	Themenbekanntgabe	In VL + Moodle-Kurs PC
12.09. - 30.09.22 (jeweils 12 Uhr)	Anmeldung über Moodle Kurs: „Seminar Produktionscontrolling“	Moodle-Kurs (PW: SemPC2223)
04.10.22	Bekanntgabe Zu- bzw. Absage	per Email
14.10.22 Start	Themenvergabe / Leitfaden	14-15 Uhr GD 03/230
28.10.22	Zentrale Gliederungsbesprechung	14-16 Uhr GD 03/230
28.10. - 02.12.22	Verpflichtende Anmeldung zum Seminar	Flexnow
01./02.12.22	Individuelle Abschlussgespräche	8-17 Uhr GD 02/623
15.12.22 Ende	Abgabeschluss Seminararbeit	bis 18 Uhr GD 02/624
12./13.01.23	Feedbackgespräche	8-17 Uhr GD 02/623
26./27.01.23	Blockveranstaltung Seminar	8-18 Uhr GD 03/230

Eventuelle Änderungen | Corona-Pandemie

- Zur Zeit ist das Seminar in **normaler Präsenzform** geplant. D.h. alle Termine finden vor Ort an der RUB statt.
- Sollte aufgrund der Corona-Pandemie und den im Wintersemester geltenden Hygienebedingungen diese Form nicht möglich sein, werden wir die Präsenzveranstaltungen entsprechend anpassen und diese in einem **Online-Format** stattfinden lassen.
- Bitte achtet auf entsprechende Änderungen, die wir im **Moodle-Kurs** („Seminar Produktionscontrolling (074153-WiSe22/23)“, PW: SemPC2223) rechtzeitig ankündigen werden.
- In jedem Fall findet das Seminar im Wintersemester statt.

Wir freuen uns auf eure Teilnahme!

Themenblöcke



Digitalisierung und Industrie 4.0

Themen 1-4



Nachhaltigkeit

Themen 5-8



Produktionscontrolling in der Anwendung

Themen 9-12



Thema 1

Big Data Analytics: Auswirkungen, Bedeutung und Anwendungsfelder für das Produktionscontrolling

Literatureinstieg:

- Heupel, T., Lange, V.W.: Wird der Controller zum Data Scientist? Herausforderungen und Chancen in Zeiten von Big Data, Predictive Analytics und Echtzeitverfügbarkeit, in: Hermeier, B., Heupel, T., Fichtner-Rosada, S. (eds): Arbeitswelten der Zukunft, FOM-Edition, Springer Gabler, Wiesbaden 2019
- Steven, M.: Industrie 4.0, Kohlhammer, Stuttgart 2019

Thema 2

Blockchain-Technologie: Auswirkungen, Bedeutung und Anwendungsfelder für das Produktionscontrolling

Literatureinstieg:

- Womba, S.F., Queiroz, M.M., Trinchera, L.: Dynamics between blockchain adoption determinants and supply chain performance: An empirical investigation, in: International Journal of Production Economics, Vol. 229, 2020
- Steven, M.: Industrie 4.0, Kohlhammer, Stuttgart 2019



Thema 3

Echtzeitdaten: Auswirkungen, Bedeutung und Anwendungsfelder für das Produktionscontrolling

Literatureinstieg:

- Obermaier, R., Grottko, M.: Controlling in einer „Industrie 4.0“ – Neue Möglichkeiten und neue Grenzen für die Steuerung von Unternehmen. In: Seiter, M., Grünert, L., Berlin, S. (eds): Betriebswirtschaftliche Aspekte von Industrie 4.0, ZfbF-Sonderheft, Vol. 71/17, Springer Gabler, Wiesbaden 2017
- Steven, M.: Industrie 4.0, Kohlhammer, Stuttgart 2019

Thema 4:

Artificial Intelligence: Auswirkungen, Bedeutung und Anwendungsfelder für das Produktionscontrolling

Literatureinstieg:

- Elbasheer, M., Longo, F., Nicoletti, L., Padovano, A., Solina, V., Vetrano, M.(2022): Applications of ML/AI for Decision-Intensive Tasks in Production Planning and Control, in: Procedia Computer Science, Vol. 200, 2022, S. 1903-1912
- Steven, M.: Industrie 4.0, Kohlhammer, Stuttgart 2019



Thema 5:

Nachhaltigkeitscontrolling – Aufgaben, Instrumente, Herausforderungen

Literatureinstieg:

- Colsmann, B.: Nachhaltigkeitscontrolling – Strategien, Ziele, Umsetzung, Gabler, Wiesbaden, 2. Auflage 2016.
- Sailer, U.: Nachhaltigkeitscontrolling – Was Controller und Manager über die Steuerung der Nachhaltigkeit wissen sollten, UVK, Konstanz/München, 3. überarb. Aufl. 2020.

Thema 6:

Kennzahlen und Kennzahlensysteme im Rahmen der Circular Economy

Literatureinstieg:

- Rudolph, C.: Geschäftsmodell Circular Economy: Gegenwart und Zukunft der (erweiterten) Kreislaufwirtschaft, in: Managementreihe Corporate Social Responsibility. Management-Reihe Corporate Social Responsibility, 2018, S.123-137.
- Moraga, G., Huysveld, S., Mathieux, F., Blengini, G.A., Alaerts, L., Van Acker, K., de Meester, S., Dewulf, J.: Circular economy indicators: What do they measure?, in: Resources, Conservation and Recycling, Vol. 146, 2019, S. 452-461.



Thema 7:

Environmental Life Cycle Costing – Möglichkeiten und Grenzen der lebenszyklusorientierten Kostenrechnung

Literatureinstieg:

- Hoch G., Heupel T., Kachel T.: Life-Cycle-Costing in der Unternehmenspraxis: Techniken, Strategische Bedeutung, Umsetzungsprobleme, in: Becker W., Ulrich P. (Hrsg) Handbuch Controlling. Springer NachschlageWissen. Springer Gabler, Wiesbaden 2016
- Volk, R.: Handbuch Umweltcontrolling, Vahlen, München 2015.
- Tschandl, M.; Posch, A.: Integriertes Umweltcontrolling, Gabler, Wiesbaden 2012.

Thema 8:

Nachhaltigkeitsberichterstattung – Bedeutung und Anwendungsfelder

Literatureinstieg:

- Zrnica, A., Crnkovic, B., Starcevic, D.P.: Recent trends in sustainability reporting: Literature review and implications for future research, in: Econviews, 2020 , S. 271-283
- Fifka, M.S: Einführung – Nachhaltigkeitsberichterstattung: Eingrenzung eines heterogenen Phänomens, in: M. S. Fifka (Hrsg.), CSR und Reporting, Management-Reihe Corporate Social Responsibility, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2014



Thema 9:

Supply Chain Controlling für die E-Mobilität

Literatureinstieg:

- Thies, C.: Towards sustainable supply chains for electric mobility, in: Bode, C., Bogaschewsky, R., Eßig, M., Lasch, R., Stölzle, W. (eds): Supply Management Research. Advanced Studies in Supply Management, Springer Gabler, Wiesbaden 2021
- Werner, H.: Supply Chain Controlling – Grundlagen, Performance-Messung und Handlungsempfehlungen, Springer Gabler, Wiesbaden, 2. Aufl. 2022
- Weber, J.: Logistik- und Supply Chain Controlling, Schäffer Poeschel, Stuttgart, 5. Aufl. 2002

Thema 10:

Supply Chain Controlling in der Modebranche

Literatureinstieg:

- McMaster, M., Nettleton, C, Tom, C., Xu, B., Cao, C., Qiao, P.: Risk Management: Rethinking Fashion Supply Chain Management for Multinational Corporations in Light of the COVID-19 Outbreak, in: Journal of Risk and Financial Management, Vol. 13, No. 173, 2020, S. 1-16
- Werner, H.: Supply Chain Controlling – Grundlagen, Performance-Messung und Handlungsempfehlungen, Springer Gabler, Wiesbaden, 2. Aufl. 2022
- Weber, J.: Logistik- und Supply Chain Controlling, Schäffer Poeschel, Stuttgart, 5. Aufl. 2002



Thema 11:

Supply Chain Controlling in der Lebensmittelindustrie

Literatureinstieg:

- Bosona, T., Gebresenbet, G.: Food traceability as an integral part of logistics management in food and agricultural supply chain, in: Food Control, Vol. 33, 2013, S. 32-48
- Werner, H.: Supply Chain Controlling – Grundlagen, Performance-Messung und Handlungsempfehlungen, Springer Gabler, Wiesbaden, 2. Aufl. 2022
- Weber, J.: Logistik- und Supply Chain Controlling, Schäffer Poeschel, Stuttgart, 5. Aufl. 2002

Thema 12:

Supply Chain Controlling für den E-Commerce

Literatureinstieg:

- Deges, F.: Controlling im E-Commerce, in: Grundlagen des E-Commerce. Springer Gabler, Wiesbaden 2022
- Werner, H.: Supply Chain Controlling – Grundlagen, Performance-Messung und Handlungsempfehlungen, Springer Gabler, Wiesbaden, 2. Aufl. 2022
- Weber, J.: Logistik- und Supply Chain Controlling, Schäffer Poeschel, Stuttgart, 5. Aufl. 2002

Kontakt

Die zur Verfügung stehenden Themen werden bei Bedarf mehrfach vergeben (wobei das Seminar insgesamt **20 Plätze** anbietet).

Zur weiteren Beratung steht Ihnen Frau Montag unter der unten angegebenen Kontaktadresse zur Verfügung.



Laura Montag, M.Sc.

GD 02/623

Tel.: 0234 32-25346

E-Mail: laura.montag@rub.de