

Lehrstuhl für Produktionswirtschaft

Prof. Dr. Marion Steven



Seminar Produktions*Wirtschaft*

Sommersemester 2023

Zeitplan

Datum	Übersicht	Zeit Ort
01.03. – 10.03.23	Bewerbung über den Moodle Kurs	Moodle
14.03.23	Bekanntgabe Zu- bzw. Absage	E-Mail
15.03 – 16.03.23	Themenwahl	Moodle
20.03.23 Start	Themenvergabe	Moodle
22.03.23	Vorstellung Leitfaden	GD 02/156 11:00 Uhr
05.04.23	Zentrale Gliederungsbesprechung	GD 02/156 10:30 – 12:00 Uhr
KW 19	Individuelle Abschlussgespräche	GD 02/631
22.05.23 Ende	Abgabeschluss Seminararbeit	
15.06. / 16.06.23	Feedbackgespräche	GD 02/631
30.06.23	Blockveranstaltung Seminar (Präsentationen)	tba

Untersuchen Sie die **Einsatzmöglichkeiten der Circular Economy** im Kontext der nachfolgenden Branchen:

Thema 1

Luft- und Raumfahrt

Literatureinstieg:

- Markatos, D.N.; Pantelakis, S.G.: Assessment of the Impact of Material Selection on Aviation Sustainability, from a Circular Economy Perspective. Aerospace 2022, 9,52 (2022).
- Bachmann, J.; Yi, X.; Tserpes, K.; Sguazzo, C.; Barbu, L.G.; Tse, B.; Soutis, C.; Ramón, E.; Linuesa, H.; Bechtel, S.: Towards a Circular Economy in the Aviation Sector Using Eco-Composites for Interior and Secondary Structures. Results and Recommendations from the EU/China Project ECO-COMPASS. Aerospace 2021, 8,131 (2021).

Themen

Untersuchen Sie die **Einsatzmöglichkeiten der Circular Economy** im Kontext der nachfolgenden Branchen:

Thema 2

Abfallwirtschaft

Literatureinstieg:

- Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.: Waste Management in Germany – Development to a Sustainable Circular Economy?, Procedia Environmental Sciences 35, 6 – 14 (2016).

Thema 3

Verpackung und Logistik

Literatureinstieg:

- Van Buren, N.; Demmers, M.; Van der Heijden, R.; Witlox, F.: Towards a Circular Economy: The Role of Dutch Logistics Industries and Governments, Sustainability 2016, 8, 647 (2016).

Untersuchen Sie die **Einsatzmöglichkeiten der Circular Economy** im Kontext der nachfolgenden Branchen:

Thema 4

Automobilindustrie

Literatureinstieg:

- Despeisse M.; Kishita, Y.; Nakano, M.; Barwood, M.: Towards a Circular Economy for End-of-Life Vehicles: A Comparative Study UK – Japan, Procedia CRIP, Vol. 29, S.668-673 (2015).
- Buruzs, A.; Torma, A.: A Review on the Outlook of the Circular Economy in the Automotive industry, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental and Ecological Engineering. Vol. 11, No. 6 (2017).

Themen

Untersuchen Sie die **Einsatzmöglichkeiten der Circular Economy** im Kontext der nachfolgenden Branchen:

Thema 5:

Textilien

Literatureinstieg:

- Chen, X.; Memon, H.A.; Wang, Y. et al.: Circular Economy and Sustainability of the Clothing and Textile Industry. Mater Circ Econ 3, 12 (2021).
- Jia, F.; Yin, S.; Chen, L.; Chen, X.: Circular Economy in Textile and Apparel Industry: A systematic Literature review. Journal of Cleaner Production, Volume 259 (2020)

Thema 6:

Lebensmittel

Literatureinstieg:

- Leipold, S.; Weldner, K.; Hohl, M.: Do we need a 'circular society'? Competing narratives of the circular economy in the French food sector, Ecological Economics, Vol. 187 (2021)
- Jurgilevich, A.; Birge, T.; Kentala-Lehtonen, J.; Korhonen-Kurki, K.; Pietikäinen, J.; Saikku, L.; Schösler, H.: Transition towards Circular Economy in the Food System. Sustainability, 8/1, 69 (2016)

Themen

Untersuchen Sie die **Einsatzmöglichkeiten der Circular Economy** im Kontext der nachfolgenden Branchen:

Thema 7:

Haushaltsgeräte

Literatureinstieg:

- Bressanelli, G.; Sacconi, N.; Perona, M.; Baccanelli, I.: Towards Circular Economy in the Household Appliance Industry: An Overview of Cases. Resources 9, No. 11/128 (2020).
- Parajuly, K; Wenzel, H.: Potential for circular economy in household WEEE management. Journal of Cleaner Production, Vol. 151, 272-285 (2017).

Thema 8:

Baubranche

Literatureinstieg:

- Hossain, U.; Ng, S.T.; Antwi-Afari, P.; Amor, B.: Circular economy and the construction industry: Existing trends, challenges and prospective framework for sustainable construction. Renew. Sustain. Energy Rev.,130 (2020).

Themen

Untersuchen Sie die **Einsatzmöglichkeiten der Circular Economy** im Kontext der nachfolgenden Branchen:

Thema 9:

Chemie

Literatureinstieg:

- Cucciniello, R.; Cespi, D.: Recycling within the Chemical Industry: The Circular Economy Era. Recycling, 3/2, No. 22 (2018).

Thema 10:

Manufacturing

Literatureinstieg:

- Lieder, M.; Rashid, A.: Towards circular economy implementation: a comprehensive review in context of manufacturing industry. Journal of Cleaner Production, Vol. 115, 36–51 (2016).
- Kumar, V.; Sezersan, I.; Garza-Reyes, J.A.; Gonzalez, E.D.R.S.; AL-Shboul, M.A.: Circular economy in the manufacturing sector: benefits, opportunities and barriers. Management Decision, Vol. 57 No. 4, 1067-1086 (2019).

Allgemeine Startliteratur

- L. Montag und T. Pettau (2022), 'Process performance measurement framework for circular supply chain: An updated SCOR perspective', *CE*, doi: 10.55845/KAIZ3670
- Ellen MacArthur Foundation (2015), 'Towards a Circular Economy: Business rationale for an accelerated transition', abrufbar unter: <https://ellenmacarthurfoundation.org/towards-a-circular-economy-business-rationale-for-an-accelerated-transition>

Kontakt

Zur weiteren Beratung steht Ihnen Herr Pettau unter der unten angegebenen Kontaktadresse zur Verfügung.

Tom Pettau, M.Sc.

GD 02/631

Tel.: 0234 32-19641

E-Mail: **tom.pettau@rub.de**