

Jule Jeschonowski

Master of Science (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen, Fachrichtung
Produktion/Logistik/Fertigung

Vita

Deutsch: Jule Jeschonowski, geboren 1995 in Nettetal, ist seit Oktober 2021 Stipendiatin am INZIN-Institut in Kooperation mit Veolia. Zuvor war sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Bergischen Universität Wuppertal im Lehr- und Forschungsgebiet Baubetrieb und Bauwirtschaft im Bereich der modernen Bauleitung sowie der Digitalisierung und Optimierung von Prozessen im Rahmen von BIM tätig. Sie studierte Wirtschaftsingenieurwesen mit der Fachrichtung Produktion/Logistik und Fertigung an der HS Niederrhein und HS Hamm-Lippstadt. Seit ihrem Masterstudium unterrichtet sie Statistik als Lehrbeauftragte und sammelte zudem praktische Erfahrungen bei Daimler, der Deutschen Bahn und Andritz Küsters in den Bereichen Projektmanagement und Prozessoptimierung.

English: Jule Jeschonowski, born in Nettetal in 1995, has been a scholarship holder at the INZIN Institute in cooperation with Veolia since October 2021. Previously, she worked as a research assistant at the University of Wuppertal in the Department of Construction Management and Construction Economics in the field of modern construction management as well as the digitalization and optimization of processes in the context of BIM. She studied industrial engineering with a specialization in production/logistics and manufacturing at the UAS Niederrhein and UAS Hamm-Lippstadt. Since her master's degree, she has taught statistics as a lecturer and gained practical experience at Daimler, Deutsche Bahn and Andritz Küsters in the areas of project management and process optimization.

Forschungsthema

Deutsch: Im Gegensatz zum linearen Produktlebenszyklus, wird ein Stoff oder Gegenstand in einer Kreislaufwirtschaft am Ende seines Benutzungslebens wieder zum Ausgangsprodukt für einen neuen Gegenstand oder Stoff. Ein zentraler Aspekt dieser Kreislaufwirtschaft ist das sogenannte Ökodesign. Ökodesign verringert, durch einen systematischen und umfassenden Gestaltungsansatz von Produkten, die Umweltbelastungen über den gesamten Lebenszyklus und gehört damit zu den Maßnahmen, die das Wirtschaftswachstum vom Ressourcenverbrauch zu entkoppeln versuchen. Der Forschungsbedarf in diesem Bereich ist groß, da bisherige politische und gesetzliche Bemühungen sich überwiegend auf die Energieeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten fokussieren, das Ökodesign darüber hinaus aber sehr viele verschiedene Komponenten (z.B. Reparierbarkeit, Recyclingfähigkeit, Mindestlebensdauer, etc.) umfasst, die bisher wenig Beachtung finden.

English: In contrast to the linear product life cycle, a substance or item in the circular economy becomes the raw material for a new item or substance at the end of its useful life. A central aspect of this circular economy is what is known as eco-design. Ecodesign reduces the environmental impact of products over their entire life cycle through a systematic and comprehensive design approach and is therefore one of the measures that attempt to separate economic growth from resource consumption. There is a great need for research in this area, as previous political and legal efforts have focused predominantly on the energy efficiency of products relevant to energy consumption, but eco-design also encompasses a great many different components (e.g., reparability, recyclability, minimum service life, etc.) that have received little attention to date.

Keywords

Deutsch: Ökodesign, Kreislaufwirtschaft, Abfallbehandlung, Recycling, Recyclingfähigkeit

English: Ecodesign, Circular Economy, Waste Management, Recycling, Recyclability