

## **Bachelorarbeit/Masterarbeit**

# **Entwicklung einer Produkttopologie am Fallbeispiel des Open Lab Starter Kit**

**Keywords:** technical; product development

**Sprache:** DE/ENG

**Abstract:** Die Entwicklung eines modularer Maschinenportfolios erfordert eine maschinenübergreifende Topologie von eingesetzten Maschinenhardware- und Softwarekomponenten. Am Fallbeispiel des Open Lab Starter Kits (OLSK), welches im Rahmen des Fab City Forschungsprojektes entwickelt wird, soll eine erste Topologie entwickelt werden. Welche Modulgrenzen sind notwendig hinsichtlich Skalierbarkeit und Wiederverwendung, welche Schnittstellen bestehen zwischen den Modulen? In dieser Arbeit geht um die Analyse der bestehenden OLSK Topologie, Analyse von industriell eingesetzten Topologien, sowie dem Entwurf und Implementierung einer optimierten Topologie.

**Kontakt:** Michel Langhammer, [michel.langhammer@hsu-hh.de](mailto:michel.langhammer@hsu-hh.de)

**Datum:** 04/04/2022