

NEXT-NET: FORSCHUNG FÜR ZUKÜNFTIGE SUPPLY-CHAIN-VISIONEN

Wie sehen Supply Chains im Jahr 2030 aus? Das EU-Forschungsprojekt Next-Net hat sich mit dieser Fragestellung beschäftigt und präsentierte nach zwei Jahren Projektlaufzeit Ende 2019 die finalen Ergebnisse. Das Projektkonsortium, bestehend aus sechs europäischen Forschungspartnern, realisierte eine sektorübergreifende Initiative mit Experten aus Wissenschaft und Industrie sowie politischen Entscheidungsträgern, um einen Aktionsplan und Politikempfehlungen auf europäischer Ebene für Supply Chains der Zukunft zu definieren.

Zunächst wurden hierfür die wichtigsten Trends für zukünftige Supply Chains untersucht und anschließend zukünftige SC-Szenarien erarbeitet. Die Szenarien bauen auf vielfältigen internen und externen Zukunftsfaktoren wie Variantenvielfalt, technologischen Entwicklungen oder Ressourcenknappheit auf. Die identifizierten technologischen Trends wurden zu 18 Schlüsseltechnologien gruppiert (z.B. KI und Distributed Ledger), die mithilfe von verschiedenen Kriterien bewertet wurden.

Durch die Verknüpfung der SC-Szenarien mit den Schlüsseltechnologien entstanden zehn SC-Strategien, u.a. Biointelligente und Hyper-Connected SC. Um diese aufzubauen und strategisch vorzubereiten, wurden im Projektkonsortium die relevanten Forschungs- und Entwicklungsaufgaben in einer strategischen Innovations- und Forschungsagenda (SRIA) zusammengefasst, in die das Fraunhofer IML seine Zukunftsvisionen einbringen konnte.

■ What will supply chains look like in 2030? The “Next-Net” EU research project addressed this question and presented the final results at the end of 2019 after two years of work on the project. The project consortium consisting of six European research partners implemented a cross-sectoral initiative with experts from science and industrie as well as political decision makers to define an action plan and political recommendations on the European level for supply chains of the future.

The participants started by examining the most important trends for future supply chains and then developed future SC scenarios. The scenarios are based on a wide range of internal and external future factors such as variant diversity, technological developments or a scarcity of resources. The identified technological trends were grouped into 18 enabling technologies (e.g. artificial intelligence and distributed ledger), which were evaluated by using different criteria.

Ten SC strategies, including Biointelligent and Hyper-Connected supply chains resulted from linking the SC scenarios to enabling technologies. To develop and prepare these strategies, the relevant research and development tasks in the project consortium were summarized in a Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA), in which Fraunhofer IML was able to contribute its visions of the future.

Markus Stute M. Sc.
Supply Chain Development and Strategy
+49 231 9743-437
markus.stute@iml.fraunhofer.de

Kffr. Saskia Wagner-Sardesai
Supply Chain Engineering
+49 231 9743-196
saskia.wagner-sardesai@iml.fraunhofer.de

NEXT-NET: RESEARCH FOR FUTURE SUPPLY CHAIN VISIONS



PDF

<https://s.fhg.de/DQC>

