



Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig

Ansprechpartner

Dr. Sebastian Haugk
Teamleiter
Methoden- und Konzeptentwicklung der
Digitalen Projekteinheit »Data Mining und
Wertschöpfung«
sebastian.haugk@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49-341 231039-153

Dr. Steffen Preissler
Stellvertretender Institutsleiter
Abteilungsleiter
Wissens- und Technologietransfer
steffen.preissler@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 341 231039-121

www.imw.fraunhofer.de

Auftraggeber:
Fraunhofer-Gesellschaft

Projektpartner:
Fraunhofer IWU, IAPT, IAO, LBF, IEM,
IFF, IGCV, IGP, IML, IPA, IPK, IPT, IWM,
IZFP, UMSICHT

RESILIENTE WERTSCHÖPFUNGSSYSTEME (RESYST)

Hintergrund

Die Covid-19-Pandemie ist für viele produzierende Unternehmen ein Auslöser, um ihre bisher verwendeten Risikomanagementstrategien zu überdenken. In Krisenphasen brauchen Unternehmen eine hohe Anpassungsfähigkeit an neue Situationen.

Damit vermeiden sie zum Beispiel unkontrollierbare Produktionsstillstände. Häufig sind vor allem die Geschäftsmodelle den Anforderungen an Krisenphasen nur unzureichend gewachsen.

Projektziel

Die Projektpartner gehen im Forschungsprojekt RESYST (Resiliente Wertschöpfungsketten) daher der Frage nach, wie Produktionssysteme resilienter werden können. Das Leipziger Forschungsteam arbeitet im Teilprojekt mit dem Schwerpunkt »Resilienzmanagement, -strategien und Infrastrukturen«. Ziel ist es, ein Framework zu entwickeln, das als Frühwarnsystem für Krisen fungieren

kann und Unternehmerinnen und Unternehmer bei Anpassungen für ein verbessertes Risikomanagement und resilientere Geschäftsmodelle unterstützen soll.

Methodik

Datenbasierte Lösungen und Zukunftsthemen wie Künstliche Intelligenz (KI) und Mensch-Maschinen-Kollaborationen können Unternehmen zu resilienten Produktionsprozessen und -strukturen befähigen. Im Framework sammeln die Forscher daher Technologienutzungsideen und Erfahrungswissen für spezifische Krisenarten und Wertschöpfungsschritte. Das Framework wird anschließend durch Experteninterviews im Fraunhofer-Verbund Produktion weiter geschärft. Die Ergebnisse fließen in eine Management Summary ein.

Projekthomepage:
<https://s.fhg.de/resyst>

Projektlaufzeit:
1.7.2020–31.12.2020