

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BMBF-Fördermaßnahme „Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe (ReziProK)“

LongLife

Thorsten Tietjen, Universität Bremen

ReziProK Transferkonferenz
am 23. und 24. Juni 2022
im Tagungswerk, Berlin



Projektziele

LongLife

Neue **Geschäftsmodelle** für die **Weiternutzung technischer Systeme** basierend auf einer **einfachen, dezentralen Zustandsbestimmung** und **Prognose der Restnutzungsdauer**

Ansatz für technische Lösung

- Zustandsbeschreibung
- Sensorische Datenerfassung
- Integration in vorhandene Systeme
- Diagnose / Prognose



Erhöhung der Betriebssicherheit,
Minimierung der Stillstände,
Verbesserung der Ressourcenauslastung

Ansatz für Geschäftsmodelle GM

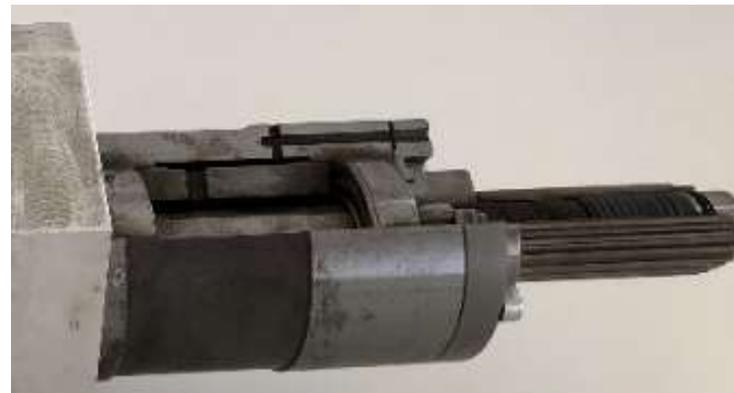
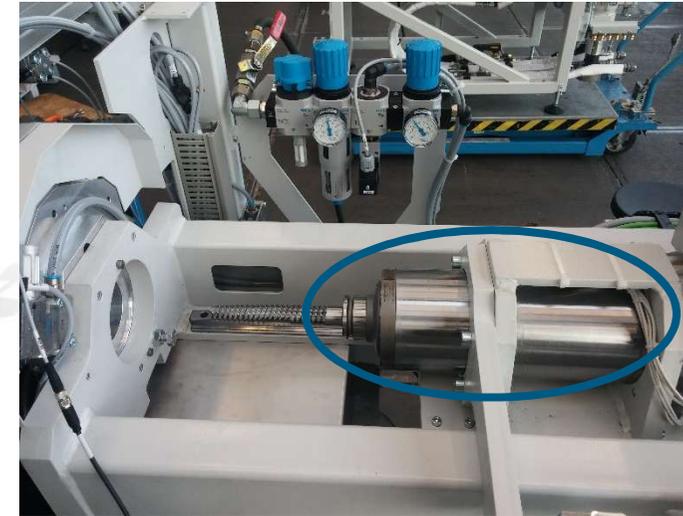
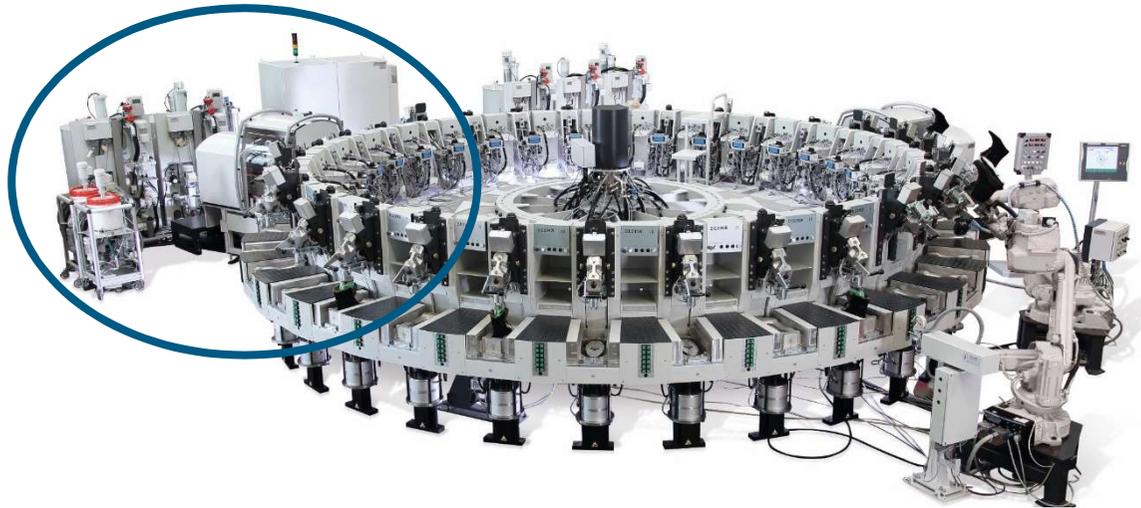
- GM-Prozess - Stakeholder-analyse bis GM-Canvas
- Definition Referenzbausteine für LongLife-GM
- GM-Konfigurator (Prototyp)



Erhöhung der Service-Einträge,
Senkung der Ersatzteilkosten, der Reisekosten, der Lagerkosten etc.

Die Verifizierung des LongLife-Ansatzes erfolgt an zwei Anwendungsfällen.

Anwendungsfall Schuhmaschine



© DESMA Schuhmaschinen GmbH

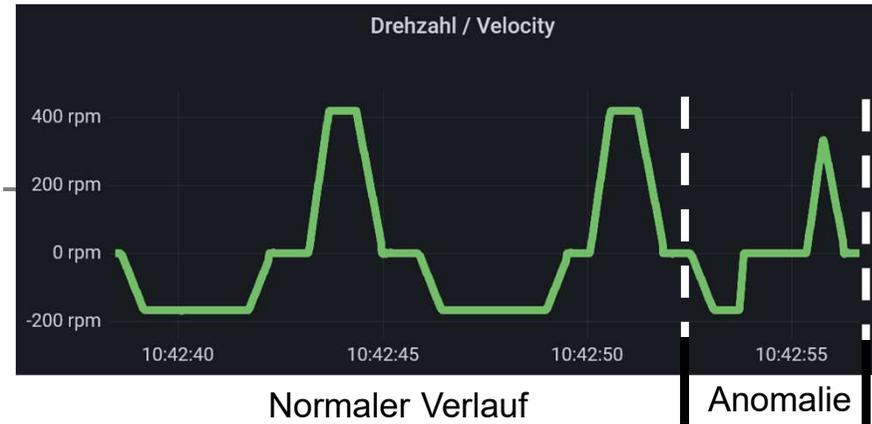
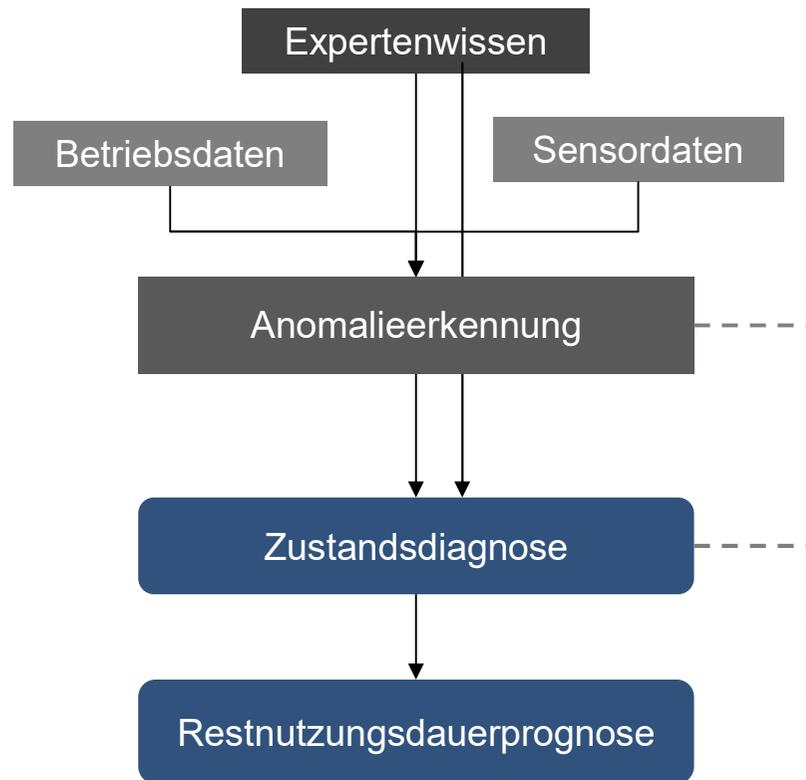
Anwendungsfall Rolltor



© BIK Institut für integrierte Produktentwicklung

Forschungsergebnisse

Modell zur Restnutzungsdauerprognose

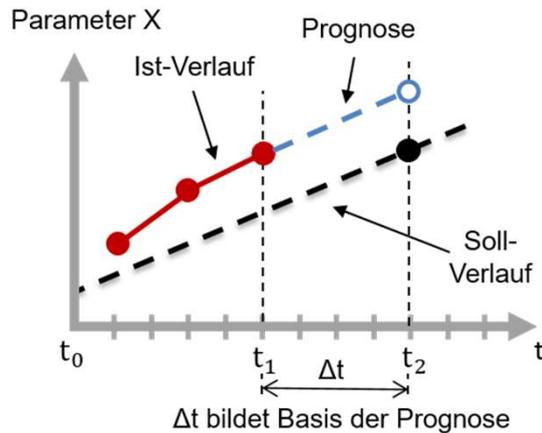


Forschungsergebnisse aus technischer Sicht



Transfer

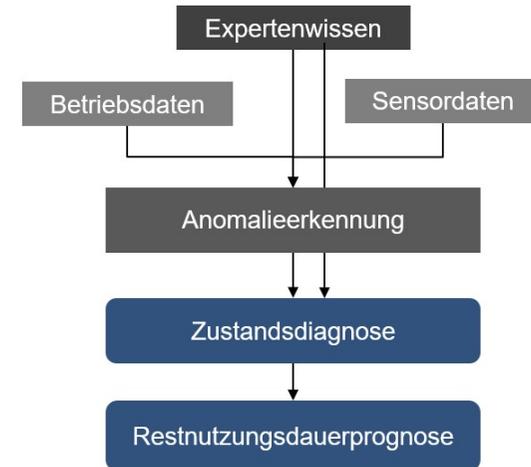
Die Berechnungsmethodik für die Zustandsbestimmung und Restnutzungsdauerprognose ist übertragbar.



Die mobile Prüfstation kann flexibel an technischen Systemen Messgrößen aufnehmen.

Mit dem Geschäftsmodell-Konfigurator lassen sich anhand der Charakteristiken des Anwendungsfalls geeignete Geschäftsmodelle ableiten.

Den Konfigurator finden Sie auf der Website <https://www.longlife.uni-bremen.de>.



© Cosynth GmbH & Co. KG

LongLife Geschäftsmodell-Konfigurator

Beschreibung der Ist-... 11 Beschreibung möglich... 6

Nach welchem Modell bieten Sie derzeit Ihre Service-Leistungen bzgl. des Sy

Wie groß ist die installierte Basis des für den Service in Frage kommenden te

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Universität Bremen / BIK
Aimpulse Intelligent Systems GmbH, Bremen
CoSynth GmbH & Co. KG, Oldenburg
encoway GmbH, Bremen
DESMA Schuhmaschinen GmbH, Achim