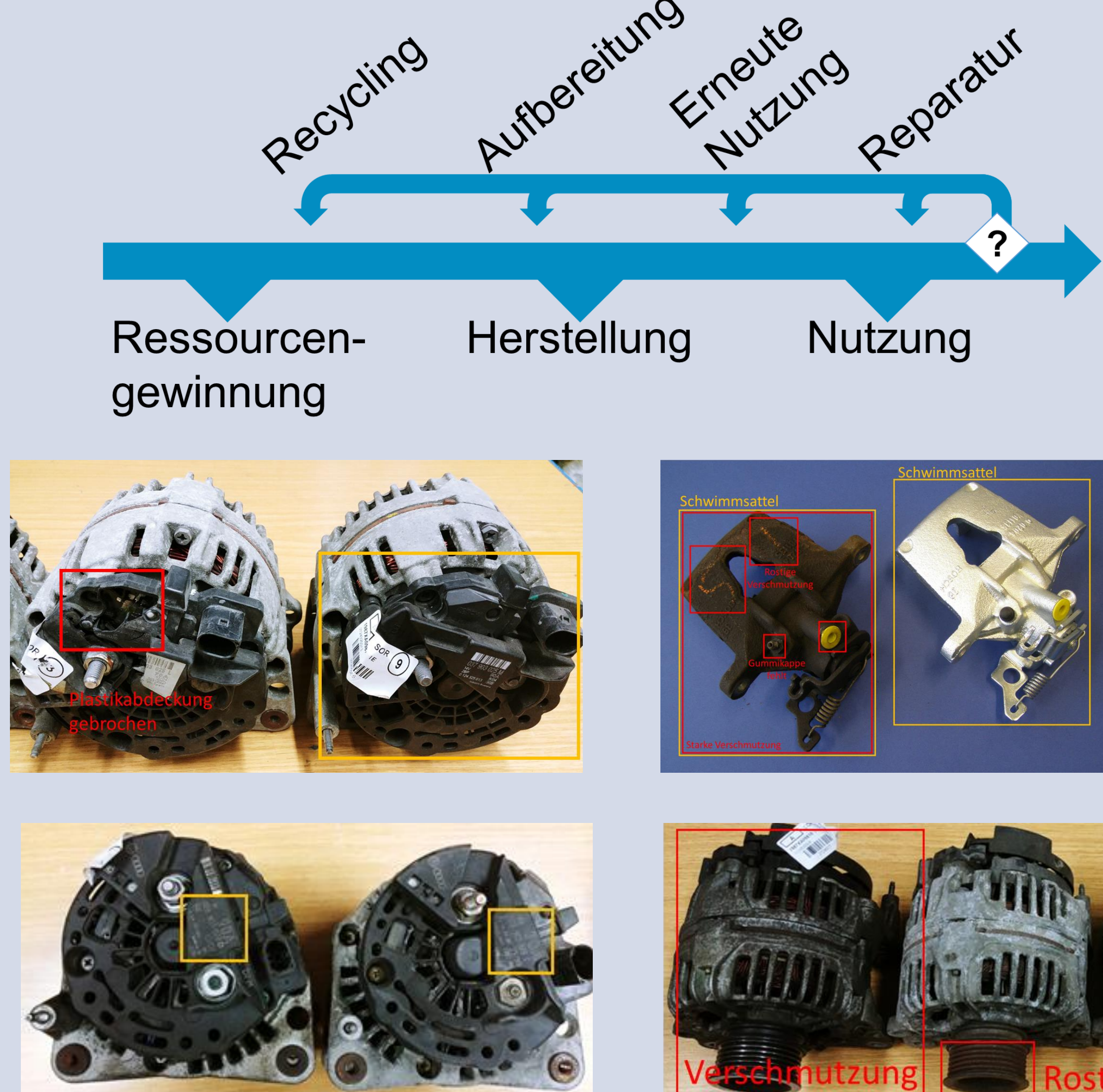


EIBA- Synergetische Identifikation von Cores durch Mensch und System

Circular Economy Mensch-System-Interaktion
Sensorische Erfassung Wissenseffizienz

Ausgangssituation und Zielsetzung

Am Ende einer Nutzungsphase existieren für ein Produkt verschiedene Entsorgungs- oder Aufbereitungsstrategien. Abhängig von seiner Art und dem Zustand können Produkte beispielsweise dem Recycling oder der Aufbereitung und erneuten Nutzung zugeführt werden. Diese müssen eindeutig identifiziert und bewertet werden.



Die Herausforderung dabei ist, dass viele Produktmodelle sich nur geringfügig voneinander unterscheiden und aufgrund von Verschmutzung und Verschleiß schwer zu identifizieren sind.

Geplante Ergebnisse

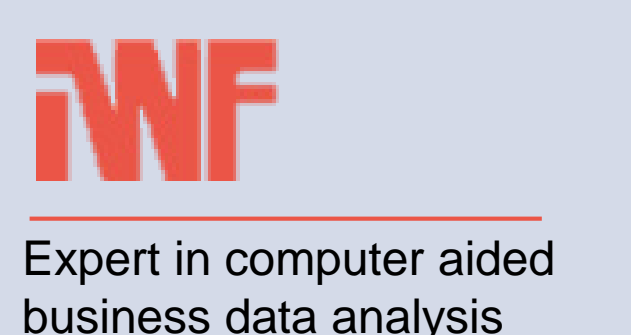
Das Ziel des Projektes EIBA ist die Entwicklung eines Systems zur Identifikation und Zustandsbewertung von Altteilen. Die von der Maschine sensorisch erfassten Daten werden in Verbindung mit weiteren Geschäfts- und Prozessdaten ausgewertet und zu einer Entscheidungsempfehlung formuliert. Der Mensch soll dabei nicht durch die Maschine ersetzt, sondern durch diese unterstützt werden. Dank die Synergieeffekte von Mensch und Maschine soll die Fehlerquote bei der Identifikation reduziert und der Mitarbeiter entlastet werden.

Vorgehen / Verfahrensweise



- Analyse der Anforderungen für die synergetische Identifikation und Befundung von Altteilen in unterschiedlichen Branchen durch Mensch und System
- Entwicklung eines Systems zur sensorischen Erfassung, Identifikation und Befundung von Altteilen
- Entwicklung eines Systems zur computerunterstützten Analyse der produktbezogenen Geschäftsdaten
- Verknüpfung der beiden Systeme und Entwicklung der Schnittstelle zum Menschen
- Evaluierung der Anforderungen zur Erhöhung des Marktpotentials
- Nachhaltigkeitsbewertung

Konsortium



GEFÖRDERT VOM



Markus, Wagner
Circular Economy Solutions GmbH
Greschbachstr.3
76229 Karlsruhe
GERMANY
Telefon: +49 162 430 5042
E-Mail: Markus.Wagner@c-eco.com

