



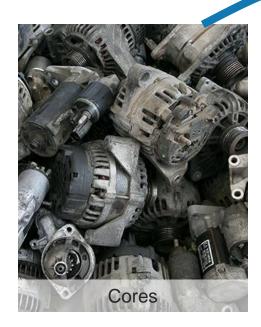
EIBA

Sensorische Erfassung, automatisierte Identifikation und Bewertung von Altteilen anhand von Produktdaten sowie Informationen über bisherige Lieferungen **Markus Wagner**

Frankfurt/Main, 11.12.2019



Remanufacturing-Prozess für Fahrzeug-Altteile



Sammulung und Sortierung Altteile (Cores)

Komplette Zerlegung in Komponenten

Reinigung und Test der Komponenten

Aufarbeitung der Komponenten

Zuschuss von Neu-Komponenten

Montage Erzeugnis

End-of-line test

Verpackung

Source: APRA, adapted



Kernaspekte:

- Industrieller Prozess
- Keine spezifische Fehlersuche am Produkt
- Upgrading möglich auf aktuellen technischen Stand und Design
- Gleiche Gewährleistung und Qualität wie für Neu-Produkte











Portfolio der aufbereitbaren Teile





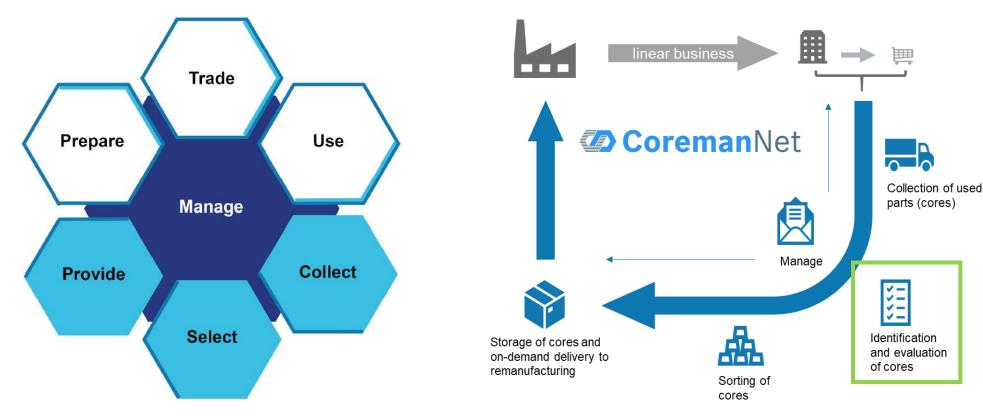
SPONSORED BY THE







Circular Economy Solutions GmbH (C-ECO)



C-ECO liefert Services, die produzierenden Unternehmen und Händlern eine Transformation vom linearen Geschäftsprozess zur "Circular Economy" ermöglicht.







Komplexität und Skalierung

spiegelnde Oberflächen

gut sichtbare und schwer erkennbare Korrosion

beschädigte Beschriftungen

nachträgliche Lackierung







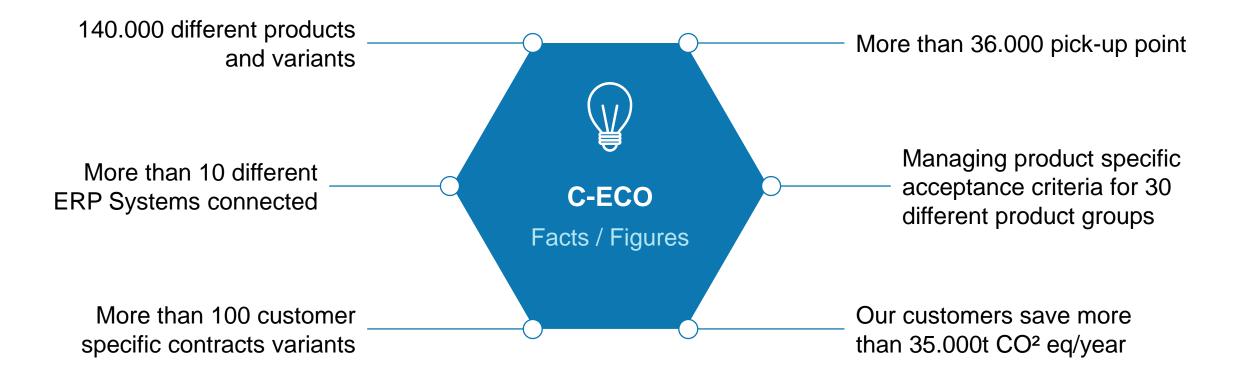








C-ECO offers









Inhalte des Projektes

- Informationsauswertung durch Mensch und System
- Berücksichtigung von Produkt- und Geschäftsdaten
- Identifikationssicherheit durch Synergie von Mensch und System
- Unterstützung des Mitarbeiters
- Wissensmanagement durch kontinuierliche Dokumentation und Überprüfung der Daten
- Lernen von Mensch und Maschine





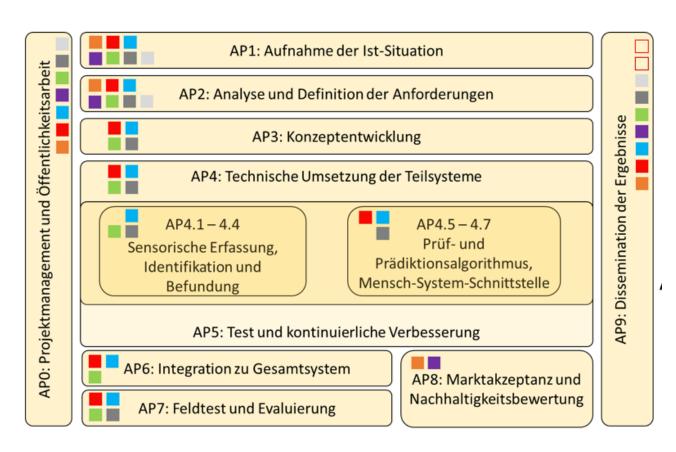






Herangehensweise

- Analyse der Anforderungen und Entwicklung eines Systems für die synergetische Identifikation von Altteilen 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 des Marktes sowie der Nachhaltigkeitsaspekte











Leading provider for Circular Economy Services in the Automotive Aftermarket



Expert for sustainability assessment

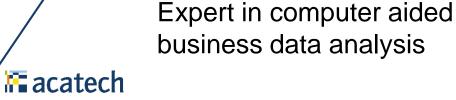






Specialist for sensor-based identification of objects





Specialist for strategic engineering and technology policy issues



SPONSORED BY THE









Vielen Dank!

EIBA

Sensorische Erfassung, automatisierte Identifikation und Bewertung von Altteilen anhand von Produktdaten sowie Informationen über bisherige Lieferungen **Markus Wagner**

Frankfurt/Main, 11.12.2019