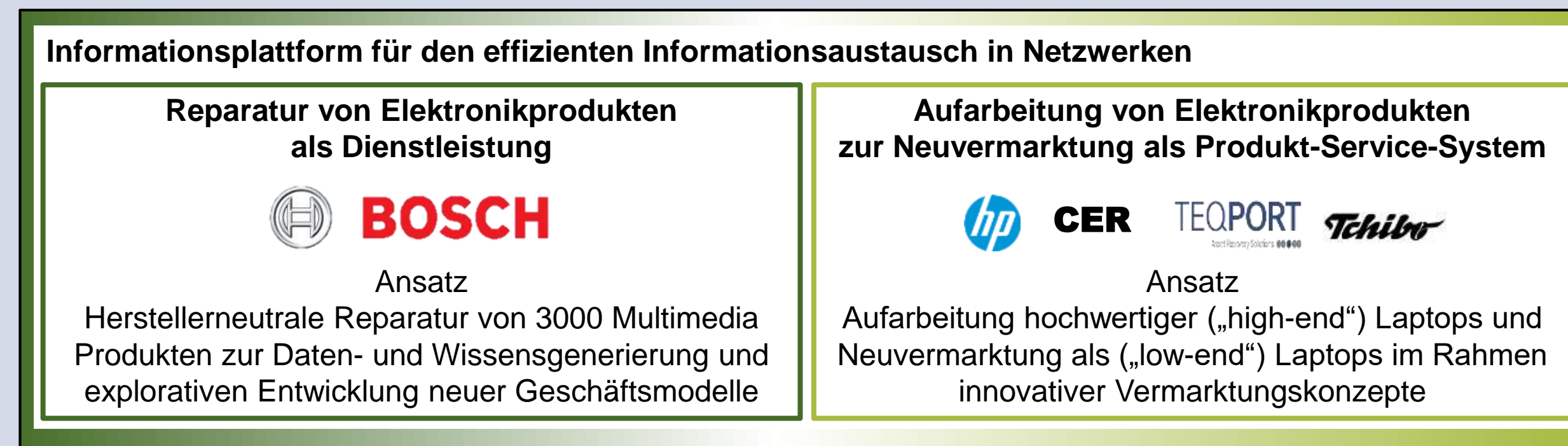


EffizientNutzen – Datenbasierte Geschäftsmodelle für die Kaskadennutzung und verlängerte Produktnutzung von Elektro(nik)produkten

Elektro(nik)produkte, Kaskadennutzung, Informations-Ecosystem

Ausgangssituation und Zielsetzung

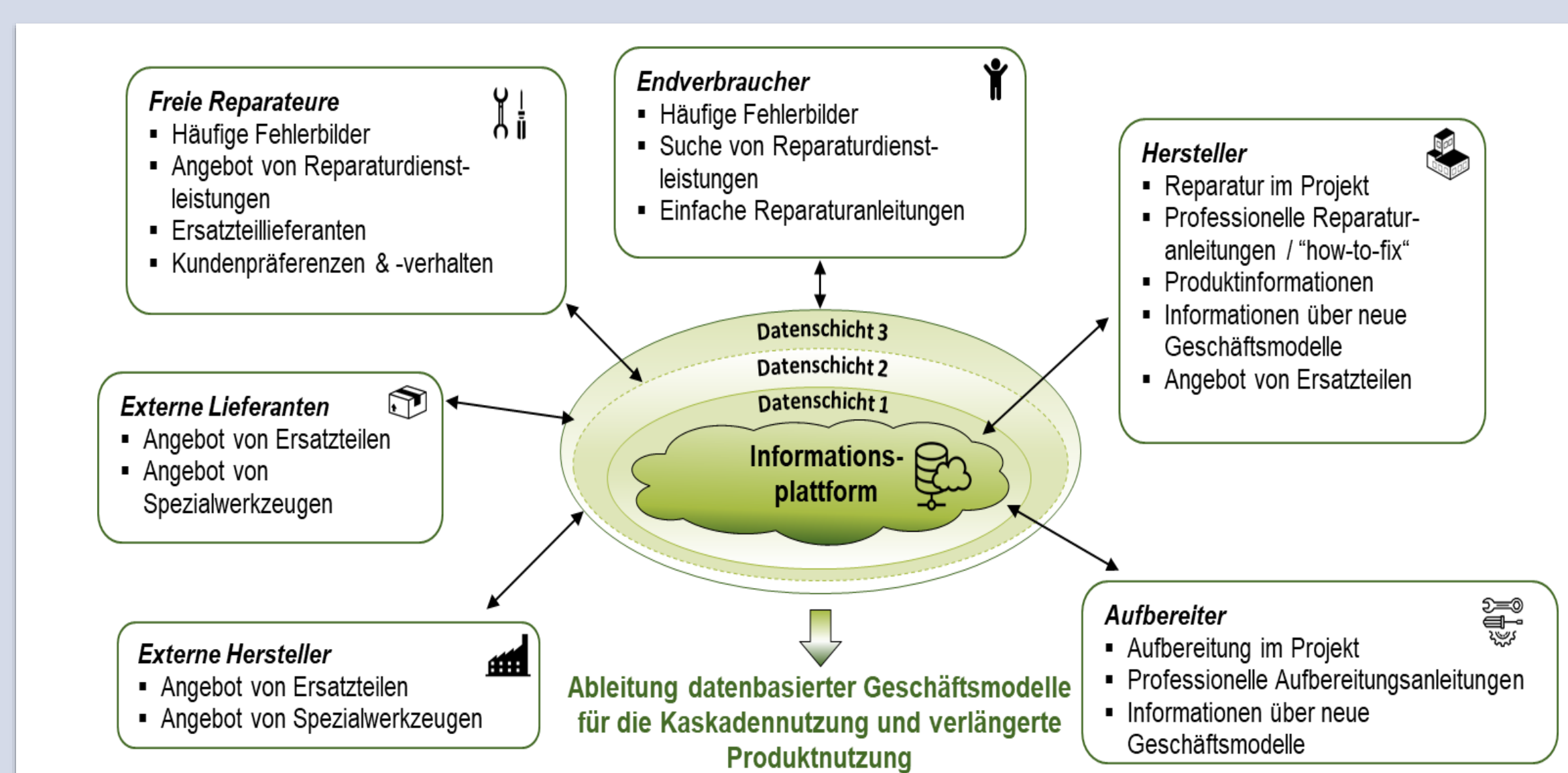
Die Neuproduktion von Elektro(nik)produkten und die zeitgleich ausbleibenden Reparaturen, Refurbishing- und Remanufacturingprozesse führen zu erheblichen negativen Umweltauswirkungen und Ressourcenverlusten.



Innovative, datenbasierte Geschäftsmodelle für die verlängerte Produktnutzung und Kaskadennutzung von Elektro(nik)produkten

Geplante Ergebnisse

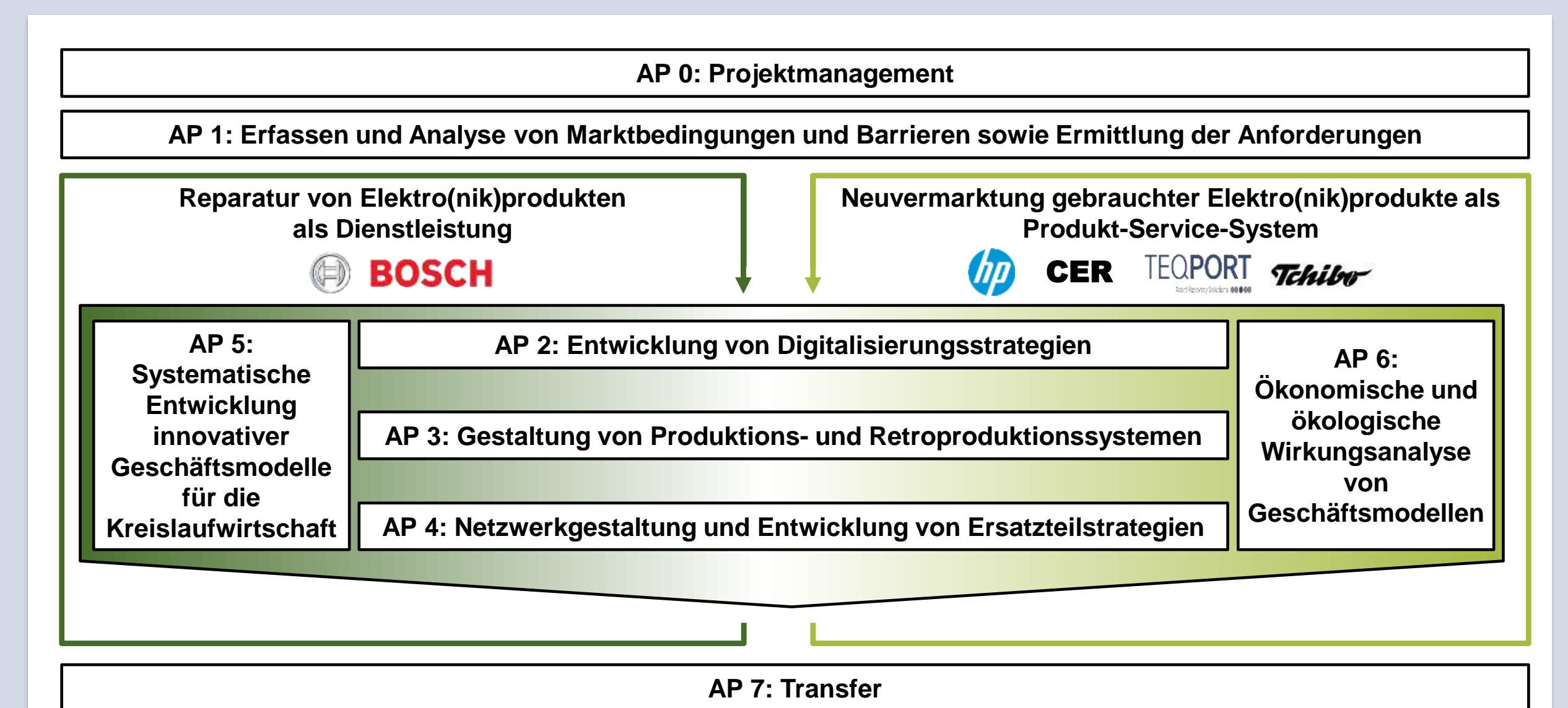
- Entwicklung eines Informationsportals basierend auf durchgeführten Reparatur- und Aufarbeitungsprozessen sowie den dabei gewonnenen Daten und Erkenntnissen
- Die datenbasierten Geschäftsmodelle realisieren die Reparatur und Aufarbeitung von Elektro(nik)produkten als Produkt-Service-Systeme.
- Eine im Projekt zu entwickelnde zentrale Informationsplattform ermöglicht die Vermarktung gewonnener Daten und Erkenntnisse und realisiert den effizienten Informationsaustausch zwischen den Akteuren in- und außerhalb des Projekts (z.B. Projektpartner, freie Reparatoren, Endverbraucher, etc.)



Informationsplattform als Eco-System

Vorgehen / Verfahrensweise

- Startpunkt des Projektes sind die Erfassung und Analyse aktueller Marktstrukturen und Marktbedingungen sowie von Barrieren für die Kreislaufwirtschaft von Elektro(nik)produkten (AP 1).
- Ausgehend von zwei realen Fallstudien in der Elektronikindustrie erfolgt die systematische Entwicklung innovativer Geschäftsmodelle für die Kreislaufwirtschaft mit den Teilelementen:
 - Digitalisierungsstrategie (AP 2),
 - Gestaltung von Produktions- und Retroproduktionssystemen (AP 3)
 - Netzwerk- und Ersatzteilstrategien (AP 4) sowie deren Integration in eine geeignete Wertschöpfungsarchitektur (AP 5) und integraler Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Anforderungen (AP 6).



Projektstruktur

Konsortium

RITTEC Trade + Consulting GmbH & Co. KG, Lüneburg
 Robert Bosch GmbH, Hildesheim
 Circular Economy Research GmbH, Oberursel
 TEQPORT Services GmbH, Solingen
 Technische Universität Braunschweig
 Institut für Automobilwirtschaft und Industrielle Produktion (AIP)
 Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik (IWF)
 Technische Universität Clausthal
 Institute for Software and Systems Engineering (ISSE)

GEFÖRDERT VOM



RITTEC Trade + Consulting GmbH & Co. KG
 Carsten Eichert
 04131 / 408 5544; ceichert@rtcg-kg.de
 www.oeffizientnutzen.de

