

Kernziele – Teilprojekt

Nutzung und Produktkreisläufe in der Circular Economy

VERNETZUNG VON STAKEHOLDERN UND FÖRDERUNG VON ANREIZSYSTEMEN

FORSCHUNGSINTERESSE:

Die Forschung zielt darauf ab, Anforderungen von Nutzern, Wirtschaft und Bürgern zu erfassen und diese zur Entwicklung von Anreizsystemen zu nutzen, die nachhaltige Lebenszyklusentscheidungen erleichtern.

VORGEHEN:

Anforderungserhebung und Definition von Szenarien: In enger Zusammenarbeit mit Praxispartnern werden Anforderungen ermittelt, um die Vernetzungsbedarfe und Entscheidungsunterstützung in verschiedenen Wirtschaftsbereichen zu identifizieren. Darauf basierend erfolgt die Definition von Referenzszenarien und Anwendungsfällen, die als Grundlage für die Plattformentwicklung dienen.

PRODUKTSERVICESYSTEME

FORSCHUNGSINTERESSE:

Die Konzeption und Implementierung innovativer Produktservicesysteme, die Sharing, (Re-)Use und Reparaturmodelle unterstützen, stehen im Fokus. Diese Systeme sollen durch entsprechende Geschäftsmodelle und Datenmodelle für eine verbesserte Kreislaufführung integriert werden.

VORGEHEN:

- Konzeption innovativer Services.
- Vernetzung und Integration: Die Vernetzung der Stakeholder wird durch die Entwicklung einer Vernetzungskomponente gefördert, die in die Datenplattform integriert wird und sowohl Nutzer als auch wirtschaftliche Akteure in den Prozess der Kreislaufwirtschaft einbindet.

ENTWICKLUNG EINER DATENPLATTFORM

FORSCHUNGSINTERESSE:

Ein zentrales Forschungsinteresse ist die Entwicklung einer Datenplattform, die Informationen zur Produktnutzung bereitstellt und zur Integration von Anreizsystemen beiträgt, insbesondere zur Förderung des „Rechts auf Reparatur“.

VORGEHEN:

Entwicklung der Datenplattform und Integration von Anreizen: Im Rahmen der Plattformentwicklung werden die ermittelten Daten und Anforderungen in eine digitale Infrastruktur integriert, die Anreizsysteme zur Unterstützung des „Rechts auf Reparatur“ umfasst. Ziel ist es, die Plattform nutzerfreundlich und praxisnah zu gestalten.

LOGISTIKKONZEPTE

FORSCHUNGSINTERESSE:

Logistikkonzept und Infrastruktur für ein intelligentes Sammel- und Sortiersystem.

VORGEHEN:

Konzeption und Gestaltung eines Sortier- und Logistiksystemdemonstrators.