

Kernziele – Teilprojekt

Digitale Zwillinge und Produktpässe in der Circular Economy

KONZEPTION VON REFERENZSzenARIEN UND ANWENDUNGSFÄLLEN

FORSCHUNGINTERESSE:

Entwicklung von Referenzszenarien und Datenmodellen zur Unterstützung und Optimierung der digitalen Kreislaufwirtschaft.

VORGEHEN:

- Erarbeitung der Anwendungsfälle und durchgängigen Referenzszenarien für die Projektbereiche.
- Rahmenbedingungen für die bereichsübergreifende Datensammlung und -bereitstellung für KI-basierte Ansätze entwickeln.
- Entwicklung eines übergreifenden Informations- und Datenmodells.

KI-BASIERTE DIGITALE ZWILLINGE UND DIGITALE PRODUKTPÄSSE

FORSCHUNGINTERESSE:

Verbesserung der Produkttransparenz über den gesamten Produktlebenszyklus.

VORGEHEN:

- Entwicklung eines strukturierten Aufbaus für digitale Zwillinge und Produktpässe.
- Untersuchung des integrierten Einsatzes über die Anwendungsfelder der Projektbereiche hinaus.
- Identifikation und Gestaltung der erforderlichen Ökosysteme und KI-Technologien für die Implementierung digitaler Zwillinge und Produktpässe.