

GRROW – Growth-oriented Remanufacturing and Refurbishment of Washing Machines



Was ist die Ausgangssituation?



- Zentrale Hebel der Kreislaufwirtschaft wie modulares Produktdesign, datenbasierte Geschäftsmodelle und der digitale Produktpass (DPP) sind bislang vor allem auf Neuprodukte ausgerichtet.
- Für Bestandsprodukte mangelt es an Datenverfügbarkeit, wirtschaftlichen Rückführungsanreizen und Planbarkeit in der Produktion.
- Die skalierte, wirtschaftlich tragfähige Umsetzung von Refurbishment und Remanufacturing im Brownfield-Umfeld bleibt daher bislang aus.

Was ist das Ziel des Projekts?



Ziel ist die wirtschaftliche und skalierbare Umsetzung von Refurbishment und Remanufacturing unter realen Brownfield-Bedingungen. Dazu wird ein DPP-befähigter Ende-zu-Ende-Kreislaufprozess entwickelt, der folgende Kernelemente umfasst:

- Skalierungsstufen für werterhaltende Kreislaufwirtschaft
- DPP-Informationen für Konsumakzeptanz und Zahlungsbereitschaft
- Dynamisches Fertigungsauftragsmanagement mittels DPP-Informationen
- Skalierbare Rückführungslogistik mittels dynamischer Vergütungslogik
- Business-Case Kalkulator für werterhaltende ReX-Strategien
- DPP-Integration sowie KI- und modellbasierte Dateninterpolation

Der DPP-befähigte Ende-zu-Ende-Kreislaufprozess wird pilothaft implementiert.

Was bedeutet das für Sie?



- Mehr Planbarkeit und Wirtschaftlichkeit in der Umsetzung von Refurbishment und Remanufacturing
- Transparente, verlässliche Anreiz- und Vergütungsmechanismen
- Übertragbare Konzepte und regulatorische Klarheit für die Skalierung

Reifegrad
Self-Assessment:



Projektlaufzeit:
01.02.2026 – 31.12.2028

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage des Projekts: <https://projekt-grrow.de>