

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BMBF-Fördermaßnahme „Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe (ReziProK)“

Ressourceneffizienz durch smarte Pumpen - ResmaP

Aktueller Stand und erste Ergebnisse

Jan-Philip Kopka, Fraunhofer IML

2. digitale Statuskonferenz

am 11. und 12. Mai 2021



Technology
Arts Sciences
TH Köln

Ziel des Projekts

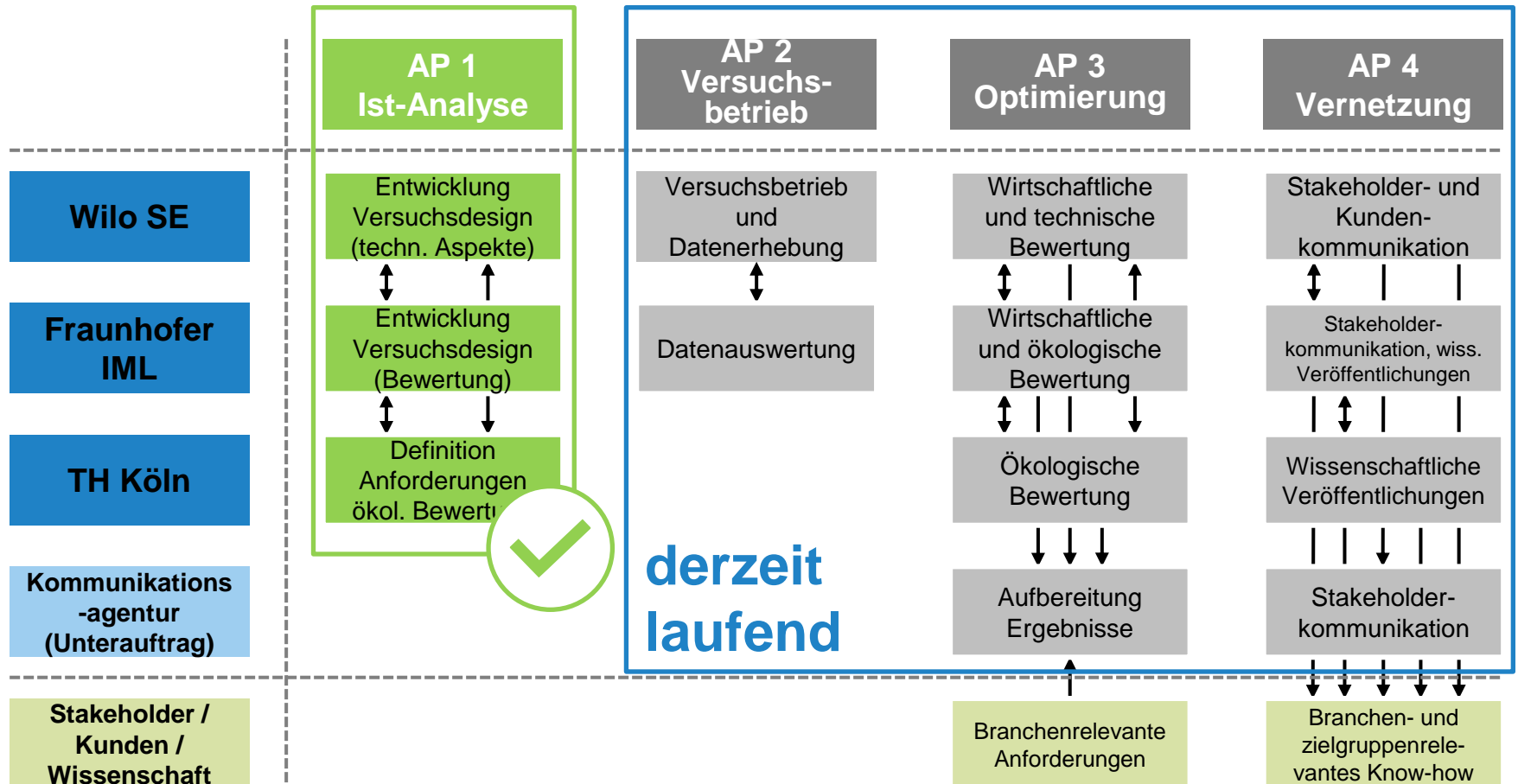


Projektziel: Ausschöpfen des Potenzials smarter Pumpen über den Betrieb hinaus, insbesondere in den Bereichen Wartung, Reparatur, selektive Kreislaufführung

Folgende Forschungsfragen sollen beantwortet werden:

- Wie kann »smart« zur Verbesserung der Kreislaufführung und Erhöhung der Materialeffizienz von Heizungspumpen beitragen?
- Wie müssen unterstützende Prozesse und Organisationsstrukturen dazu gestaltet sein?
- Wie groß ist das Potential der Ressourceneinsparung / Effizienzerhöhung?
- Welche Ergebnisse können in den Kontext anderer Branchen übertragen werden?

Aktueller Stand und Ergebnisse



Aktueller Stand und Ergebnisse

Entwicklung von Soll-Prozessen für den Versuchsbetrieb im Bereich Recycling und Werkskundendienst inkl. Fragebögen Datenerhebung



Versuchsbetrieb, Datenerhebung und begleitende Auswertung



Identifikation von Datenbedarfen und Lücken für ökologische Bewertung



Paper und Präsentation auf der Konferenz „Electronics Goes Green 2020“, Paper und Präsentation auf der „PLATE 2021“ (Mai)



Nächste Schritte

Prüfung von Rückläufern zur Bestimmung von Wiederverwendungsmöglichkeiten



Abschluss der Umweltbewertung und Szenarienberechnung



Ableitung von Entscheidungskennzahlen und Überführung in ein Entscheidungsmodell



Erstellung von Schulungsmaterialien und Durchführung entsprechender Workshops mit Handwerkern

