

# Digitalisierung & Ultraeffizienz

Ressourcen und Energieeffizienz durch Digitalisierung unter ganzheitlichen Nachhaltigkeitsgesichtspunkten

Dr. Christian Kühne

Fachtagung Digitalisierung & Ultraeffizienz

Stuttgart, 9. Juli 2018



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

# Digitalisierungsstrategie BW - Handlungsfelder



WO GEHT'S  
ZUR STRATEGIE

In Baden-Württemberg,  
allein alle Stärken.

Smarte Wirtschaft

Smarte Bildung

Smarte Verwaltung/Smarte Kommunen

Smarte Mobilität

Smarte Gesundheit

Smarte Wissenschaft

Nachhaltige Digitalisierung

Datensouveränität



NEWS

DIGITAL@BW

# Nachhaltige Digitalisierung - Handlungsfelder



DIGITALISIERUNG ALS MOTOR FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT

## Runder Tisch "Nachhaltige Digitalisierung" des Umweltministeriums



Ressourceneffizienz

Intelligente  
Energiesysteme

Umweltinformation, -  
simulation und -planung

Green IT

Digitale Umweltbildung  
und Partizipation



Baden-Württemberg

# Förderprogramm Digitalisierung & Ultraeffizienz

## *Ultraeffizienz-BW – Zentrum für Ultraeffizienzfabriken*

- Kompetenzzentrum für eine ressourcenleichte und energieeffiziente Produktion unter ganzheitlichen Nachhaltigkeitsgesichtspunkten
- Reale Umsetzung des Zentrums mit ersten Demonstratoren

## *Betriebliche Materialflusskostenanalyse (MFCA)*

- Chancen der Digitalisierung von Produkten (digital twin) nutzen
- Realdaten bilden Basis für Virtualisierung und Prozessverbesserungen
- von der Konstruktion, über Produktion und Nutzungsphase bis zur Entsorgung alle notwendigen Informationen gesichert

## *Kreislaufwirtschaft 4.0*

- Demontagefabrik für weitere strategische Bau- und Produktgruppen
- Neue Technologien zur Rückgewinnung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe
- Kreislaufwirtschaft unter Einsatz der Digitalisierung

## *Lernnetzwerke für Unternehmen*

- Aufbau von Lernnetzwerken für Unternehmen mittels digitaler Medien
- Verbreitung von Informationen zur Digitalisierung und Ressourceneffizienz
- Erfahrungen und Ergebnisse des Vorhabens verfügbar machen
- Nutzung von virtuellen Lern- und Informationsangeboten

# Geplante Umsetzung

- Ausschreibung im Sommer 2018
- Einstufiges Verfahren
- Konsortien aus Wissenschaft und Industrie
- Industriepartner erhalten in der Regel keine finanzielle Unterstützung
- Volumen pro Vorhaben bis zu 1 Mio. Euro
- Laufzeit von 3 bis 5 Jahren
- mindestens zweimal jährlich interne Projektworkshops zum Fortschritt der Vorhaben
- öffentliche Tagung einmal jährlich zur Präsentation der erreichten Ergebnisse und Werbung von Industriepartnern
- Abwicklung über Projektträger PTKA

## DIGITALISIERUNG & ULTRAEFFIZIENZ



Dr. Christian Kühne

T 0711 126 2678

E christian.kuehne@um.bwl.de



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

# Vielen Dank!

