

THINKTANK Industrielle Ressourcenstrategien

angesiedelt am
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Der THINKTANK ist eine
gemeinsame Initiative
von Industrie und Politik
mit Unterstützung der Wissenschaft!



- Angesiedelt am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Projekt auf 4 Jahre mit Evaluierung (optional Fortsetzung)
- Grundfinanzierung:
 - 1 Mio. Euro pro Jahr – Land/Umweltministerium
 - Industriebeiträge (100.000 Euro/Jahr bzw. 25.000 Euro/Jahr)
- Unternehmen bundesweit
- 6 KIT-Institute (ITC, IIP, AGW, wbk, AIFB,IMB) sowie strategische Allianzen mit weiteren wissenschaftlichen Einrichtungen
- Geschäftsführung und 5 bis 6 Mitarbeitern, Ausbau bis 15 - 20 Mitarbeitern



THINKTANK Themenschwerpunkte und Projekte

Digitalisierung zur Steigerung der Ressourceneffizienz

- Projekt 1: Ressourcenschonung durch Distributed-Ledgers- und Blockchain-Technologie für die industrielle Produktion und Kreislaufwirtschaft
- Projekt 2: Ressourceneffizienz im Bau durch Digitalisierung

Ressourceneffizienz für klimaneutrale, globale Wertschöpfungsketten der Industrie

- Projekt 1: Klimaschutz in globalen Wertschöpfungsketten durch Ressourceneffizienz in der produzierenden Wirtschaft (KligWeR)

Ressourceneffiziente Produktion

- Projekt 1: Surface Engineering – Ressourceneffizienz für die Fertigung von Morgen (abgeschlossen)
- Projekt 2: Ökologische und betriebswirtschaftliche Bewertung der Kreislaufwirtschaft – Strategische Entscheidungsunterstützung für kreislauforientierte Produktionssysteme (abgeschlossen)

Resiliente Rohstoffversorgung und Ressourcensicherung für die Industrie

- Projekt 1: Weltweite, vergleichende Analyse der Strategien zur Sicherung der Rohstoffversorgung (Industrie- und Rohstoffstaaten)
- Projekt 2: Wirtschaftsstrategische Rohstoffe der E-Mobilität – Eine strategische Analyse der Entwicklung der Batteriechemie unter besonderer Berücksichtigung von Demontage und Recycling
- Projekt 3: Konzept für eine resiliente Rohstoffversorgung und Ressourcensicherung und Anforderungen an eine deutsche /europäische Infrastruktur

Klimaneutrale, ressourcenarme Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe

- Projekt 1: Klimaneutrale, ressourcenarme Kunststoffstrategie – Schwerpunkt Chemisches Recycling
- Projekt 2: Sichere und umweltfreundliche Verwertung von CFK-Abfällen im Elektrostahlofen



DR. CHRISTIAN KÜHNE

Geschäftsführung

T +49 721 608-41368

M +49 157 357-11946

E christian.kuehne@kit.edu

THINKTANK Industrielle Ressourcenstrategien
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Hertzstraße 16, 76187 Karlsruhe