



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

**DIE NEUE
HIGHTECH
STRATEGIE**
Innovationen für Deutschland

Spitzenforschung im Mittelstand

KMU-innovativ: Ressourceneffizienz und Klimaschutz



Spitzenforschung im Mittelstand

KMU-innovativ: Ressourceneffizienz und Klimaschutz

Kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) sind oft Treiber und Entwickler von innovativen Effizienztechnologien. Sie sind zudem eine wichtige Schnittstelle für den Transfer von Forschungsergebnissen aus der Wissenschaft in die Wirtschaft. Mit der Förderinitiative „KMU-innovativ: Ressourceneffizienz und Klimaschutz“ stärkt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) das Innovationspotenzial kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) im Bereich Spitzenforschung. Gefördert werden Projekte aus der Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung, in folgenden Themenbereichen:

Rohstoffeffizienz

- Steigerung der Ressourceneffizienz vor allem in rohstoffintensiven Branchen
- Effiziente Bereitstellung und Nutzung wirtschaftsstrategischer
- Verbesserung der Rohstoffproduktivität durch Optimierung von Wertschöpfungsketten inkl. Bewertungs- und Steuerungsinstrumente
- Innovative Recycling- und Verwertungsverfahren
- Ressourceneffizientes Produktdesign

Energieeffizienz und Klimaschutz

- Systembezogene Technologien, Verfahren und Dienstleistungen zur Steigerung der Energieeffizienz in der Industrie
- Emissionsmindernde Technologien und Verfahren für Industrieprozesse
- Klimarelevante Querschnittstechnologien
- Innovative Dienstleistungen und Produkte zum Klimaschutz/zur Klimaanpassung
- Emissionsmindernde Bewirtschaftungsverfahren in ländlichen Räumen

Nachhaltiges Wassermanagement

- Innovative Verfahren zur Trinkwassergewinnung und Wasseraufbereitung
- Strategien und Technologien zur Wassereinsparung und Kreislaufführung
- Innovative Abwasser- bzw. Regenwasserbehandlungstechnologien/Energiegewinnung aus Abwasser
- Konzepte und Technologien zur Kopplung von Stoffströmen/Rückgewinnung von Stoffen
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik für Wassersysteme
- Effiziente Bewässerungstechnologien
- Ressourcen- und energieeffiziente Anpassungsmaßnahmen, die die Exportfähigkeit im Wassersektor steigern

Nachhaltiges Flächenmanagement

- Instrumente, die den Flächenverbrauch reduzieren und die Innenentwicklung von Städten stärken
- Dienstleistungen, Instrumente und Technologien für das Flächenrecycling

KMU-innovativ Rohstoffeffizienz: aktuelle Projekte

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| KlaRo! - Effiziente Klassierung von Rostasche | 4 |
| LasT - Laserfunktionalisierung von Tapes | 6 |
| LEB - Langzeitverfügbarkeit von elektronischen Bedieneinheiten | 8 |
| OPTIMIN - Optimierung der stofflicher Verwertung mineralischer Rückstände | 10 |
| OPTIMUM - Optimierung der Ressourceneffizienz von Heizungs- und Solar-Pumpen | 12 |
| ReMetsplus - Biologische Rückgewinnung von Metallen und Edelmetallen | 14 |
| ToPoLight - Topologieoptimierte Leichtbaustrukturen | 16 |