Key to Smart Products!

SmartPro

Hochschule Aalen

SmartPro – Key to Smart Products!

Mit über 60 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft forscht die Hochschule Aalen an smarten Materialien und intelligenten Technologien für zukunftsfähige Produkte. Verbesserte Energieeffizienz und Klimaschutz sowie die Schonung kritischer Ressourcen sind zentrale Ziele der Partnerschaft. SmartPro: Impulsgeber für eine hohe Lebensqualität – auch morgen!

Forschungsschwerpunkte in SmartPro liegen in den Anwendungsfeldern Energiewandler, Energiespeicher und Leichtbau – in enger Verbindung mit den Querschnittstechnologien Additive Fertigung und Machine Learning.

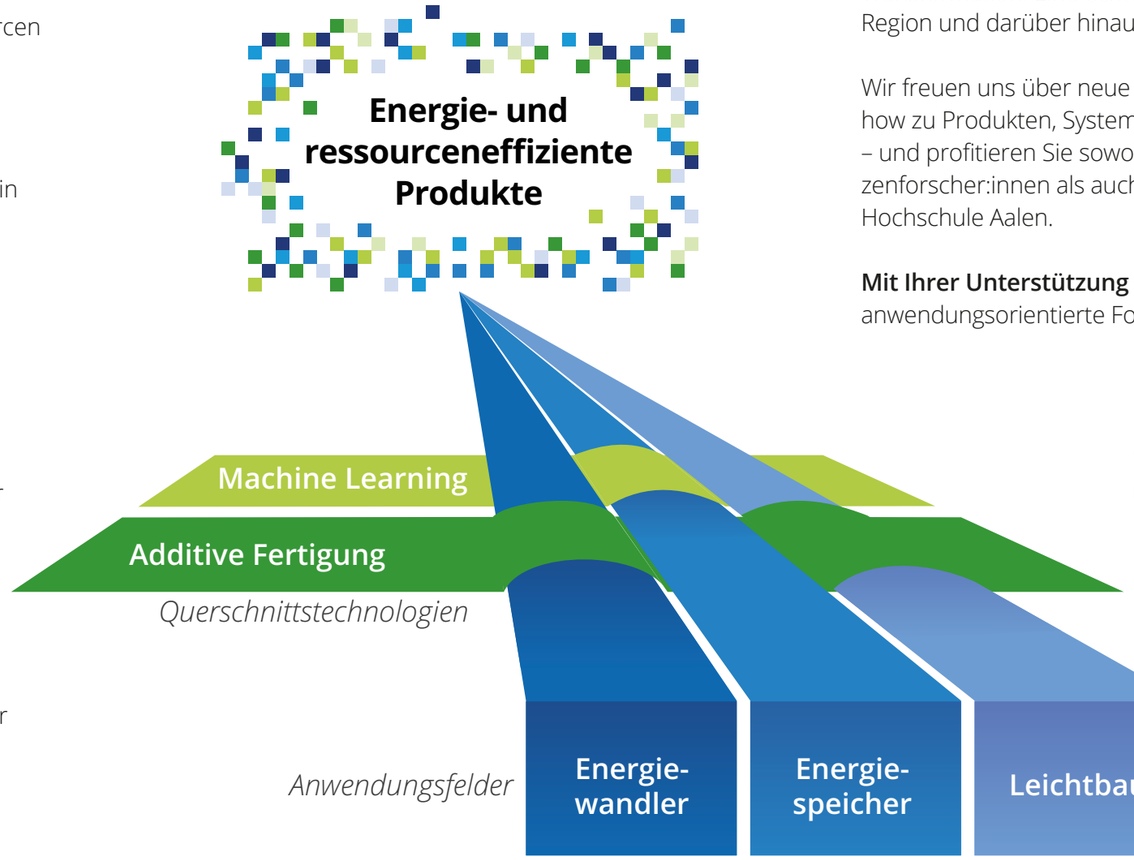
Energiewandler
Magnetwerkstoffe für effiziente Elektromotoren

Energiespeicher
Materialkonzepte und Prozesse für Lithium-Ionen-Batterien

Leichtbaukomponenten
Druckgussstrategien und hybride Leichtbau-Designs

Additive Fertigung
Produktionstechnologien zur Ressourcenschonung

Machine Learning
Qualitätsgesicherte Produktion durch Künstliche Intelligenz



Aufgrund der **großen Bedeutung des SmartPro-Kooperationsnetzwerks – für unsere Umwelt, unsere Gesellschaft und unsere Wirtschaft** – fördert das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) die Partnerschaft. Für Aufbau- (2017-2020) und Intensivierungsphase (2021-2024) stellt es rund 10 Millionen Euro zur Verfügung. Unternehmenspartner bringen zusätzlich knapp zwei Millionen Euro ein. Ziel ist es, die SmartPro-Partnerschaft ab 2025 ohne Bundesförderung fortzusetzen.

Werden Sie Teil der Erfolgsgeschichte!

Material- und Technologieinnovationen aus SmartPro bieten Lösungsansätze für gesellschaftliche Herausforderungen wie Klimaschutz, Nachhaltigkeit und digitale Transformation. Eine echte Erfolgsgeschichte – für die Unternehmenspartner, die Region und darüber hinaus. Zukünftig auch für Sie?

Wir freuen uns über neue Kooperationspartner. Bringen Sie sich mit Ihrem Know-how zu Produkten, Systemen sowie Markt- und Kundenanforderungen aktiv ein – und profitieren Sie sowohl von der vertrauensvollen Zusammenarbeit mit Spitzenforscher:innen als auch von der herausragenden Forschungsinfrastruktur der Hochschule Aalen.

Mit Ihrer Unterstützung verfolgen wir innovative Ideen und zukunftsweisende anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte.

Kommen Sie auf uns zu!

Wir freuen uns darauf, Projektideen und Kooperationsmöglichkeiten mit Ihnen zu besprechen.

Ihre Vorteile bei SmartPro

- Vernetzung mit starken SmartPro-Partnerunternehmen – branchen- und technologieübergreifend
- Austausch mit Spitzenforscher:innen der Hochschule und führenden Forschungseinrichtungen
- Zugang zur Forschungsinfrastruktur der Hochschule
- Kontakt zu zukünftigen hochqualifizierten Mitarbeiter:innen
- Weiterbildungsmöglichkeiten zu Zukunftsthemen für Ihre Mitarbeiter:innen

SmartPro

Was **SmartPro** auszeichnet

Ausgezeichnet
Die Hochschule Aalen gehört zu den forschungsstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland – ein wichtiger Teil davon ist SmartPro.

Zukunftweisend
Wir forschen an zukunftsweisenden Produkten und Technologien – und bilden hochqualifizierte Fachkräfte aus.

Nachhaltig
Gemeinsam verwirklichen wir zahlreiche innovative Ideen für den Klimaschutz. Durch die Mitwirkung an der strategischen Partnerschaft investieren Sie in Ihre Zukunft.

Hervorragend ausgestattet
Die Hochschule Aalen baut ihre Forschungsinfrastruktur kontinuierlich aus. Seit 2020 bieten zwei neue Forschungsgebäude Platz für modernste Labore und Geräte.

Gewinnbringend
Kooperationsprojekte mit der Hochschule Aalen zahlen sich für Sie aus – Mehrwert durch große Hebelwirkung und langfristige Perspektive.

Engagiert
Spitzenforscher:innen der Hochschule Aalen engagieren sich in SmartPro, bringen ihre Expertise, ihre Motivation und ihre Ideen mit ein.

Ansprechpersonen

Sprecherin
Prof. Dr. Dagmar Goll
Dagmar.Goll@hs-aalen.de | Tel: 07361 576-1601

Management
Dr. Kristina Lakomek
SmartPro@hs-aalen.de | Tel: 07361 576-1031

Impressum:
Titelbild: Additiv gefertigtes SmartPro-Logo, gezeigt im Reinraum. | Foto: Dr. Anna Frank
Bild Rückseite: Fassade der neuen Forschungsgebäude. | Foto: Jan Walford

www.smart-pro.org

Hochschule Aalen

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
FORSCHUNG AN FACHHOCHSCHULEN