



GreenTechboost
für eine bessere
Zukunft

VIDEO

Sind innovative DeepTech-Technologien der Schlüssel zur grünen Transformation?

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Jörg von Hagen (Geschäftsführer)

Stockstadt, 13. März 2025

GreenTech Accelerator ryon – Der GreenTechboost für eine bessere Zukunft

- Vereint Expertise aus Wissenschaft und Wirtschaft und treibt die Entwicklung nachhaltiger Lösungen im Bereich der Umwelttechnologien, Chemie, Biotechnologie, Material- und Ingenieurwissenschaften
- Entwicklungs-, Finanzierungs- und Skalierungsmöglichkeiten für junge Unternehmen
- Beschleunigt die Umsetzung zukunftsfähiger Investitionen und Geschäftsmodelle mittels Tech- und Talent-Scouting
- Angebot von moderner Forschungsinfrastruktur (Laboren) und Forschungshallen auf dem GreenTech Park FLUXUM Gernsheim

ryon



GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

MERCK

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

HESSEN
TRADE & INVEST

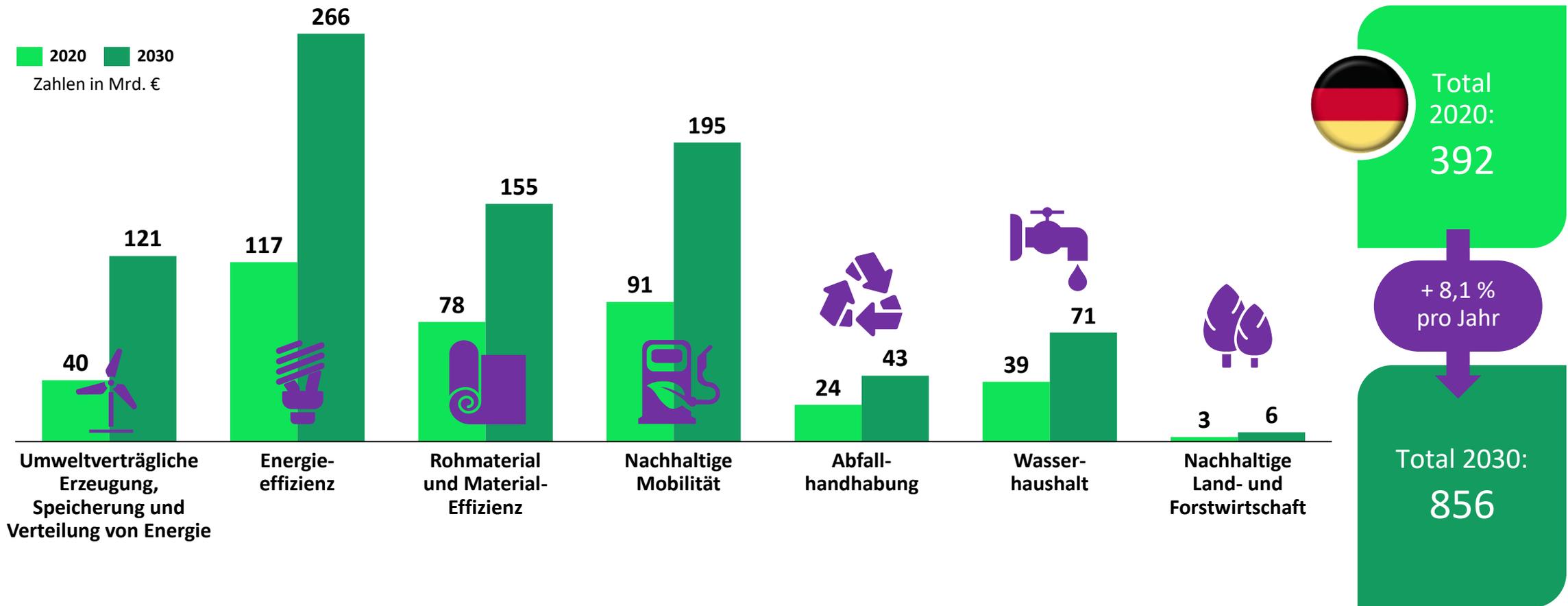
Wirtschaftsförderer für Hessen

WI Bank

Wirtschafts- und Infrastrukturbank Hessen

GreenTech Leitmärkte

Ökonomischer Wachstumstreiber in Deutschland



Best Practice: Der CO₂-freie Verbrennungsmotor von Ammonigy

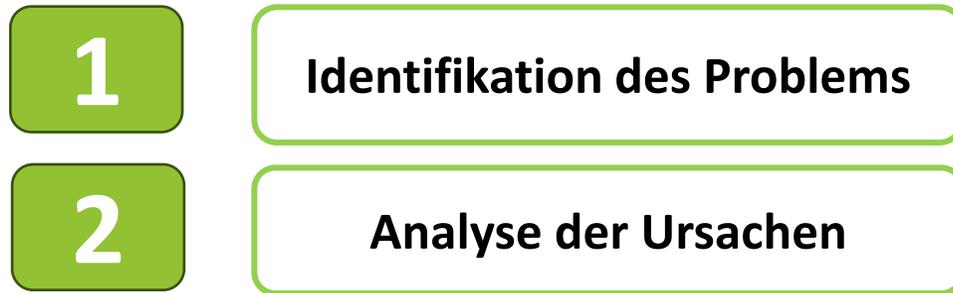
- Mittels eines Ammoniak-Wasserstoff-Cracker wird ein Verbrennungsmotor CO₂-neutral betrieben
- Kooperation mit der Deutschen Bahn, zwecks nachhaltigem Antrieb von Güterzügen
- Weitere Anwendungsfelder: Schifffahrt, Minenfahrzeuge, etc.
- Zusatzinnovation: CO₂-freie Brennöfen bspw. für Ziegelsteine
- Seit Sommer 2024, mit einer Forschungseinrichtung auf dem GreenTech Park FLUXUM Gernsheim und in der Betreuung durch ryon



Schematischer Innovationsprozess

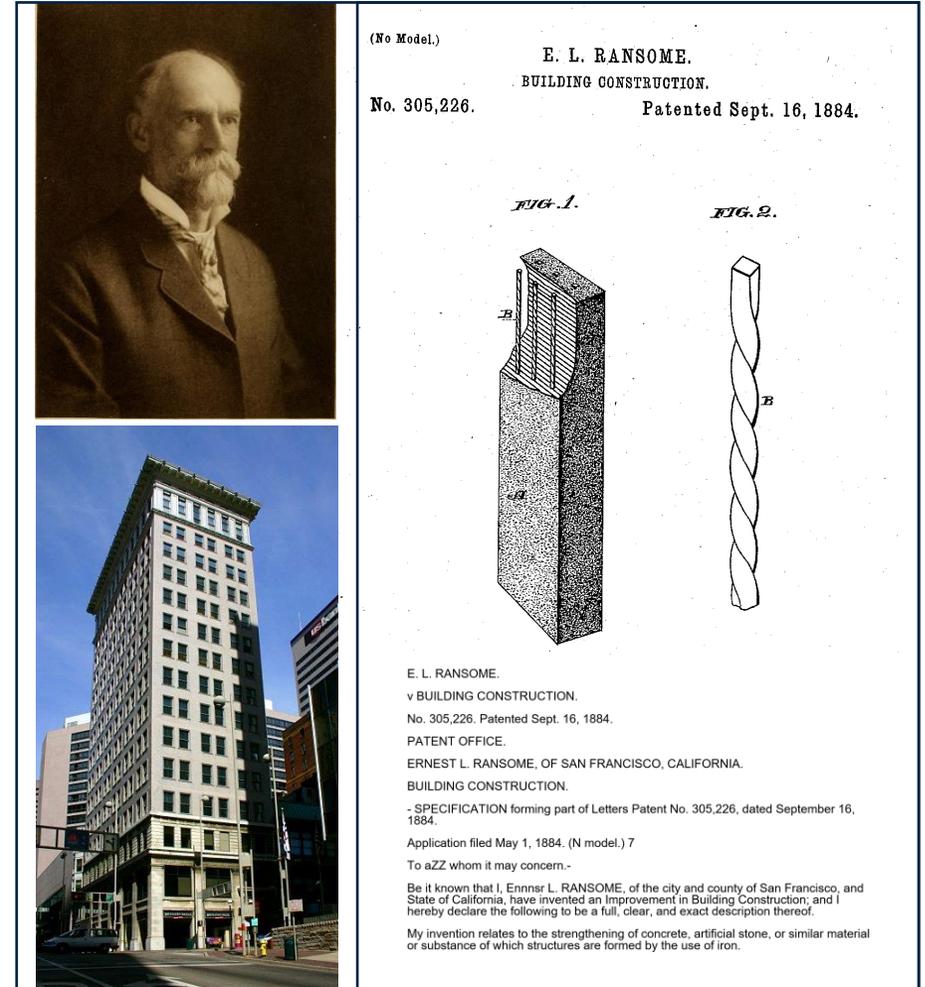


Schematischer Innovationsprozess



Der Innovationsprozess am Beispiel von Stahlbeton

- Ingalls Building in Cincinnati (15-stöckig, 1903 erbaut) erster Stahlbeton-Wolkenkratzer der Welt
- Ernest Leslie Ransome (1844 – 1917) in England geborener Ingenieur, Architekt und Erfinder des Stahlbetonbaus
- Betonindustrie – Verursacher für 11% der CO₂ Immissionen



Innovationswelle Stahlbeton



Beispiele Wirtschaft

- alchemy: KI-Software als Basis für CO₂-Reduktion im Beton
- ecoLocked: Biokohle als CO₂-negativen Betonzuschlag

Beispiele Wissenschaft

- Delft University of Technology: Selbstheilender Beton mittels Baccillus Spezies
- Geopolymerbeton (reduzierter CO₂-Ausstoß während des Produktionsprozesses)
- Translucent Concrete: Herstellung von lichtdurchlässigem Beton



ecolocked.com



epo.org



architronic.com

FAZIT

Sind innovative DeepTech-Technologien der Schlüssel zur grünen Transformation?

Werden Sie Teil eines erfolgreichen Netzwerks



Verschiedene Akteure aus der Wirtschaft, führende Forschungseinrichtungen, regionale und politische Akteure sowie Finanzinvestoren bilden ein außergewöhnliches Netzwerk, um grüne Innovationen voranzutreiben.

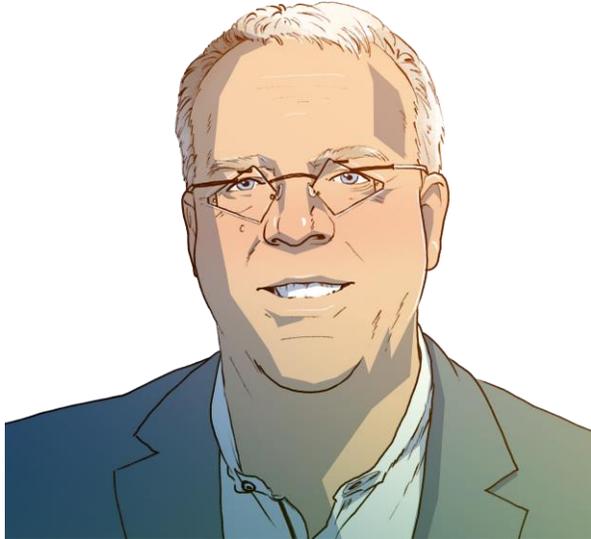
Der Accelerator positioniert das GreenTech Cluster Rhein-Main-Neckar als Europas Vorreiter für nachhaltige Technologie-Innovationen.



Auswahl aktueller Partner



Kontakt



Prof. Dr. Jörg von Hagen

Technischer Geschäftsführer

Mobil: +49 151 40 16 6541

E-Mail: joerg.von.hagen@ryon.de



SCAN ME