

Nachhaltige Entwicklungspfade für den
Struktur-, Ressourcen- und Klimawandel



AquaTech

LAUSITZ

offen.

kooperativ.

produktiv.

Wasser ist die Kohle der Zukunft

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region



Zukunftstechnologien für eine postfossile Wirtschaft in der Lausitz

Nachhaltige Technologien und Produkte für den Lebens-, Kultur- und Wirtschaftsraum

Den 6 Landkreisen der Lausitz stehen wegweisende wirtschaftliche Veränderungen bevor, die das AquaTechLausitz-Bündnis für eine postfossile Zukunft aktiv und kooperativ mitgestalten möchte. Die historische Entwicklung der Lausitzer Regionen bietet hierfür Potentiale und Chancen für einen Fokus auf das Thema Wasser und Wasserorganismen. Unser Ziel ist es, interdisziplinär neue aquatisch basierte Wertschöpfungsketten (algenbasierte Bioraffinerien, nachhaltige Aquakultursysteme, innovative Urban- und Vertical-Farming-Technologien) und Geschäftsmodelle in und für die Region zu entwickeln, innovative Ideen für biobasierte Produkte umzusetzen und junge Fachkräfte für die Arbeitswelt von morgen auszubilden.

Das Strukturwandelprogramm WIR! des Bundesministerium für Bildung und Forschung

Die Initiatoren des AquaTechLausitz-Bündnisses haben sich erfolgreich um die erste Phase des WIR! Programmes (**W**andel durch **I**nnovationen in der **R**egion) des BMBF beworben. Das formierte AquaTechLausitz-Bündnis bewirbt sich im Mai 2021 um eine 6-jährige Umsetzungsphase, in der das BMBF bis 2027 Fördermittel in Höhe von bis zu 15 Mio. Euro bereitstellt, um unsere Ideen für die Region umzusetzen. Werden Sie Teil des Netzwerkes und bringen Sie Ihre Visionen für eine lebenswerte Zukunft der Lausitz ein!



Zukunftstechnologien für eine postfossile Wirtschaft in der Lausitz

Welche inhaltlichen Schwerpunkte und Innovationsfelder verfolgt AquaTechLausitz?

WIR! wollen den Strukturwandel der Lausitz aktiv mitgestalten und setzen auf nachhaltige aquatische Ressourcen und Kreislaufprozesse im Sinne der Circular Bioeconomy! Unsere Innovationsfelder sind:

- I. **Bioprozess-Innovationen** Durch eine gezielte Modularisierung, Automatisierung und Digitalisierung von aquatischen Bioprozessen und die Industrialisierung von Produktionsanlagen werden diese für eine nachhaltige und umweltfreundliche Produktion wettbewerbsfähig gemacht.
- II. **Produkt-Innovationen** Biobasierte Produkte sind ein wesentlicher Baustein für eine nachhaltige Zukunft. Durch CO₂-verbrauchende aquatische Bioprozesse werden neue Produkte entwickelt sowie bestehende Produkte auf fossiler Rohstoffbasis ersetzt (u.a. Farbstoffe, Biomaterialien, natürliche Wirkstoffe für Kosmetik und Pharma).
- III. **Service-Innovationen** Durch den Aufbau einer gemeinsamen gemeinnützigen Technologie- und Wissenstransfer Einrichtung finden innovativen Ideen infrastrukturell den Raum zur Fortentwicklung und Skalierung in industriell relevante Maßstäbe und eine Ausbildungsplattform für zukünftige Fachkräfte.
- IV. **Geschäftsmodell-Innovationen** Neue Entwicklungen der Sharing und Collaborative Economy werden das interdisziplinäre Zusammenwirken von Unternehmen und Wissenschaftseinrichtungen neue Möglichkeitsräume für wirtschaftlich erfolgreiches Handeln erschließen.



Zukunftstechnologien für eine postfossile Wirtschaft in der Lausitz

Ihre Ansprechpartner



Dr.-Ing. Felix Krujatz
Institut für Naturstofftechnik,
TU Dresden
Tel.: 0157/58537343
Mail: Felix.Krujatz@tu-dresden.de



Dipl.-Ing. Andreas Kretschmer
Greentec Consult GmbH
Tel.: 0176/70378158
Mail: office@greentec.de
Web: www.greentec-consult.de



Dipl.-Ing. Gunnar Mühlstädt
MINT Engineering GmbH
Tel.: 0171/9705809
Mail: gm@mint-engineering.de
Web: www.mint-engineering.de

Das **AquaTechLausitz**-Bündnis ist offen für engagierte Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft. Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Interesse an der Mitwirkung in unserem Bündnis haben und Ihre Ideen für die Zukunft der Lausitz umsetzen möchten!