



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

TIMS

TEAM INTEGRIERTE MANAGEMENTSYSTEME
HOCHSCHULE ZITTAU/GÖRLITZ



TIMS – Team Integrierte Managementsysteme

*Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften – Fachgruppe Ökologie und Umweltschutz –
AG Umweltorientierte Unternehmensführung*

Prof. Dr. rer. pol. Jana Brauweiler, Prof. Dr.-Ing. Jakob Hildebrandt



TIMS

Lehre

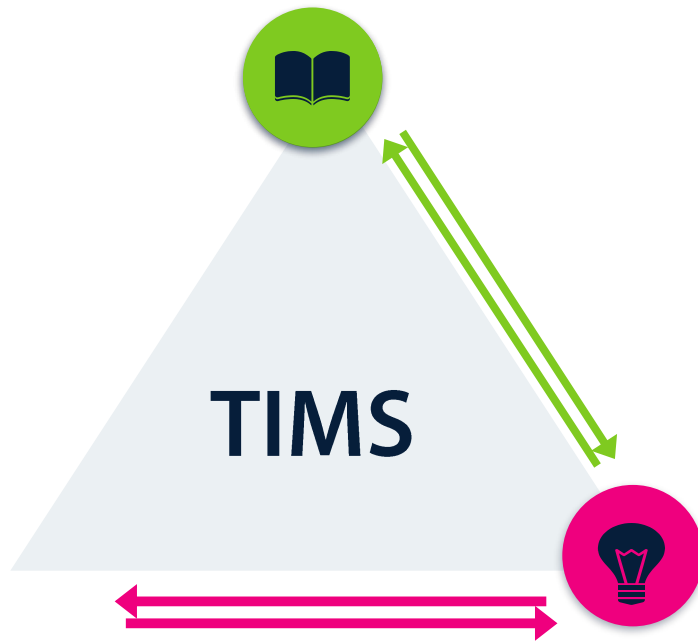


TIMS

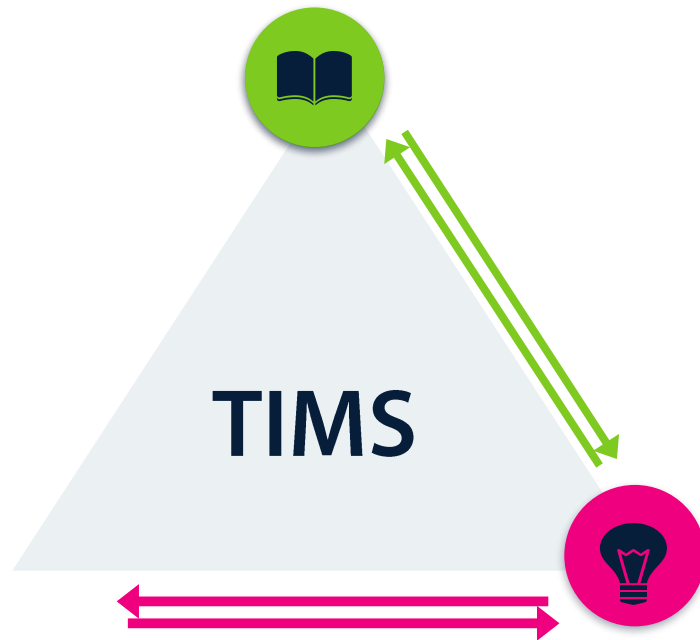
Lehre

- Bachelorstudiengang Ökologie und Umweltschutz
- Masterstudiengänge „Integrierte Managementsysteme“/“Integriertes Management“
- Zusatzqualifikationen zum QMB, UMB, AMB, EMB, interner Auditor, Projektmanager (in Kooperation mit TÜV Rheinland Akademie GmbH)
- Doppelabschluss mit ITMO University St. Petersburg
- **Kooperation mit regionalen Unternehmen:** Praxissemester, Theorie-Praxis-Transfer-Module, Abschlussarbeiten

Forschungsinteressen

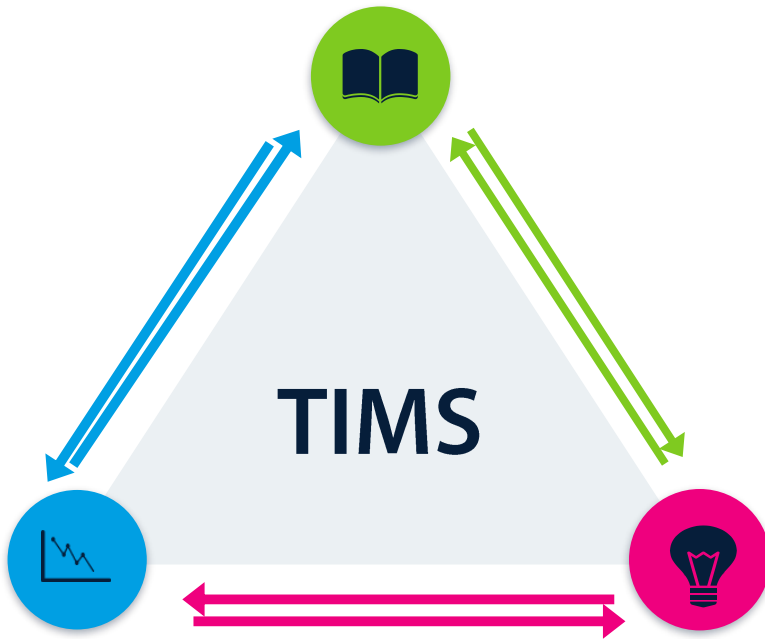


Forschungsinteressen

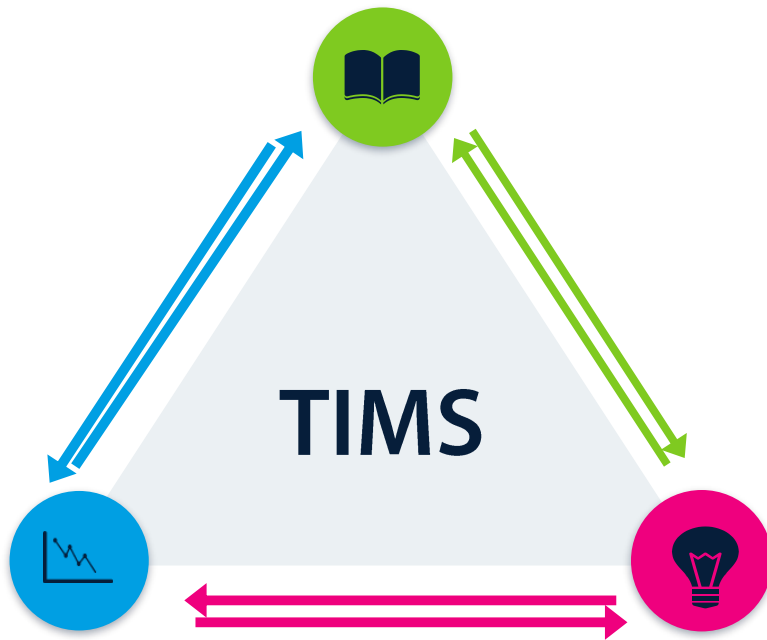


- Umweltmanagement in Unternehmen, Energieeffizienz, Energiemanagement, **Klimamanagement und-neutralität**
- Bioökonomie, biobasierte Materialien und Composites
- Circular Economy (Business Models, Reverse Logistics)
- Strukturwandelprozesse und Nachhaltigkeit
- **Integration von MSS**
(ISO 9001, ISO 14001/EMAS, ISO 45001, ...)
- **Kommunaler Klimaschutz und Kommunales Energiemanagement (KEM)**,
Spin-Off Regional Carbon Footprint 2014 (heute: INM GmbH)
- Technikfolgenabschätzung, Nachhaltigkeitsbewertung von Technologien
- Ökobilanzierung, **Life Cycle Assessment** nach ISO 14040/44 bzw. Product Environmental Footprints, Carbon Footprints
- Konzepte von Nachhaltigkeit (frames, wicked problems, Umsetzung in Management und Governance),
- „walk-the-talk“ Sustainable Campus

Transfer



Transfer



- Abschlussarbeiten und Praxismodule
- Exkursionen
- IMS-Frühstücke (in Kooperation mit TÜV-Rheinland Akademie GmbH)
- IMS-Seminare (in Kooperation mit TÜV-Rheinland Akademie GmbH)
- Energieeffizienz- und Klimaschutznetzwerk Oberlausitz

- Publikationen und Konferenzen
- Gremienarbeit und Normung (DIN NAGUS AA02, TF Climate Neutrality)

- Politikberatung (z.B. ökologische Nachhaltigkeit im Strukturwandel)
- Kommunen (Energie- und Klimaschutzmanagement)
- Unternehmen (THG-Bilanzierung, Nachhaltigkeitsstrategien, Integrierte Managementsysteme)



TECHNO-COAT Oberflächentechnik GmbH

TRUMPF



TRIXXI FERIENPARK
ZITTAUER GEBIRGE



HS TIMBER
GROUP



Energieeffizienz- und Klimaschutz- Netzwerk Oberlausitz (EKN-OL)



Foto: www.canva.com

Themenschwerpunkte

Klimaneutralität



- Erstellung von Treibhausgasbilanzen
- Entwicklung von Klimastrategien
- Umsetzung im Unternehmen

Energietechnik



- Einsatz von Querschnittstechnologie
- Produktionsplanung und Lastverlaufsoptimierung
- Zukunftsfabrik Energieeffiziente Produktion

EnMS nach ISO 50001



- Energierecht
- Interne/Externe Energieaudits (P2P)
- Interne Kommunikation und Qualifikation
- Methodiken zu Walk-through und Shop-floor



TECHNO-COAT Oberflächentechnik GmbH

TRUMPF



TRIXI FERIENPARK
ZITTAUER GEBIRGE



HS TIMBER
GROUP



Energieeffizienz- und Klimaschutz- Netzwerk Oberlausitz (EKN-OL)



Foto: www.canva.com

Treibhausgaseinsparungen



06/2016 - 06/2018
-584,6 t



06/2018 - 06/2020
-411,6 t

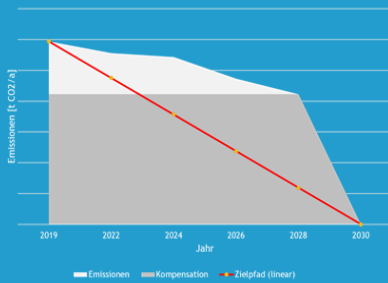


06/2020 - 06/2022
-? t

Das EEW-OL bietet Ihnen
eine Plattform für den
Erfahrungsaustausch und
Anregungen, wie Sie Energie
und damit Treibhausgase
einsparen,
wir freuen uns auf Ihre
Teilnahme!

KMU-Klima-Deal: Gemeinsam auf dem Weg zur Klimaneutralität

KLIMANEUTRALITÄT 2030-2050



WEBINARE



Erfahrungsaustausch



Leitfäden, THG-Bilanzen, Roadmaps



ZIELGRUPPE: KMU



SCOPES



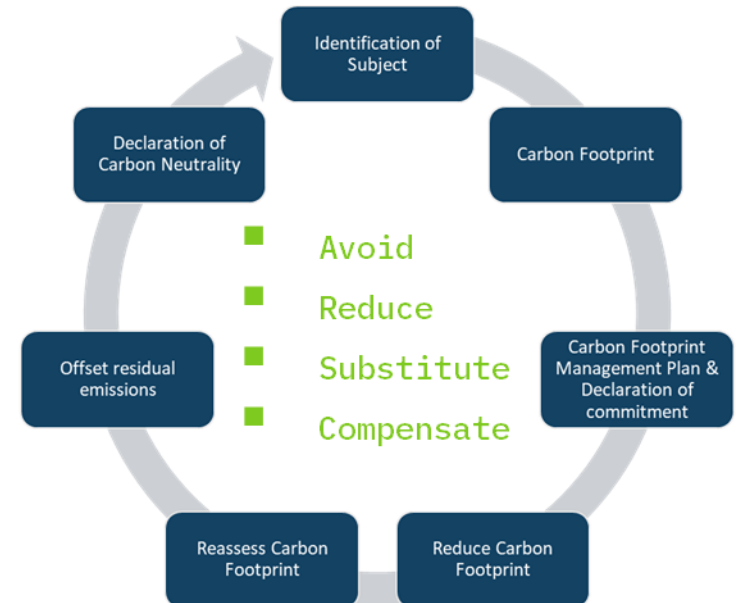
- Scope 1 [t CO₂/a]
- Scope 2 [t CO₂/a]
- Scope 3 [t CO₂/a]

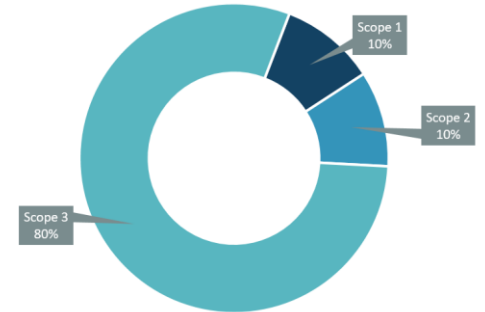
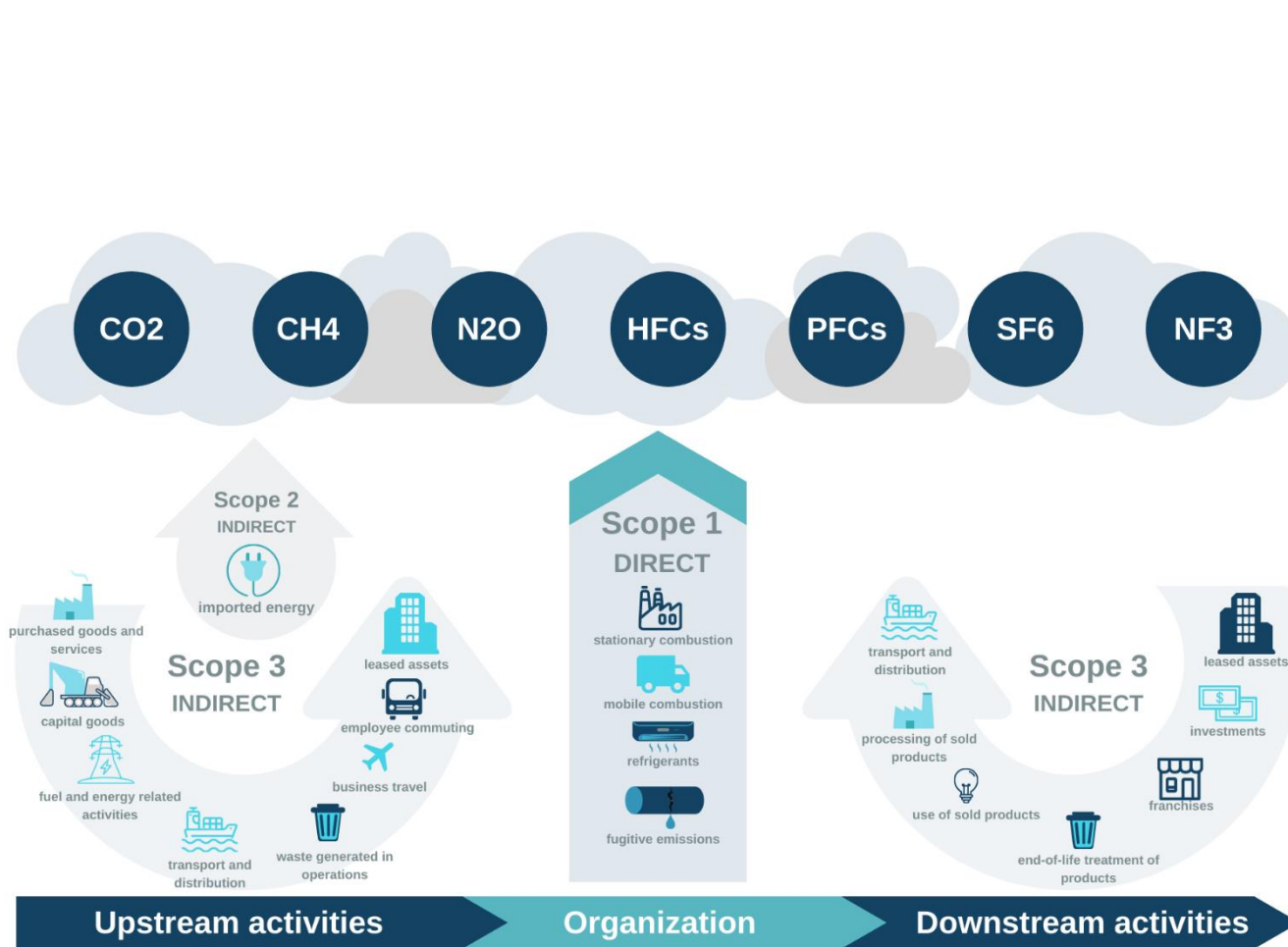
Maßnahmen




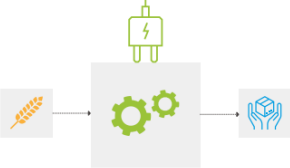
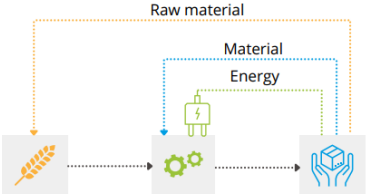
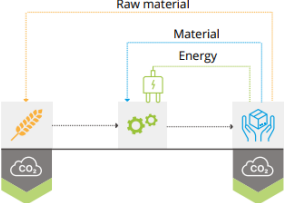
- **Ebene: Technologien**
Ausbau EE, Wasserstoff, CCS und andere Großtechnologien
- **Ebene: Organisationen**
Umwelt- und Energiemanagementsysteme,
konkrete Maßnahmen in den Einflussphären
(Scope 1 bis 3), Kompensation von Residualemissionen,
bilanzielle Neutralstellung
- **Ebene: Produkte**
Einsatz von EE und biobasierter Materialien oder
Rezyklaten, bilanzielle Neutralstellung

- **Ebene: Technologien**
Ausbau EE, Wasserstoff, CCS und andere Großtechnologien
- **Ebene: Organisationen**
Umwelt- und Energiemanagementsysteme, konkrete Maßnahmen in den Einflussphären (Scope 1 bis 3), Kompensation von Residualemissionen, bilanzielle Neutralstellung
- **Ebene: Produkte**
Einsatz von EE und biobasierter Materialien oder Rezyklaten, bilanzielle Neutralstellung





CUMULATIVE GHG IMPACT REDUCTION

SUSTAINABILITY STRATEGY	VALUE CHAIN	GREENHOUSE GAS MITIGATION
SHIFT FROM FOSSIL TO BIO-BASED		THROUGH SUBSTITUTION AND UPSCALING AGAINST REFERENCE PRODUCT SYSTEMS
CARBON EFFICIENCY		THROUGH CO ₂ -EFFICIENT PROCESS INNOVATIONS ALONG VALUE ADDED CHAINS
CIRCULAR SOLUTIONS		THROUGH CIRCULAR SERVICE INNOVATIONS (BIO-CASCADING)
INSETTING		THROUGH DEPLOYMENT OF VALUE-ADDED NEGATIVE EMISSION TECHNOLOGIES

5 Minute Impulse Session

BIO-CCS/BIO-CCU, INSETTING AND RURAL BIOECONOMY
27.04.2021

Sequential Focus 1

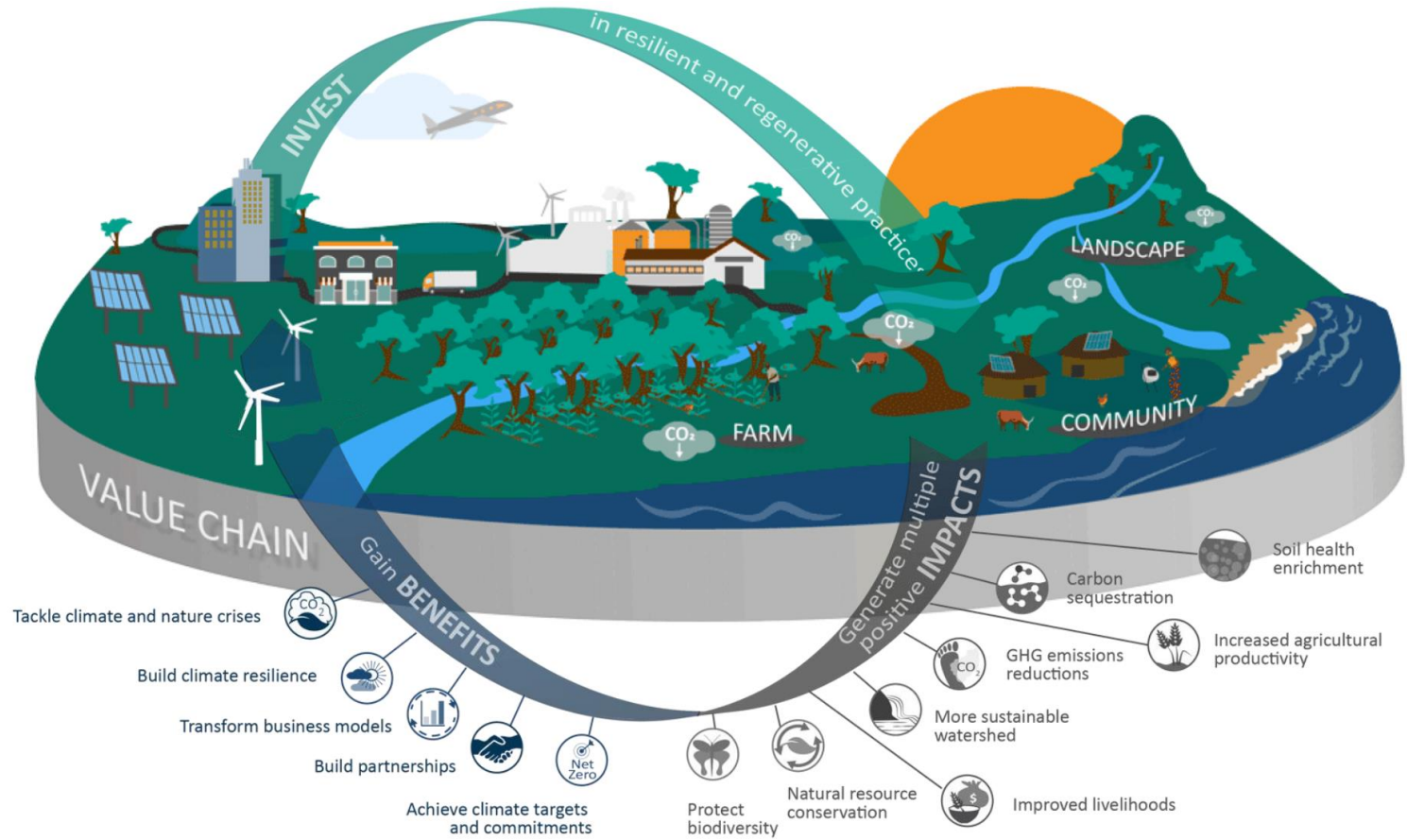
- RURAL BIOECONOMY** - PPL.-ING. JSG. BÖHNER
- BIOCHAR APPLICATION ON AGRICULTURAL SOILS** - GRAF FRED V. BERNHART
- PEATLAND RESTORATION** - DR. FRANZISKA TAMMERSBERGER
- NATURAL CLIMATE SOLUTIONS AND BECCS** - DR. MALGORZATA BODZYSKA
- BIOCHAR IN BUILDINGS** - JULIA BOOTH
- INSETTING** - ANITA PERROT
- AFFORESTATION AND REFORESTATION** - REGINA COMERT
- SOC-ENHANCEMENT** - DR. ANITA WISSE
- POWERING UP** - DR. ANITA WISSE

Sequential Focus 2

- TOPIC: REGIONAL INSETTING HUBS FOR INDUSTRIAL CAPACITY BUILDING - POTENTIAL, INSTITUTIONAL DESIGN, MISSIONS, SERVICES, AND NETWORKING OBJECTIVES**
- KEYNOTE 2: LOUISA KELY - CARBON FARMERS OF AUSTRALIA**
- TOPIC: COUPLING INSETTING STRATEGIES WITH RURAL AND URBAN BIOECONOMY STRATEGIES - REGIONAL INSETTING HUBS FOR SCALING, CARBON SINKS WITH POSITIVE SPILL-OVER**
- KEYNOTE 1: ANKE NORTY - GREIFSWALD MIRE CENTRE**
- KEYNOTE 3: SANDRA BRANDT - INTERNATIONAL PLATFORM FOR INSETTING**
- KEYNOTE 2: MICHAEL DIESTEL - AGROKRAFT GMBH**
- WRAP - UP SESSION**

5 FUTURE ENVOYÉS

CUMULATIVE GHG IMPACT REDUCTION		
SUSTAINABILITY STRATEGY	VALUE CHAIN	GREENHOUSE GAS MITIGATION
SHIFT FROM FOSSIL TO BIO-BASED		THROUGH SUBSTITUTION AND UPSCALING AGAINST REFERENCE PRODUCT SYSTEMS
CARBON EFFICIENCY		THROUGH CO2-EFFICIENT PROCESS INNOVATIONS ALONG VALUE ADDED CHAIN
CIRCULAR SOLUTIONS		THROUGH CIRCULAR SERVICE INNOVATIONS (BIO-CASCADING)
INSETTING		THROUGH DEPLOYMENT OF VALUE-ADDED NEGATIVE EMISSION TECHNOLOGIES



„Digitales Werkzeug zur Ermittlung der Klimawirksamkeit von Wasserdampf-Industrie Prozessen“

DiWa

- **Analyse und Bewertung von Industrieprozessen (Wasserdampfnutzung, sonstige Prozesswärme)**
- Analyse und Modellierung des Ist-Zustandes des jeweiligen Prozesses
- Vergleich nach thermodynamischen und ökologischen Aspekten
- Identifikation von Potenzialen zur Minderung der CO₂-Emissionen (und anderer Umwelteffekte)



Unser Ansatz:

wissenschaftsbasiert – anwendungsbezogen – lösungsorientiert

Unser Fokus:

Integrierte Managementsysteme – Klimaneutralität – Bilanzierung – KMU-Orientierung

Unser Angebot:

*Kooperation in anwendungsbezogenen Projekten
Abschlussarbeiten – TPT Theorie-Praxis-Transfer
Qualifizierung & Beratung*

