



KOMPETENZEN

- Produkt- und Verfahrensentwicklung leichter energieeffizienter Bauelemente und Systeme
- Produkt- und Verfahrensentwicklung im innovativen grünen Schiffbau
- Projektentwicklung / Projektbeantragung / Projektbearbeitung / Projektkoordination
- Netzwerkmanagement / Innovationsmanagement
- Technologietransfer

FORSCHUNGSBEREICHE

Leichtbau und Energieeffizienz

Reduzierung der CO₂-Emission durch **Nutzung erneuerbarer Energien** (Solar, Wind, Umgebungswärme).

Innovatives multifunktionales Sonnenschutz-Wärmedämm-PV-System in Leichtbauweise

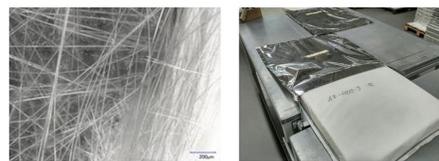


Multifunktionales energieeffizientes Dach- und Fassadenelement



Energieeffizienz in modularen Leichtbaugebäuden

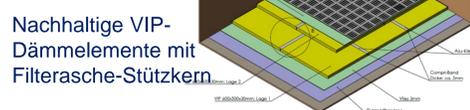
Verringerung notwendigen **Energiebedarfs** durch **Reduzierung** energetischer Verluste (z. B. mittels *innovativer Dämmsysteme*) und **Energierückführung** (z. B. mittels *innovativer Systemlösungen zur Abwärmenutzung*)



Innovative Glasfaser-VIP



Dünnere, hochdämmender Wandaufbau mit Glasfaser-VIP



Nachhaltige VIP-Dämmelemente mit Filterasche-Stützkern

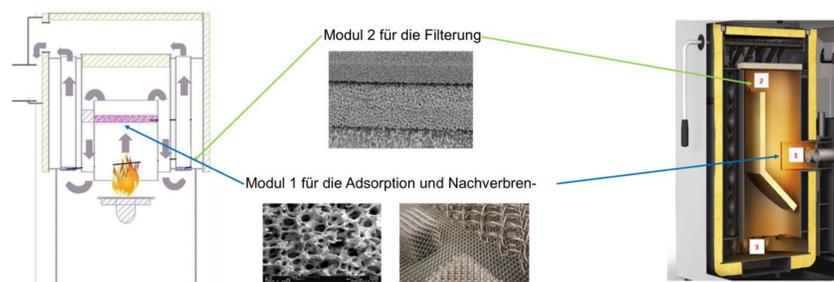


Nachhaltige Dämmstoffe

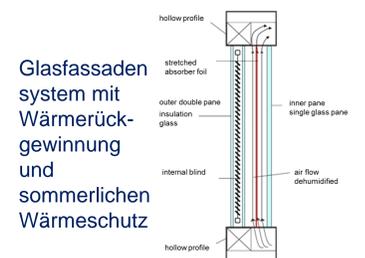


Multifunktionale energieeffiziente Innenausbauplatte für Caravanbau

Reduzierung von Schadstoffemissionen und Einhaltung der 1.BImSchV Stufe 2 für Biomasse-Feuerungsanlagen im Realbetrieb

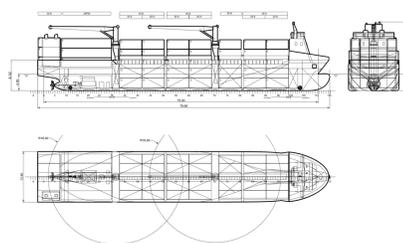


Hilfsenergie- und hilfsstofffreies Rauchgasreinigungssystem für Biomasse-Feuerungsanlagen



Glasfassadensystem mit Wärmerückgewinnung und sommerlichen Wärmeschutz

Reduzierung von Emissionen durch innovativen nachhaltigen **grünen Schiffbau** (Einsatz emissionsreduzierender Treibstoffe z.B. Methanol sowie Einsatz von Akkumulatoren)



Technische Zeichnung: Container-Feeder



RoRo-Binnenschiff



Container-Feeder

Mitgliedschaften