

Über diese Organisation

Das Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen der RWTH Aachen University beschäftigt sich mit der Bewertung und Forschung der Nachhaltigkeit in deren drei Dimensionen (Umwelt, Ökonomie und Soziales). Insbesondere arbeiten und forschen wir in den Bereichen der lebenszyklusbasierten Nachhaltigkeitsbewertung (mit der Methodiken der Ökobilanzierung, Lebenszykluskostenrechnung und Sozialbilanz), Sustainable Finance, u.a.

Das INaB verfügt über besondere Kompetenzen im Bereich des Leichtbaus. Im Rahmen des SFB TRR 280 (DFG) beschäftigen wir uns mit der ganzheitlichen, lebenszyklusbasierten Nachhaltigkeitsbewertung (Life Cycle Sustainability Assessment, LCSA) von Carbonbeton als disruptive Innovation in der Bauindustrie. Darüber hinaus unterstützt INaB im Projekt MM4R (BMWK) die Entwicklung eines recyclinggerechten Multi-Material-Design für Leichtbaustrukturen. Dabei wird die Technologieentwicklung durch ein LCSA ergänzt, um ökologische, ökonomische und soziale Aspekte bereits in der Entwicklungsphase zu integrieren. Im Projekt MM4R werden erstmals ganzheitliche Bilanzierungstechniken speziell für die FuPro-Bauweise und deren Fertigungstechnologien bereitgestellt. Darüber hinaus verfügt INaB über Erfahrungen in den Bereichen Stahlerzeugung, Infrastruktur (Straßen- und Wasserbau), Gebäude, Zertifizierung und Sustainable Finance.

Mies-van-der-Rohe-Str. 1
52074 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.inab.rwth-aachen.de

Schwerpunkte Nachhaltigkeitsevaluation

Infrastruktur Nachhaltigkeitsevaluation

Zertifizierungen

Schlagworte Nachhaltigkeitsevaluation, Nachhaltigkeitsforschung

Mitgliedschaften DGNB



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung	✓		
Produkte			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Systemanalyse, Werkstoffanalyse	✓		
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Prof. Dr. Ing. Marzia Traverso

Institutsleiterin

info@inab.rwth-aachen.de