

Internationale Zentrum für Nachhaltige Entwicklung (IZNE)

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

Über diese Organisation

Das Internationale Zentrum für Nachhaltige Entwicklung (IZNE) der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg beschäftigt sich sowohl auf regionaler als auch auf internationaler Ebene mit Projekten rund um das Themenfeld Nachhaltigkeit. Dazu werden Problemstellungen und Entwicklungen ganzheitlich betrachtet und innovativ sowie interdisziplinär gelöst. Hierfür werden technische, naturwissenschaftliche, wirtschaftliche und interkulturelle Kompetenzen gebündelt.

Mit dem Verbundprojekt "Next Level Lightweight Production (NeLiPro)", welches vom BMWi gefördert wird, beschäftigt sich das IZNE mit der ökologischen Analyse und Bewertung von Hybriden-Leichtbauprodukten und deren Herstellungsprozessen. Mit der genormten Ökobilanzmethode lassen sich mögliche Ressourcenverbräuche und potenzielle Umweltwirkungen der Produkte und Prozesse entlang des Lebensweges identifizieren. So besteht die Möglichkeit bereits in einem frühen Entwicklungsstadium Leichtbaualternativen mit geeigneten Maßnahmen nachhaltig zu gestalten.

Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.h-brs.de/de/izne

Schwerpunkte Nachhaltige Entwicklungen, LCA

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte Nachhaltigkeit, Ökobilanz, LCA

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe keinen Umsatz

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Sonstige (Ökologische Lebenszyklusanalysen von Leichtbauprodukten mit Hilfe der genormten Ökobilanzmethode)	✓		✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Fr. Eva Sophie Jurgeleit

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

eva.jurgeleit@h-brs.de