



## Thementisch „Zirkuläres Bauen NRW“

### Aktuelle Projekte aus der Forschung

am 30.09.2025 um 10 Uhr auf :metabolon, Lindlar

**10.00 Uhr**      **Begrüßung**  
Cornelius Laaser, MUNV NRW

**Anmoderation**  
Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme, FH Münster

#### **I.      Forschungsprojekte Baumaterialentwicklung**

**10.15 Uhr**      **KIMBA – KI-basierte Prozesssteuerung und automatisiertes Qualitätsmanagement im Recycling von Bau- und Abbruchabfällen durch sensorbasiertes Inline-Monitoring von Korngrößenverteilungen**  
Dr.-Ing. Karoline Raulf und Lieve Göbbels M.Sc., RWTH Aachen

**10.30 Uhr**      **LEGO - Stranggepresste Hochlochlehmsteine für Innenwände**  
Elisa Berker M.Arch, HS Bochum und Florian Soßna M.Sc., TU Dortmund

**10.45 Uhr**      **ÖMoBau - Modulares Bauen mit mineralischen Bauabfällen im ökoeffizienten Stoffkreislauf und zirkuläres Mauerwerksystem SEMBLA®**  
Prof. Dr. Ing. Axel Wellendorf, TH Köln und Andreas Kunsmann CEO, Polycare Research Technology GmbH

**11.00 Uhr**      **Nachfragen und Anmerkungen**

**11.15 Uhr**      **Pause - Diskussionen an den Postern**

#### **II.      Forschungsprojekte Bewertungssysteme/-methoden**

**11.45 Uhr**      **Material Recovery Right. Ein Marktdesign zur Verbesserung der Kreislaufwirtschaft im Bausektor**  
Johannes Bauer M.Sc. und Mari Hermanns M.Sc., RWTH Aachen

**12.00 Uhr**      **Demonstration der Nachhaltigkeitsbewertung des Kreislauflebenszyklus – eine Fallstudie zu recyceltem Kohlenstoffbeton**  
Alexandra Weniger M.Sc., RWTH Aachen

**12.15 Uhr**      **CLUE – CircuLar bUilding dEsign. Kreislaufgerechte Planung von Gebäuden**  
Katrin Große Scharmann M.Sc., FH Münster

**12.30 Uhr**      **Nachfragen und Anmerkungen**

**12.45 Uhr**      **Mittagessen - Diskussionen an den Postern**

### III. Reallabore/ Wissenstransfer-Projekte

- 13.30 Uhr**      **UmBauLabor – Zwischenergebnisse**  
Lillith Kreiß M.Sc., Baukultur Nordrhein-Westfalen
- 13.45 Uhr**      **ProZirkulär – Kommunales Bauen: Prozessketten zirkulär denken**  
Lisa Pusch M.Sc., TH OWL und Gerald Knauf, Geschäftsführender Vorstand  
Wissenschaftsladen Bonn
- 14.00 Uhr**      **CO2Bau – Nachhaltiges Bauen und Sanieren – Dekarbonisierung des  
Gebäudebestands mit minimiertem Ressourceneinsatz**  
Marie Anstötz B.A., TH OWL
- 14.15 Uhr**      **KomZi - Kommunales Zirkuläres Ökosystem im Bauwesen**  
Prof. Dr. Ing. Sabine Flamme, Luca Brämsmann M.Sc., FH Münster
- 14.30 Uhr**      **Nachfragen und Anmerkungen**
- 14.45 Uhr**      **Pause – Diskussionen an den Postern**
- 15.15 Uhr**      **Diskussion der Forschung zum zirkulären Bauen in NRW und  
Zusammenfassung**  
Prof. Dr. Ing. Sabine Flamme, FH Münster
- 15.50 Uhr**      **Verabschiedung**  
Julian Möller-Rabbenstein, MWIKE NRW
- 16.00 Uhr**      **Standortführung :metabolon**  
**(optional)**      Dr. Yvonne Hilgers und Sandra Langenbach, BAV