

# Bewertungssysteme – Ressourceneffizienz messbar machen

Dissertationen von A. Hansen-Ampah, S. Halfmann, M. Schiewerling & F. Struck

**Franziska Struck**  
**IWARU**  
Corrensstraße 25, 48149 Münster  
Fachhochschule Münster  
f.struck@fh-muenster.de

Jahreskonferenz re!source 2020  
03.11.2020



IWARU Institut für  
Infrastruktur · Wasser ·  
Ressourcen · Umwelt

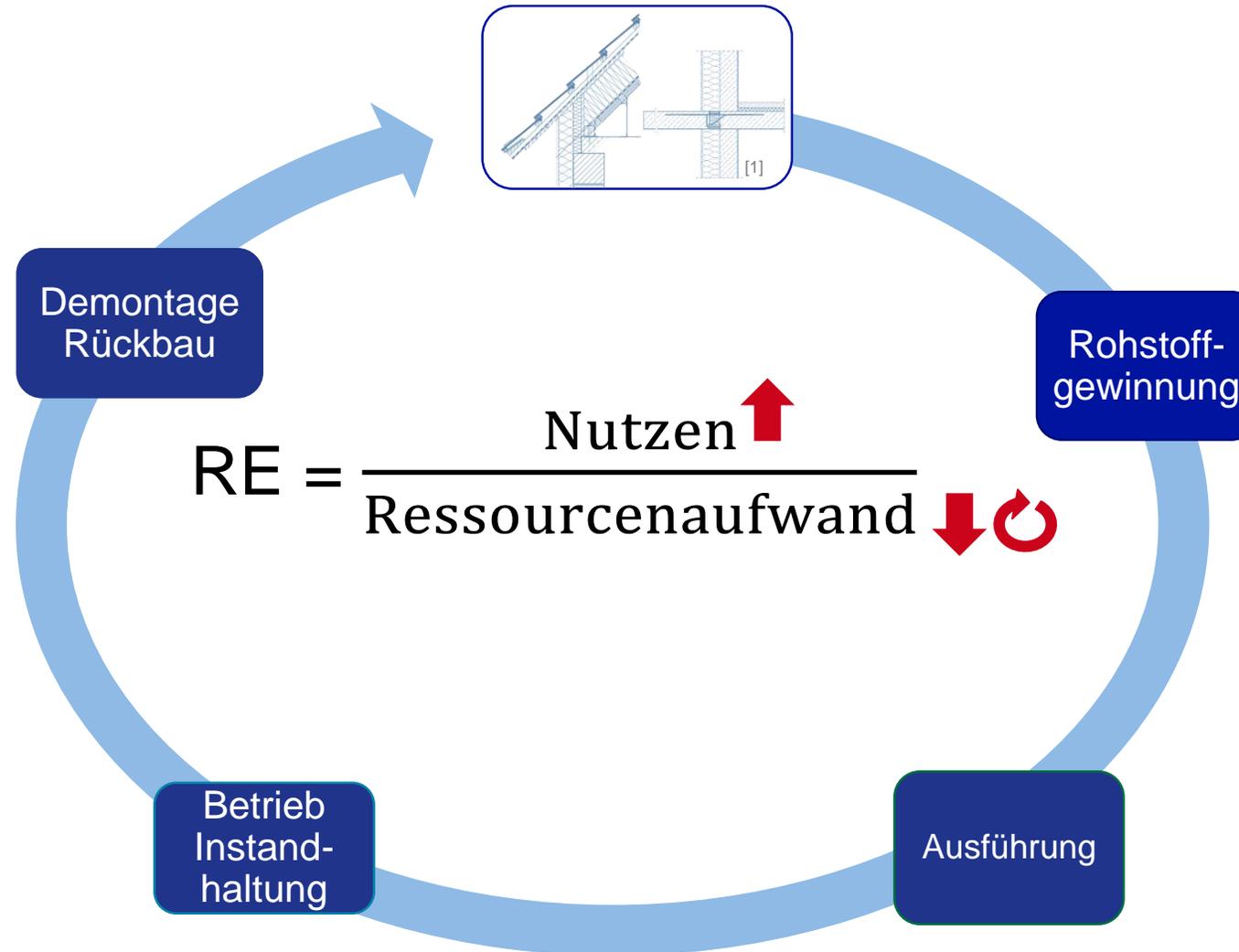
# Definition Ressourceneffizienz

$$\text{Ressourceneffizienz} = \frac{\text{Nutzen}}{\text{Ressourcenaufwand}}$$

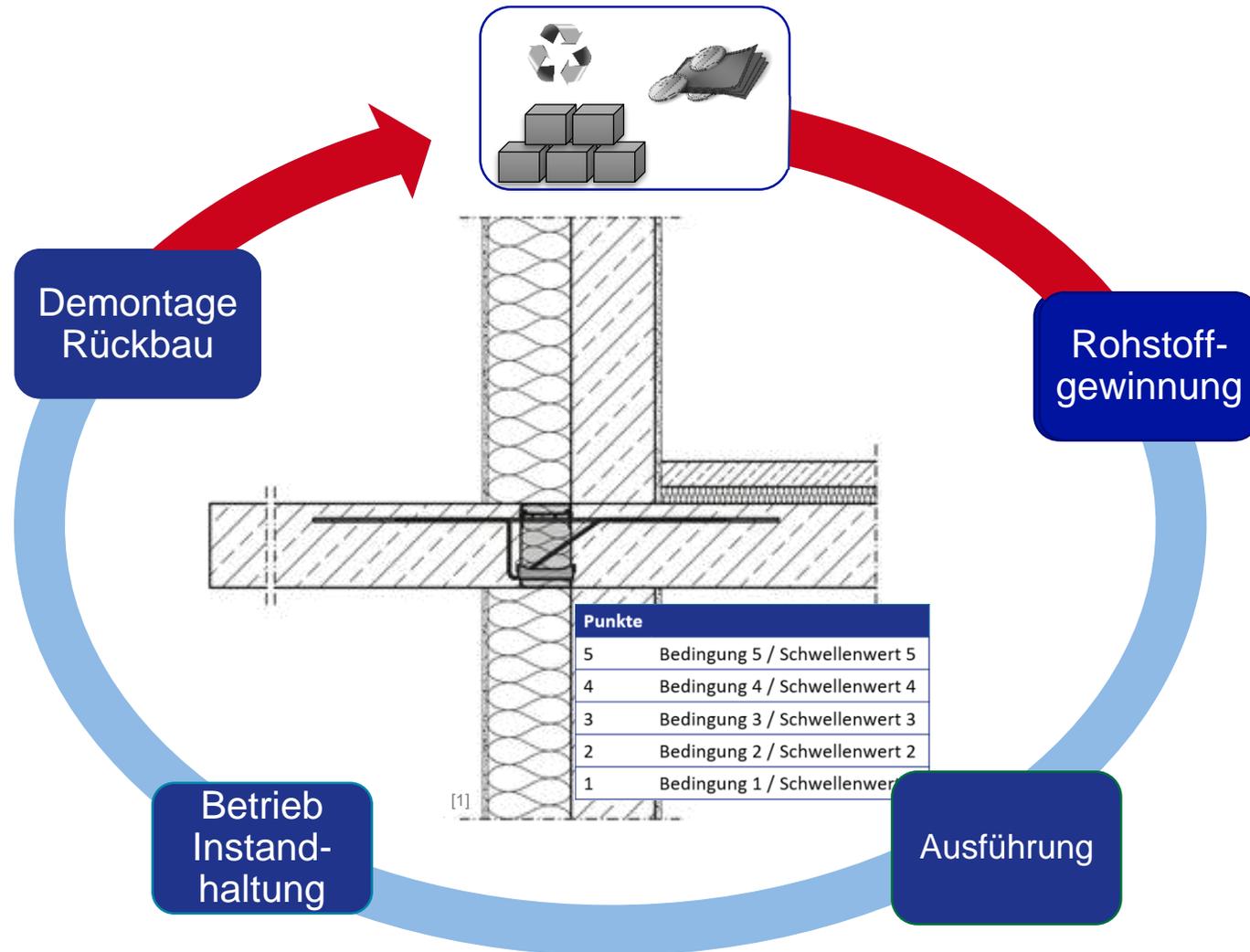
Tragfähigkeit  
Schall- & Brandschutz  
Statik  
Biegsamkeit  
Raumgefühl  
Ästhetik

Rohstoffe  
Energie  
Emissionen  
Arbeitskraft  
Zeit  
Geld

# Lebenszyklus

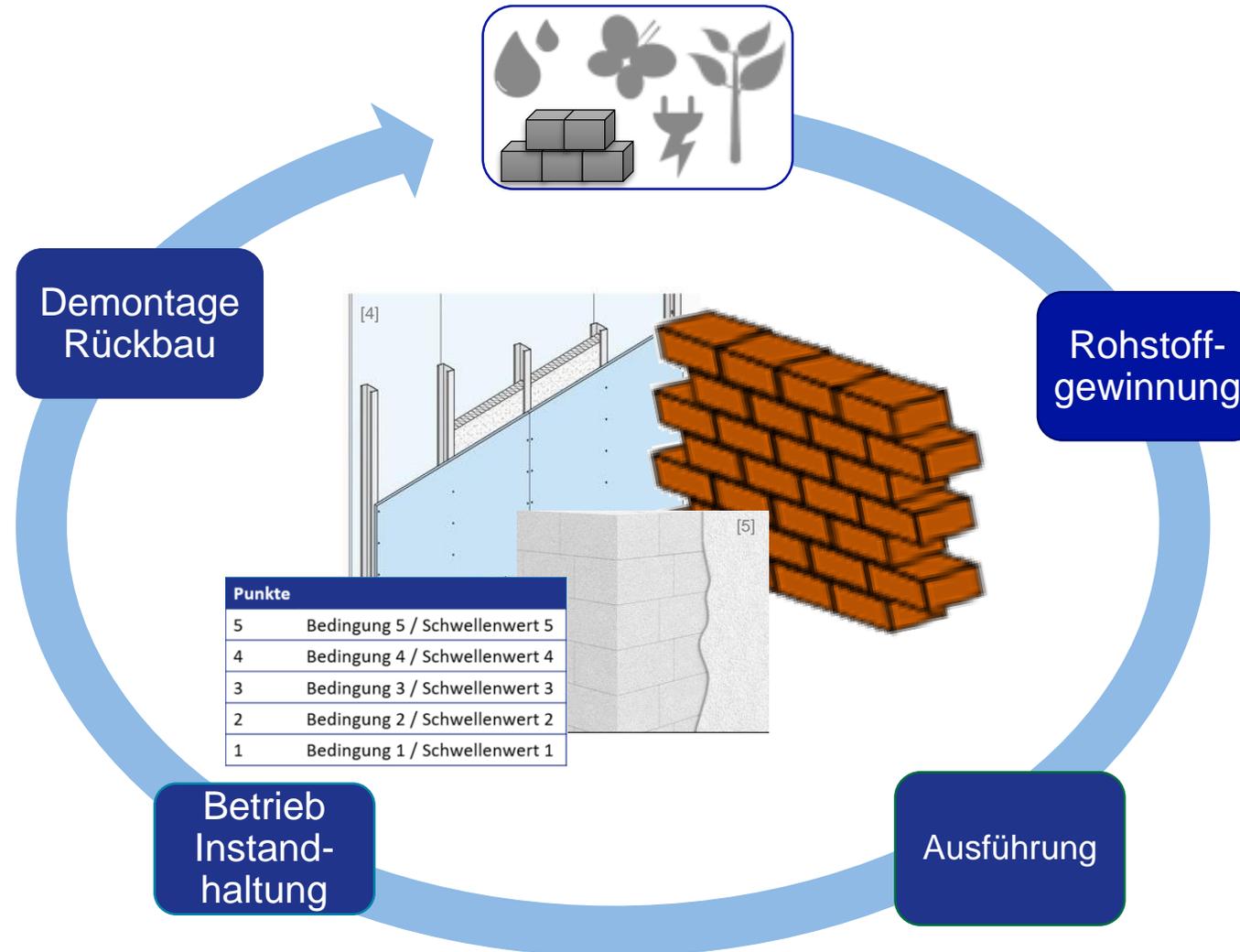


# Lebenszyklus

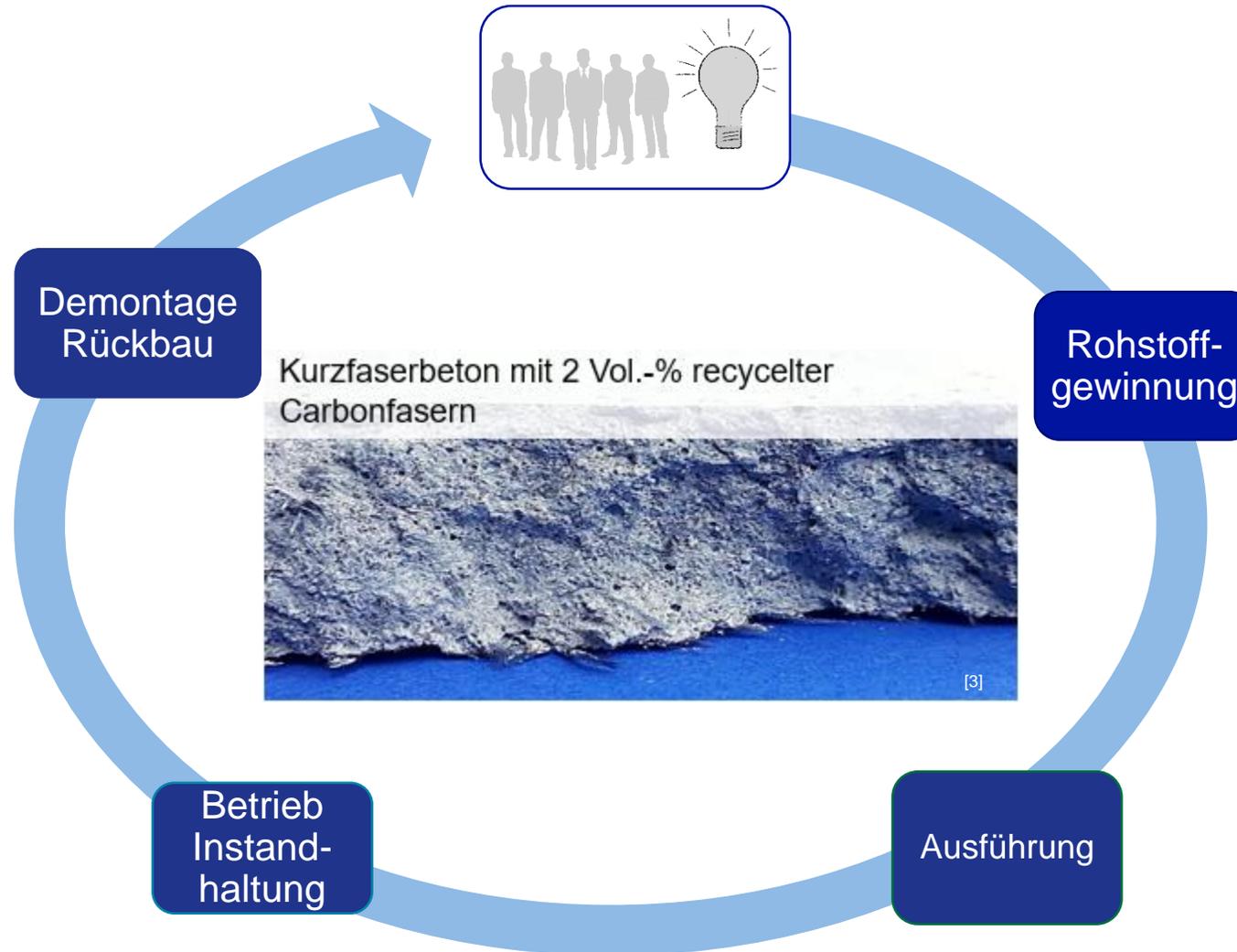




# Lebenszyklus



# Lebenszyklus





Adjan Hansen-Ampah  
**Akteursnetzwerkanalyse und  
Innovationsmanagement**  
+49 241 8 96 197  
adjan.hansen@rwth-aachen.de



Sebastian Halfmann  
**Einfluss von Verbundbaustoffen auf  
Bauprozess & Bauleistung**  
+49 251 83 65 179  
s.halfmann@fh-muenster.de



Franziska Struck  
**Bewertung der Ressourceneffizienz von  
Baukonstruktionen**  
+49 251 83 65 278  
f.struck@fh-muenster.de



Matthias Schiewerling  
**Entwicklung recyclinggerechter  
Verbundkonstruktionen**  
+49 251 83 65 186  
mschiewerling@fh-muenster.de

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

## Bildquellen:

---

[1] <https://www.schoeck.de/de/waermeleitfaehigkeit-lambda>

[2] [https://help.kompetenzmanager.ch/handbuchadmin/auswertung\\_matrix\\_tabelle.cfm](https://help.kompetenzmanager.ch/handbuchadmin/auswertung_matrix_tabelle.cfm)

[3] Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen

[4] <https://www.knauf.ch/de/sortiment/waende/systeme/metallstaenderwaende-w11-ch/aermedaemmungnauf.ch/de/sortiment/waende/systeme/metallstaenderwaende-w11-ch/>

[5] <https://www.bv-porenbeton.de/index.php/vorteile/perfekte-waermedaemmung>

[6] Peter Beinhauer: Standard-Detail-Sammlung Neubau: Aktuelle Konstruktionsdetails für Bauvorhaben: Aktuelle Konstruktionsdetails für Bauvorhaben

Weitere Bilder: frei verfügbare Abbildung, keine Quellenangabe nötig

---