

# Kompetenzschwerpunkt Biobasierte Produkte - Nachhaltige Baustoffe

## Projektziel

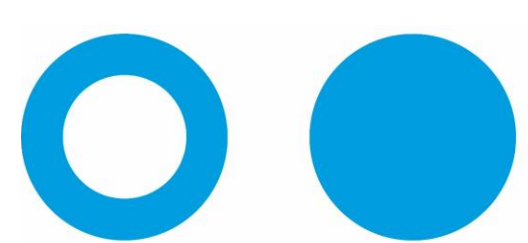
Die Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes in die Atmosphäre, die Verringerung des Energieverbrauchs von Gebäuden, sowie die Schonung von natürlichen Ressourcen sind wichtige Forderungen für den Erhalt der Umwelt. Daher besteht das Ziel des Projektes in der Erarbeitung von wissenschaftlichen Grundlagen zur Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen in Bindebaustoffsystemen zur Herstellung von leichten Bau- und Dämmstoffen. Als sehr aussichtsreiche Gruppe von nachwachsenden Rohstoffen, mit sehr guten Wärmedämmeigenschaften, soll die mehrjährige schnellwachsende low-input-Kultur *Miscanthus giganteus* untersucht werden.

## Methoden

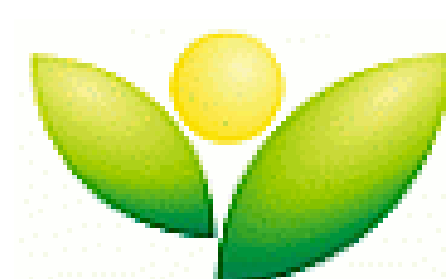
- Bestimmung der Festigkeiten
- Bestimmung der Schalllaufzeiten
- Bestimmung der Hydratationswärme
- Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit
- Phasenanalytik zu verschiedenen Zeitpunkten der Hydratation
- Elektronenmikroskopische Untersuchungen
- Röntgenfluoreszenzspektroskopie (XRF)
- Röntgendiffraktometrie (XRD)



## Partner



**Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg**  
University of Applied Sciences



**INRES**  
Institut für  
Nutzpflanzenwissenschaften  
und Ressourcenschutz



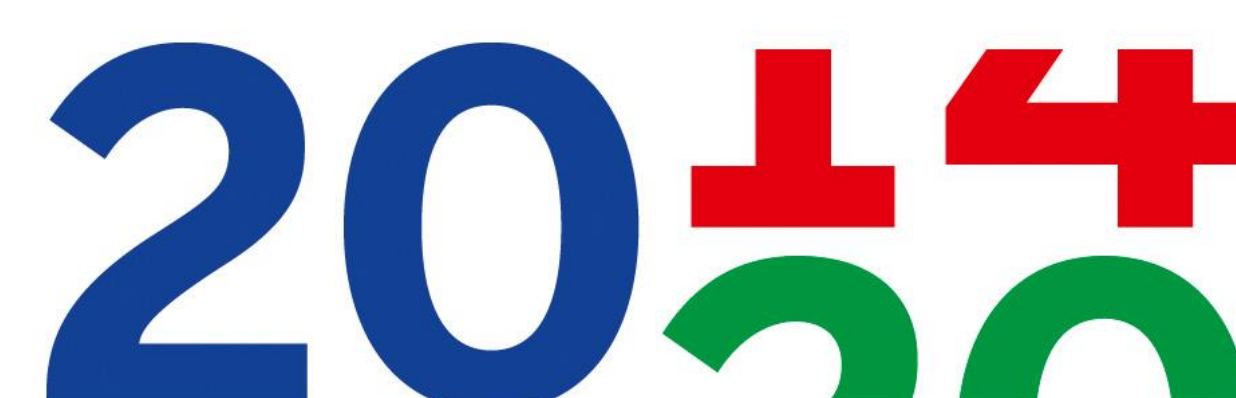
**alanus  
hochschule**



## Förderung



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



**EFRE.NRW**  
Investitionen in Wachstum  
und Beschäftigung