



Kompetenzschwerpunkt Biobasierte Produkte - Nachhaltige Baustoffe

Projektziel

Die Reduzierung des CO₂-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