



NoVa Leaves – Herbstlaub als Rohstoff

Herbstlaub funktionalisieren – geht das?

Die Herausforderung

Das Laub eines Baumes fungiert in der Natur wie eine hochspezialisierte Schutzhülle. Die baustoffliche Verwertung von Herbstlaub aus urbanen Räumen hat ökologisches und technisches Potenzial: Sie kann die Ressource Holz entlasten und Schutzwirkstoffe des Laubs gegen (Schimmel-)Pilzbefall sowie als Zusatzstoff biobasierter Klebstoffe einsetzen, um moderne Baustoffe widerstandsfähiger zu machen.

Das Ziel

Das Projekt NoVa Leaves erschließt und erprobt diese Möglichkeiten am Beispiel der Herstellung nachhaltiger Dämmplatten in einer Zusammenarbeit zwischen Hochschulen und regionalen Industriepartner*innen.

Das Vorgehen

Aus gesammeltem und gereinigtem Laub werden isolierbare Inhaltsstoffe extrahiert. Bindemittel und Laubmaterial werden sodann zu einem Festkörper vereinigt und dieser schließlich Materialtests bspw. hinsichtlich der Fungizidwirkung und mechanischen Analysen unterzogen.

Projektlaufzeit:

01.06.2025 – 31.05.2026

Beteiligte:

Dr. Otto GmbH – Dr. Michael Otto
HNEE – Prof. Dr. Tobias Cremer
THB – M.A. Thomas Berg

Zum Projekt:

