

## Physik

Thema: Der dynamische Energieverlust von Gebäuden – Phase II

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Julia Dressel (18)	Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Julia Gabriel (19)	Riedstadt Goddelau	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Betreuer/in	Dr. Milan Dlabal	Projekt Nr. 106123

---

In den letzten Jahren wurden an der GHS dynamische Messmethoden zur Bewertung von Gebäudehüllen entwickelt und als DIN SPEC 91420 veröffentlicht.

Das Projekt fördert die Weiterentwicklung dieser Methoden, um die Energieeffizienz und thermische Behaglichkeit von Gebäuden zu verbessern und trägt zur Reduktion der Spitzenlasten im Stromnetz bei.

Die gewonnenen Erkenntnisse könnten Bauvorschriften optimieren und nachhaltigere Baupraktiken unterstützen. Das Projekt entstand in Kooperation mit dem US Department of Energy, um präzise Messmethoden zu entwickeln, die auch die thermischen Eigenschaften von Massivholz untersuchen, was wiederum nachhaltige Praktiken in der Forst- und Bauwirtschaft fördern und zur Dekarbonisierung der Atmosphäre beitragen könnte.

Nach erfolgreichen Tests im Large Scale Climate Simulator am Oak Ridge National Lab sind Feldversuche in den USA und Deutschland geplant, um den Einsatz von Massivholz im Bauwesen weiter zu erforschen.

*Stand: 24. Januar 2024, 14:51 Uhr*