

Technik

Thema: **Energiesparen durch intelligente Anpassung der Heizkurve**

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Konstantin Jung (16)	Riedstadt	Mad Science Club an der GHS Griesheim
Annika Dressel (17)	Griesheim	Mad Science Club an der GHS Griesheim
Betreuer/in	Dr. Milan Dlabal, Masimo Dietzel	Projekt Nr. 115383

Unser Projekt zielt darauf ab, Energie beim Heizen zu sparen, da Heizungen oft auf »schlechte Bedingungen« eingestellt sind, um sicherzustellen, dass niemand friert. Das führt jedoch zu unnötig hohem Energieverbrauch.

Jedes Haus ist einzigartig in Bauweise, Klima, Einrichtung und Verhalten der Bewohner.

Unser Ziel ist es, Heizkosten und klimaschädliche Emissionen zu reduzieren, indem die Heizkurve besser an den tatsächlichen Bedarf angepasst wird, ohne den Komfort zu beeinträchtigen.

Wir haben in verschiedenen Häusern die Raumtemperatur vor und nach der Anpassung der Heizkurve gemessen, um die Auswirkungen auf Energieverbrauch und Wohnkomfort zu dokumentieren. Dabei analysierten wir die Heizungsanlagen und die Bedürfnisse der Bewohner.

In den nächsten Phasen werten wir die Daten aus, um allgemeine Empfehlungen für effizientere Heizkurvenanpassungen zu entwickeln. Langfristig soll das Projekt das Bewusstsein für Energieeinsparungen im Heizbereich stärken und zum Klimaschutz beitragen.

Stand: 06.02.2025, 16:34 Uhr