

## Arbeitswelt

Thema: Pilzmyzel - der Baustoff der Zukunft

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Maja Eberl (18)	Solms	Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim
Liv Borosch (16)	Roßdorf	Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim
Xiyan Cui (17)	Langen	Internatsschule Schloss Hansenberg, Geisenheim
Betreuer/in	Dr. rer. nat. Sabine Ohlemacher	Projekt Nr. 123724

---

Immer wieder wird betont, dass Häuser in Deutschland fehlen und immense Baumaßnahmen notwendig sind. Diese sollten jedoch vor allem Ressourcen schonend und nachhaltig sein.

Gerade Beton als Baumaterial verursacht einen immensen CO<sub>2</sub> und für den als nachhaltig deklarierten Baustoff Holz, der im Laufe seines Lebens CO<sub>2</sub> zwar speichert, sind Hitzebehandlungen nötig, die diese Bilanz wieder ins Negative rutschen lässt. Auch die Fläche, die notwendig ist, um die großen Holzmengen, die benötigt würden, zu kultivieren, ist heute kaum noch aufbringbar. Des Weiteren wächst Holz nicht schnell genug nach, um den Bedürfnissen gerecht zu werden.

Deshalb haben wir uns auf den Weg gemacht und suchen nach einer sinnvollen nachhaltigen Alternative. Hierbei sind wir auf den Baustoff des Pilzmyzels gestoßen. Wir untersuchen in unserem Projekt verschiedene Bedingungen zur Kultur und Behandlung, um diesen innovativen Baustoff die Möglichkeit zu geben das Baumaterial der Zukunft zu werden.

*Stand: 29.01.2026, 17:15 Uhr*