

TECHNOLOGIE-STECKBRIEF

Strohdämmung

KURZBESCHREIBUNG

Stroh (und auch andere nachwachsende Rohstoffe) eignen sich hervorragend als Dämmstoff, sind allerdings durch Industriedämmstoffe wie EPS und XPS fast vollständig verdrängt worden. Versuche zeigen, dass das Brandverhalten, Fäulnis und Insektenbefall keine Probleme darstellen, dennoch will sich die breite Anwendung nicht (wieder) einstellen.

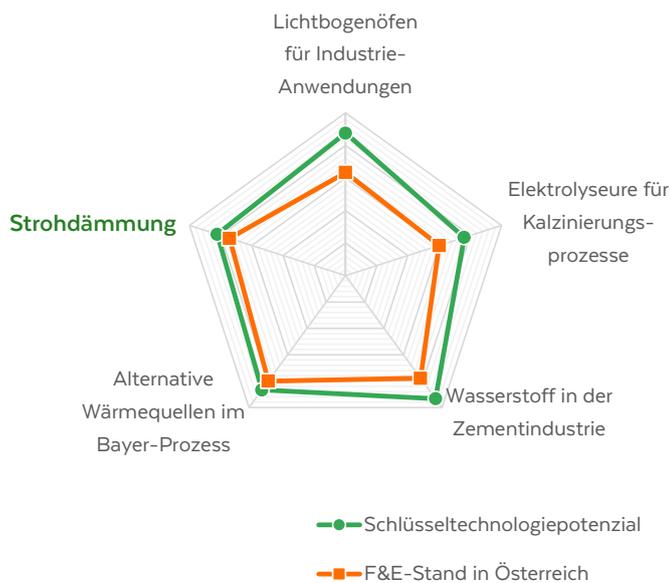


© ANDREA GROISBÖCK/BIOHOF ACHLEITNER, QUELLE: [HTTPS://NACHHALTIGWIRTSCHAFTEN.AT/DE/HDZ/PROJEKTE/BIOHOF-ACHLEITNER-GEBAEUDE-AUS-HOLZ-STROH-LEHM-RAUMKLIMATISIERUNG-MIT-HILFE-VON-PFLANZEN.PHP](https://nachhaltigwirtschaften.at/de/hdz/projekte/biohof-achleitner-gebäude-aus-holz-stroh-lehm-raumklimatisierung-mit-hilfe-von-pflanzen.php)

Technology Readiness Level (TRL)



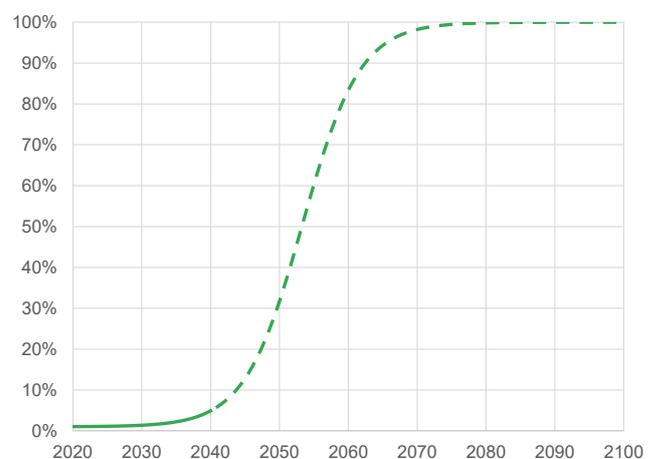
Schlüsseltechnologiepotenzial klimaschonender Energieanwendungen und F&E-Stand in Österreich



Technologiepotenzial

Laut GDI werden in Österreich jährlich rund 6,3 Millionen Qubikmeter Dämmstoff verarbeitet. Gemäß dem Projekt „Austrian BioCycles“ gibt es in Österreich (nach Abzug der Menge für Einstreu usw.) ein jährliches Potenzial von 1,6 Millionen Tonnen. Theoretisch besteht also das Potenzial, den Dämmstoffmarkt doppelt zu bedienen.

Erwartbare Technologiediffusion

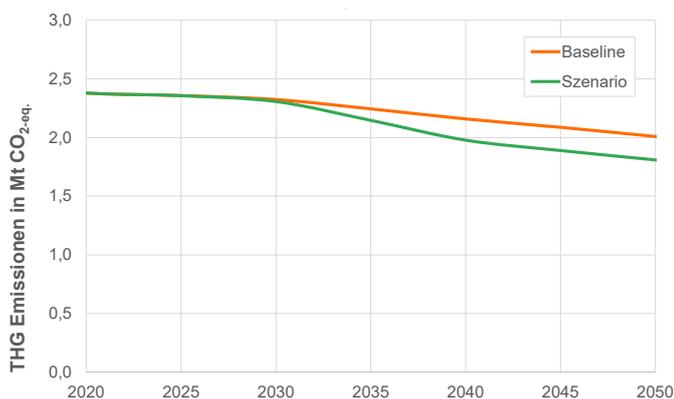


Forschungs- und Entwicklungsbedarf

- geeignete Bauausführung beim Wechsel zur Perimeterdämmung
- weitere Erprobungen im Bereich Strohballenbau
- bauspezifische Produktnormen

Beitrag zum Klimaschutz

- als Dämmstoff haben Strohballen eine zentrale Rolle im Klimaschutz
- dezentrale und regionale Versorgung möglich

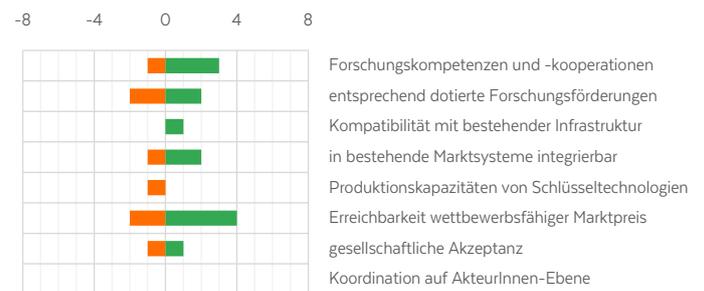


Beschleuniger (+) und Hemmnisse (–)

- + wettbewerbsfähiger Marktpreis gut erreichbar
- + vorhandene Forschungskompetenzen und -kooperationen
- + Existenz von entsprechend dotierten Forschungsförderungen
- + gut in z.B. bestehende Marktsysteme integrierbar
- Mangel an entsprechend dotierten Forschungsförderungen
- wettbewerbsfähiger Marktpreis kaum erreichbar

Kritische und fördernde Faktoren für die Technologiediffusion in Österreich

Strohdämmung



Anzahl Nennungen im Rahmen einer ExpertInnen-Befragung.
Orange: kritische Faktoren; grün: fördernde Faktoren

Beitrag zum Umweltschutz

- ökologisches und biologisch abbaubares Dämmmaterial