

Geo- und Raumwissenschaften

Thema: Frostschutz Deluxe: Auswirkungen einer modifizierten Schneekonservierungsabdeckung

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Malou Hübner (17)	Höchst	Ernst-Göbel-Schule, Höchst

Betreuer/in: Projekt Nr. 123171

Dieses Projekt untersucht, ob und unter welchen Bedingungen Schneekonservierungsabdeckungen sinnvoll eingesetzt werden können und welchen Nutzen eine gezielte Modifikation gegenüber konventionellen Systemen bietet.

Ausgangspunkt ist die Beobachtung, dass bestehende Abdeckungen zwar wirksam, jedoch auch mit hohem Material- und Installationsaufwand verbunden sind.

So wurde ein modifizierter Aufbau mit reflektierenden Materialien, einem definierten Luftspalt zur Schneedecke und einer punktuellen Befestigung, dessen Wirksamkeit mithilfe vereinfachter Modellierungen und kontrollierter Vergleichsexperimente untersucht wurde, entwickelt, wobei ergänzend dazu verschiedene Zukunftsszenarien betrachtet wurden, um den Einsatz unter unterschiedlichen Rahmenbedingungen einzuordnen.

Die Ergebnisse zeigen, dass eine effizientere Schneekonservierung möglich ist, der Nutzen jedoch stark von Einsatzdauer, Flächengröße und klimatischen Bedingungen abhängt.

Stand: 29.01.2026, 17:15 Uhr