

LAPISPERFECTUS®

DIE INNOVATIVE FUGE FÜR JEDES NATURSTEIN-PFLASTER

Ursprung der Vision

Superkräuter gegen Hitzestress: Santiago de Compostela entdeckt die Öko-Funktionen von Unkraut



Unkraut zwischen Pflasterritzen senkt die Bodentemperaturen bis zu 28 Grad Celsius und liefert so einen wertvollen Beitrag gegen Hitzestress in den Städten. Doch die Kräuter können noch mehr, zeigt die Wissenschaft.

Unkraut zwischen Pflasterritzen kann Bodentemperaturen bis zu 28 Grad Celsius senken und somit einen wertvollen Beitrag gegen [Hitzestress](#) in den Städten liefern. Entdeckt hat das der spanische Stadtplaner und Architekt Ángel Panero – mehr oder weniger durch Zufall.

Als Panero während des Lockdowns eine Baustelle besuchen wollte, überquerte er den großen Platz vor der Wallfahrtskathedrale von Santiago de Compostela. Die riesige Fläche der *Praça do Obradoiro* vor der Kathedrale war menschenleer – und grün: Der berühmte Platz, über den jedes Jahr Hunderttausende von Pilgerfüßen wandern, hatte sich in ein Biotop für Unkräuter verwandelt. Unzählige kleine Pflänzchen hatten sich in den Fugen der Granitplatten angesiedelt.

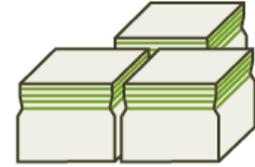
„Zuerst dachte ich an die alten Maya-Städte, die von der Natur zurückerobert wurden“, erzählt der Stadtplaner. Als er über die Steine des bewachsenen Platzes lief, habe sich das sehr angenehm angefühlt, da sich kein Schlamm auf dieser „Wiese“ gebildet hatte. Und er stellte sich vor, wie die Wurzeln die Steine umarmen würden. Er fragte sich, wie es wäre, wenn das einfach so bleiben könnte?

von Recherche-Kollektiv [Klima & Wandel](#): [Ulrike Prinz](#)

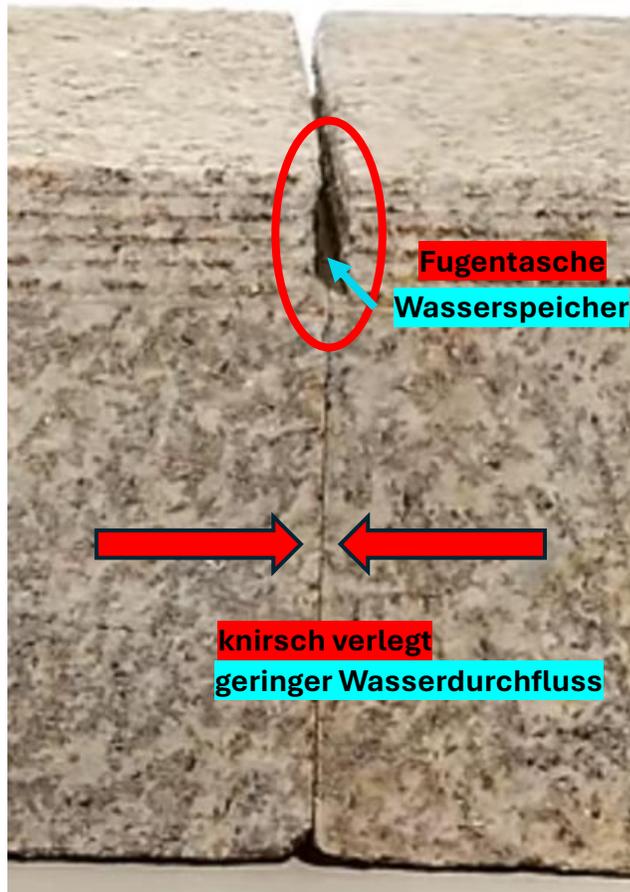
23.03.2023

LAPIS PERFECTUS

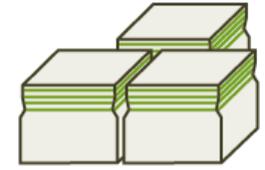
DIE INNOVATIVE FUGE FÜR
JEDES NATURSTEIN-PFLASTER



LAPIS PERFECTUS®



Pflasterfläche OHNE Moos



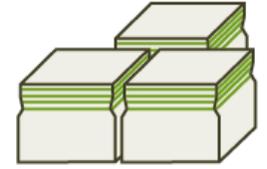
LAPISPERFECTUS®



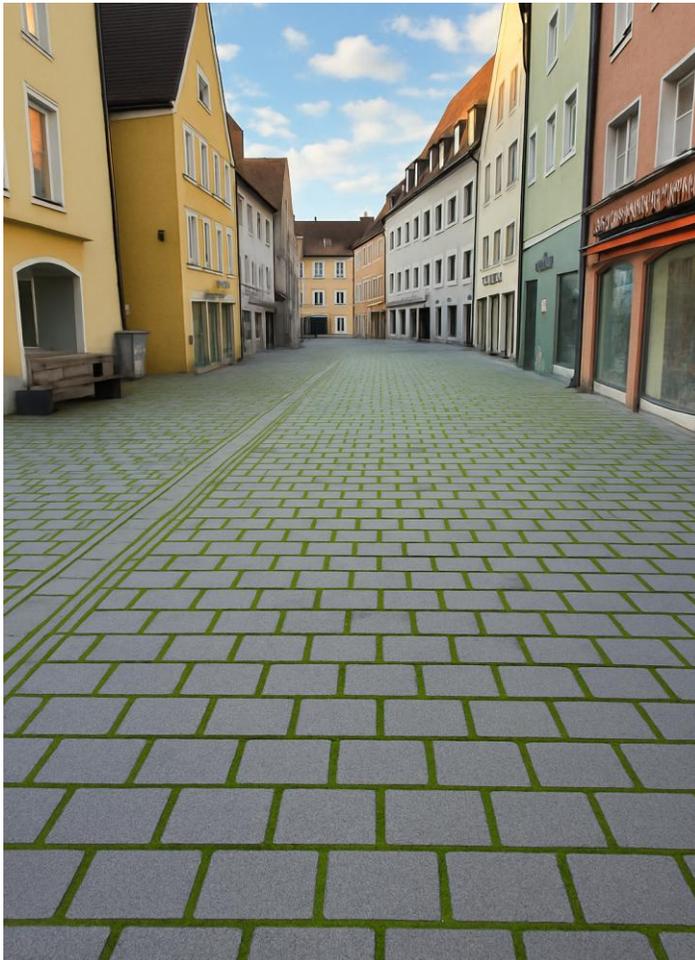
Fußgängerzone Kaufbeuren



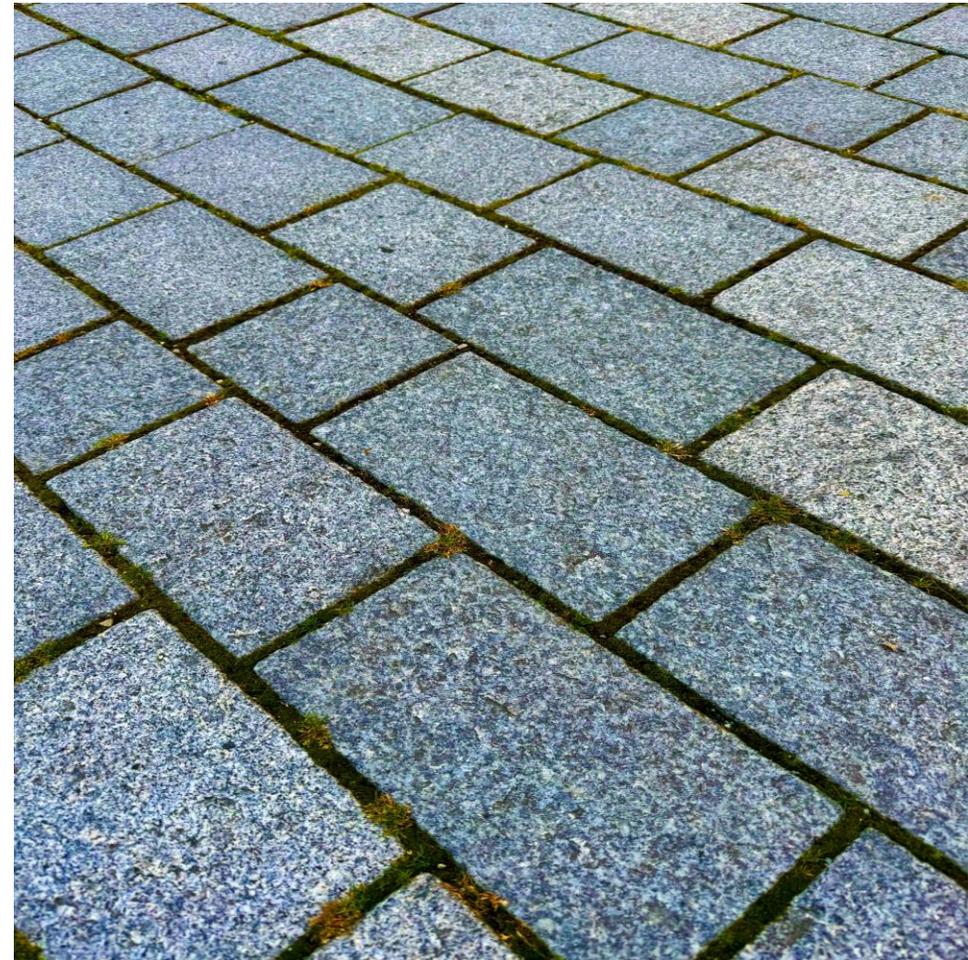
Pflasterfläche MIT Moos



LAPISPERFECTUS®



Fußgängerzone Kaufbeuren



Klimawirkung

Die Fugenfläche auf 1000 m² mit 16×20 cm Steinen und 1 cm Fugenbreite beträgt ca. 112,5 m²

Effekte bei nur 11,25 % der Gesamtfläche:

Kühlleistung – natürliche Klimaanlage für die Stadt

- Verdunstungskühlung: Moos gibt über den Tag verteilt Feuchtigkeit ab. Auf 112,5m² = 56 Liter/Tag
- Oberflächentemperatur: Pflaster mit begrünten Fugen sind bis zu 28°C kühler

CO₂- Speicher & Luftverbesserung

- Moos bindet CO₂, je nach Art 112-225kg CO₂/Jahr
- Feinstaubbindung & Luftreinigung
- Mikroklima & Aufenthaltsqualität: geringere Strahlungswärme
- Luftfeuchtigkeit: höhere relative Luftfeuchte hat positive Auswirkung auf die Gesundheit

Ökologischer Fußabdruck & Pflege

- Nachhaltiger Beitrag zum Stadtklima & zur Aufenthaltsqualität
- Kaum Unterhalt, da einheimische Moose
- Geringer Aufwand – große Wirkung