

We give substance to soil

"Von der Idee zum Impact – die Agrobiogel Story"

RETENTIS®

Der biologische Wasserund Nährstoffspeicher aus Holz

2025 | Tobias Keplinger | Highlights der biobasierten Industrie

















Herausforderungen

- Zunehmende Dürren, steigende Wasserknappheit und geringe Bodenfruchtbarkeit.
- Konventionelle Lösungen sind meist synthetisch und bringen Mikroplastik in den Boden.

Ziele

- Böden klimaresilienter machen
- Erträge sichern
- Bewässerungsaufwand senken
- Wasser sparen

Innovation

- Gegründet 2021: Spin-off der Universität für Bodenkultur Wien
- Erstes 100 % biobasiertes Hydrogel auf Ligninbasis
- Meilensteine: Produktregistrierung,
 Zertifizierungen, Demoanlage, Patent
- 2025: Start der industriellen Großproduktion
 >1000 Tonnen/Jahr
- Firmensitz in Tulln an der Donau









Die Herstellung



100 % wasserbasiert



Druckloser Prozess



Kein Zusatz von Chemikalien



Gesicherte IP durch Patente in strategischen Regionen (EU, USA, CAN, etc.)



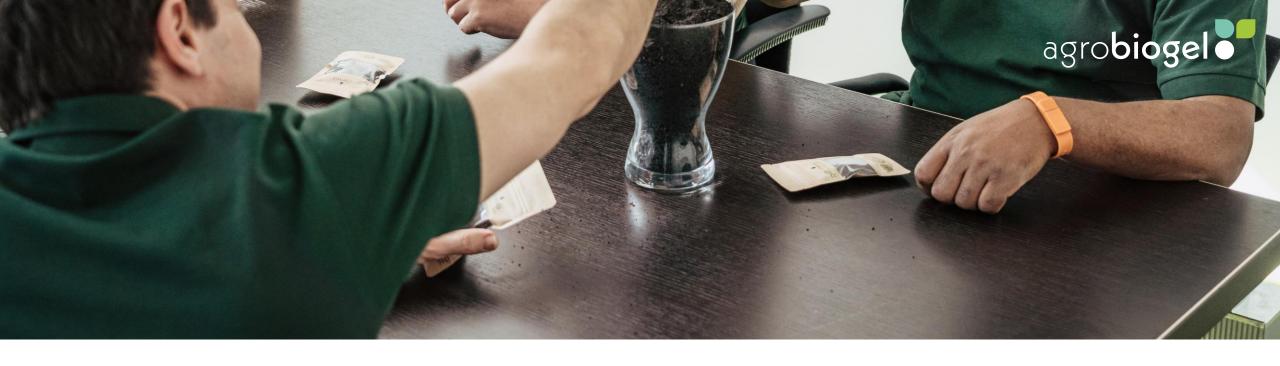


Vergleich RETENTIS® mit anderen Produkten

Nach 20 Tagen ohne Bewässerung:

Das Foto zeigt deutlich vitalere Salatpflanzen mit RETENTIS® – ein klarer Unterschied zu anderen Zuschlagstoffen in Trockenstressphasen.





VIELEN DANK

Dr. Tobias Keplinger CEO tobias.keplinger@agrobiogel.com

Kontakt:

AgroBiogel GmbH Königstetter Straße 128-134, 3430 Tulln, Österreich office@agrobiogel.com