



We give substance to soil

“Von der Idee zum Impact – die Agrobiogel Story”

RETENTIS®

Der biologische Wasser-
und Nährstoffspeicher aus Holz

2025 | Tobias Keplinger | Highlights der biobasierten Industrie



agrobiogel.com

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

Entwickelt
für die Zukunft.

We give substance to soil

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



Partner



Die Herstellung



100 % wasserbasiert



Druckloser Prozess



Kein Zusatz von Chemikalien



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



**Nachhaltigkeit,
industriell perfektioniert.**

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

