



ANWT – der Experte für mikroporöses kohlenstoffhaltiges Material

## Das Unternehmen

Advanced New Water Technologies GmbH & Co. KG (ANWT) ist ein Unternehmen mit Sitz in Deutschland und einem Kooperationspartner in Italien, der für die technische Umsetzung und die Produktion verantwortlich ist.

Das Kerngeschäfts der ANWT basiert auf einem von ANWT entwickelten und patentierten Verfahren zur Herstellung von Granulaten aus biologischen Reststoffen sowie einem zum Patent angemeldeten Verfahren zur Herstellung von mikroporösem kohlenstoffhaltigem Material aus organischen (Rest-)Stoffen, das ebenfalls zu Granulaten weiterverarbeitet wird. Alle Granulate weisen spezifische physikalische Eigenschaften (z.B. hohe Speicherfähigkeit) auf und können mit biologischen und/oder chemischen Substanzen aufgeladen werden.

Derzeitige Anwendungsbereiche:

- OTTO O.A.S.E. ist ein granulierter, organisch/mineralischer Bodenhilfsstoff, der das Wurzel- und Pflanzenwachstum durch eine Optimierung des Wasserhaushaltes und zusätzlicher Nährstoffversorgung verbessert.
- OTTO KATZENSTREU ist ein Granulat aus Maisspindeln, das neben seinen guten Absorptionseigenschaften vollständig biologisch abbaubar ist.
- OTTO PYROCHAR ist derzeit in der Entwicklung und kann unter anderem als Bodenhilfsstoff sowie als Nahrungsmittelergänzung in der Tiernahrung eingesetzt werden.



Bilder: Kooperationspartner AGRINDUSTRIA TECCO s.r.l., Cuneo, Italien

## OTTO O.A.S.E. (I)

OTTO O.A.S.E. ist ein neuartiges, patentiertes Bodengranulat. Es besteht aus einer Kombination unterschiedlicher, getrockneter Pflanzenfasern und Wasser adsorbierenden, feinst gemahlene Bodenmineralien. Diese werden mit speziell für die Landwirtschaft entwickelten Superabsorbent (SAP) gemischt. Danach wird diese Mischung mittels eines patentierten Verfahrens zu festen, streufähigen Granulaten kompaktiert.

Die in den Boden eingearbeiteten Granulate wirken dort als vielfach wieder aufladbare Mini-Wasserspeicher und versorgen den Boden mit natürlichen Haupt- und Spuren-nährstoffen. Gleichzeitig wird das Bodenleben durch die Zugabe organischer Masse angeregt. Boden-gesundheit und Bodenstruktur werden hierdurch optimiert und das Ökosystem des Bodens wird stabilisiert.

Dieser doppelte Wirkungsmechanismus (Bodenfruchtbarkeit und Wasserspeicherung) der Granulate fördert ein gesundes Pflanzen-wachstum. Darüber hinaus können die Ertragspotenziale vieler Pflanzenbesser genutzt werden.

OTTO O.A.S.E. kann auf allen Standorten eingesetzt werden.

Besondere Vorteile bietet OTTO O.A.S.E. in Regionen mit geringen oder unregelmäßigen Niederschlägen mit langen Trockenperioden





## OTTO O.A.S.E. (II)

Das Produkt überzeugt überall dort, wo Bewässerungsmaßnahmen teuer oder schwer durchführbar sind und hohe Wasserkosten bzw. eine begrenzte Wasserverfügbarkeit agrarwirtschaftliche Aktivitäten begrenzen.

Es besitzt die Fähigkeit, das bis zu 30-fache seines Eigengewichts an Wasser zu speichern. Das auf diese Weise gespeicherte Wasser steht der Pflanze bei Bedarf zur Aufnahme zur Verfügung. Dadurch können längere Trockenstress-Perioden bewältigt werden. OTTO O.A.S.E. steigert die Wasser-Nutzen-Effizienz (Einsparung von bis zu 50% an Bewässerungswasser)

Das Produkt kann bei allen Pflanz- und Kulturmaßnahmen in den Bereichen Landschaftsbau, Gemüse-, Zierpflanzen- und Obstanbau sowie in der Land- und Forstwirtschaft eingesetzt werden.

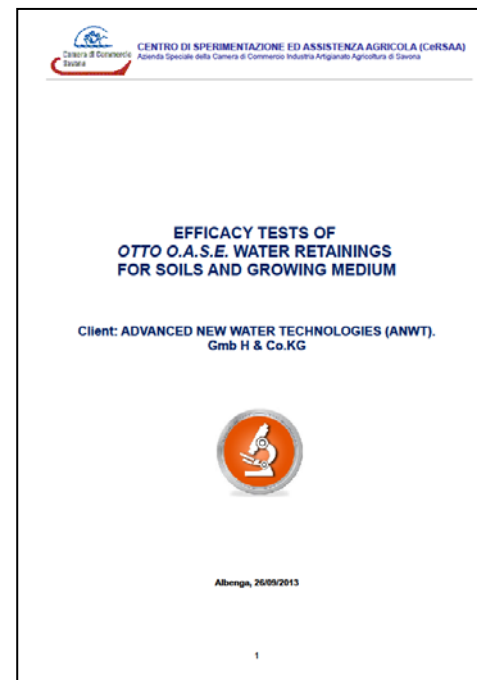
Die festen, streufähigen Granulate können per Hand oder mit jedem üblichen Streu- oder Injektionsgerät ausgebracht werden.

OTTO O.A.S.E. kann auch mit anderen Bodenadditiven, organisch/mineralischen Düngern sowie Bodensubstraten gemischt werden.

OTTO O.A.S.E. ist völlig sicher für die Umwelt und frei von Unkrautsamen sowie frei von toxischen Stoffen aus Komposten oder tierischen Abfallprodukten.

Das OTTO O.A.S.E. Bodengranulat ist als Bodenhilfsstoff gemäß der Europäischen Düngemittelverordnung zugelassen.

Wissenschaftliche Veröffentlichung (CeRSAA):



[http://anwt.eu/wp-content/uploads/2015/07/Relazione-166\\_ENG.pdf](http://anwt.eu/wp-content/uploads/2015/07/Relazione-166_ENG.pdf)

## OTTO KATZENSTREU

Otto KATZENSTREU ist ein aus Maisspindelmehl hergestelltes Granulat, das voll biologisch abbaubar ist. Aufgrund der mikroporösen Struktur des Granulats erfolgt eine hohe Flüssigkeitsaufnahme und damit eine sehr sparsame und anwenderfreundliche Nutzung.

Das Granulat ist in den Korngrößen 0,5 mm bis 5,0 mm herstellbar.

OTTO KATZENSTREU befindet sich in derzeit in der Testphase.

Die Ergebnisse werden unter [www.anwt.eu](http://www.anwt.eu) veröffentlicht.

Die Produkteinführung ist für Ende Januar 2017 geplant.



## OTTO PYROCHAR

Biokohle (Biochar oder Pyrochar) wird durch pyrolytische Verkohlung rein pflanzlicher Ausgangsstoffe hergestellt.

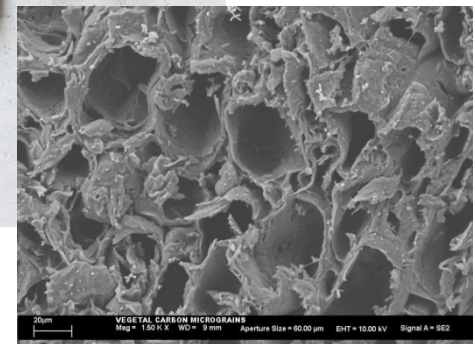
Das Pflanzenkohle-Granulat OTTO PYROCHAR zeichnet sich durch eine hohe Staubfreiheit aus, trotz des sehr geringen Wassergehalts (<10 %). Durch die stabile Granulatstruktur (2 mm bis 4 mm) ist sie in allen herkömmlichen landwirtschaftlichen (auch pneumatisch betriebenen) Transportsystemen einsetzbar.

Die dichte makroporöse Struktur erlaubt eine zielgerechte Aufladung von Zusatzstoffen, insbesondere von natürlichen biologischen Substanzen, die die Anforderungen an eine moderne artgerechte Tierhaltung erfüllen.

Das Pflanzenkohle-Granulat OTTO PYROCHAR kann in Bezug auf die Menge wie in Bezug auf die Dosierung der Zusatzstoffe individuell, das heißt den jeweiligen Erfordernissen entsprechend, eingesetzt werden.

Das Verfahren zur Herstellung und Verwendung von OTTO PYROCHAR ist zum Patent angemeldet.

Die Ergebnisse werden unter [www.anwt.eu](http://www.anwt.eu) veröffentlicht.



## Ansprechpartner



Stefan Peter Otto hat nach dem Abitur eine kaufmännische Ausbildung bei der Degussa AG in Frankfurt begonnen. Kurz nach dem erfolgreichen Abschluss ging er für die Degussa nach Italien und startete von dort aus eine internationale Karriere innerhalb des Konzerns. Er war Regionalverantwortlicher einzelner Sparten in den Regionen Südeuropa, Indien und Mittlerer Osten sowie Geschäftsführer von Tochtergesellschaften in Ländern wie Taiwan, Iran, Indien, Dubai und gegen Ende seiner Tätigkeit bei der Degussa wieder in Italien. 2006 stimmte er einer Vorruhestandsregelung zu und gründete 2010 die ANWT.

Das Leben im Ausland ließen in ihm und seiner Frau, die ihn auf allen seinen Auslandseinsätzen begleitet hat, den Wunsch wachsen, die Erfahrungen und Kenntnisse nutzbringend für die Umwelt und die Menschen einzusetzen. So entstand die Idee aus natürlichen Reststoffen Granulate herzustellen, die vielfältig einsetzbar sind, weil sie aufgrund ihrer Struktur als Speichermedium für Wasser und Nährstoffe, als Träger für benötigte Substanzen oder als Absorptionsmaterial eingesetzt werden können. Man fand einen Partner für die technische Umsetzung der Produktidee und für die Produktion dieser speziellen Granulaten und meldete erfolgreich ein Patent an. Ein weiteres Patent über ein Verfahren zur Herstellung von mikroporösen kohlenstoffhaltigen Materialien und seine Verwendung ist derzeit im Prüfungsverfahren.

Bis Juni 2016 war Stefan Otto Vorstandsmitglied der Deutsch-Italienischen Handelskammer in Mailand.



---

ANWT GmbH & Co. KG | Anspacher Str. 29 | 61389 Schmitten | +49 (0)69 - 130 277 90

---

## Kontaktdaten

ANWT GmbH & Co. KG

Büro Deutschland

Anspacher Str. 29

61389 Schmitten

Telefon: +49 (0)69 – 130 277 90

Fax: +49 (0)6147-579 7763

Mobil: +49 (0)160 793 1300

Email: [info@anwt.eu](mailto:info@anwt.eu)

Geschäftsführer: Stefan Peter Otto

Steuernummer: DE 271 619 562

Firmensitz: 61389 Schmitten, Hessen, Deutschland

Registergericht: Amtsgerichts Königstein im Taunus; HRA 3669

[www.anwt.eu](http://www.anwt.eu)