



NOVIHUM
TECHNOLOGIES

Einsatz von Huminstoffen bei der Dachbegrünung und Baumpflanzung

Gründachsymposium in Berlin
Dipl. Ing. agr.- Jonas Ruwoldt



- Erreichung abnahmefähiger Zustand (Vegetationsschluss)
- Schutz des Substrats vor Wettereinflüssen
- Optimale Nährstoffversorgung
- Widerstandsfähigkeit/ Stresstoleranz
- Verbesserte Wassernutzung
- Pflegeaufwand
- langfristige Wirkung



Humus ermöglicht das Überleben an extremen Standorten



NOVIHUM
TECHNOLOGIES

- Nährstoffreservoir /Nährstoffeffizienz
- Pufferkapazitäten
- Bindung von Schadstoffen
- Wassernutzungseffizienz
- Pflanzenhormonähnliche Wirkweise
- Bodenbiologie
- Bodenphysiologie
- Trockenstresstoleranz / Resistenz
- Wuchssteuerung



Novihum® – Dauerhumusgranulat zur Standortoptimierung



NOVIHUM
TECHNOLOGIES

Novihum's patentierter Fertigungsprozess



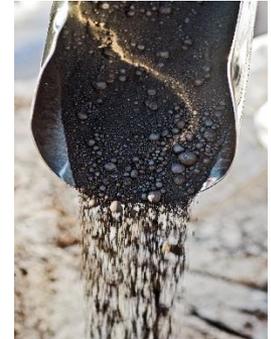
1 kg Braunkohle



Zeit: wenige Stunden



1 kg
Novihum



Ammonium NH_4 , Sauerstoff O_2

Natürlicher Bildungsprozess



100 kg pflanzlicher /
organischer Abfall

Zeit: Viele Jahre

Humifizierung



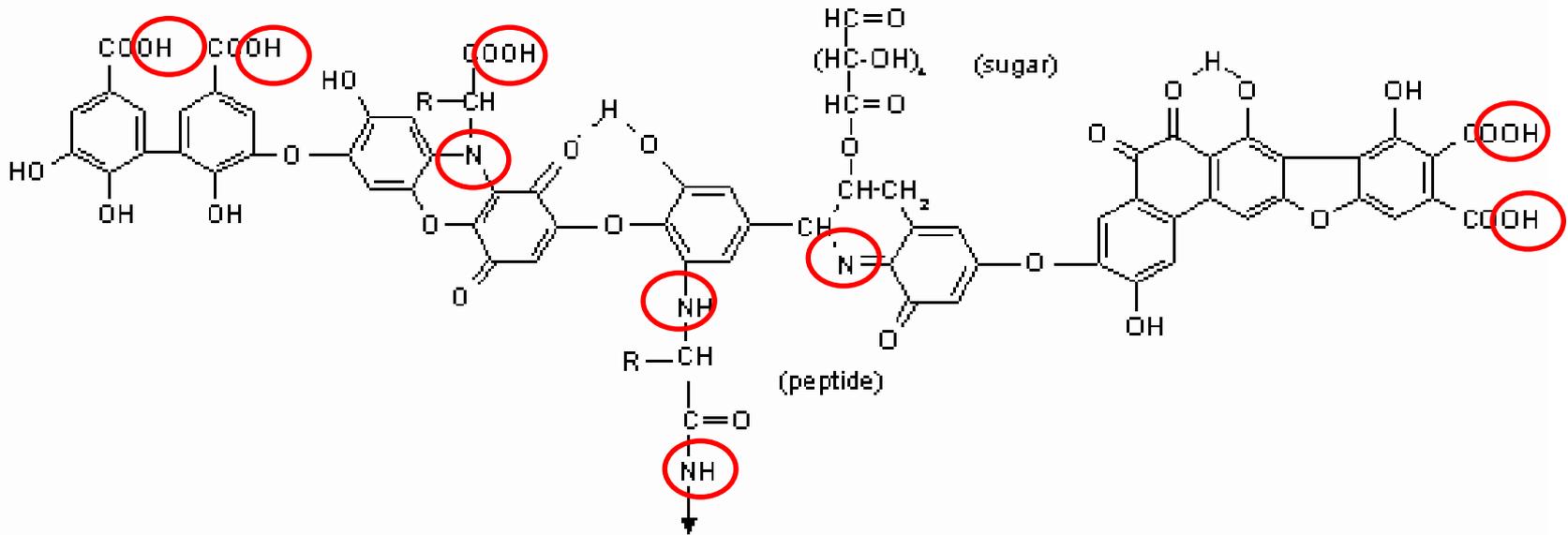
1 kg
Dauerhumus

Proteine, Sauerstoff O_2

Novihum® – Dauerhumusgranulat zur Standortoptimierung



NOVIHUM
TECHNOLOGIES



Model structure of humic acid

Quelle: enerexusa.com



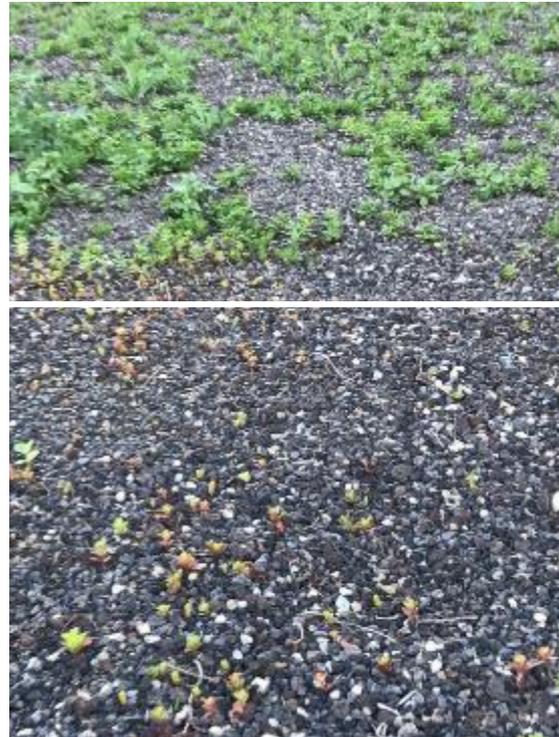
Beispiele Dachbegrünung

Autohaus in Stuttgart



NOVIHUM
TECHNOLOGIES

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER



Beispiele Dachbegrünung

Einrichtungsmarkt in Oberhausen



NOVIHUM
TECHNOLOGIES

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER



Gesät wurde am 13.10.2017. Die Aufnahmen entstanden am 30.11.2017 zu einem Zeitpunkt an dem kalte Temperaturen herrschten. Unterschied zwischen den Varianten ist deutlich zu erkennen!

Beispiele Dachbegrünung

Optigrün Zentrale in Krauchenwies

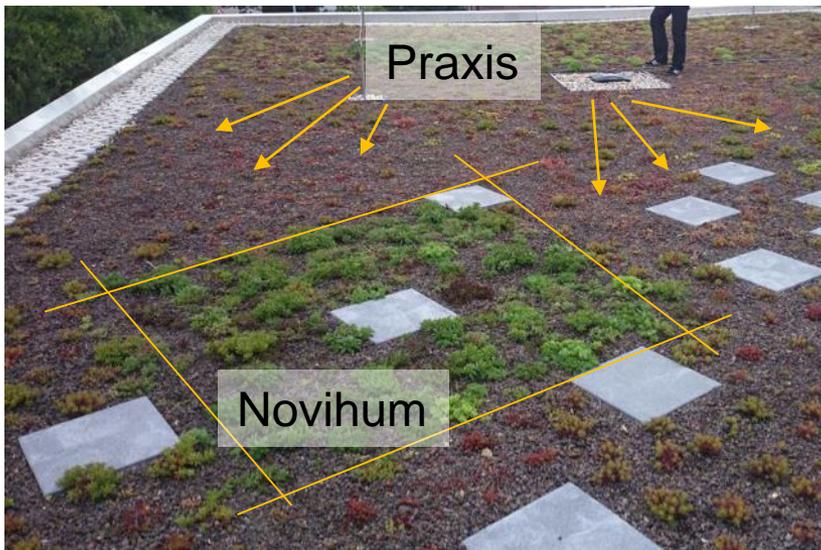


NOVIHUM
TECHNOLOGIES

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER



Juni 2014



14.02.2018

Mai 2014

Beispiele Baumpflanzungen

Bahnhofsvorplatz in Koblenz



NOVIHUM
TECHNOLOGIES





NOVIHUM
TECHNOLOGIES



Ich bedanke mich für Ihr Interesse.

Dipl. Ing. agr. Jonas Ruwoldt
Technischer Vertrieb
M: 015154273963
E: j.ruwoldt@novihum.com