

Wer träumt nicht davon, seine
Überzeugung zu seinem Beruf zu machen?



RHAPYNAL

Ein einzigartiger - stabiler
SUPRAMOLEKULARKOMPLEX

RHA - Rhamnolipid

PYN - Pyoverdin

AL - Alginat



RHAPYNAL

- Ein Ausscheidprodukt von Mikroorganismen
- Ein nicht pathogener und nicht genmanipulierter Wildstamm - viele Millionen Jahre alt
- Nicht toxisch - nicht allergen und frei von Chemie
- Industrielle Produktion durch einzigartige Technologie in unbegrenzter Menge.



Die Idee!!

- den aktiven Umweltschutz mit der Marktwirtschaft verbinden
- ungenutzte Forschungsergebnisse aufgreifen, prüfen und weiter entwickeln
- Forscher und Wissenschaftler aus verschiedenen Bereichen zum gemeinsamen Dialog aktivieren
- aus diesen Ergebnissen vermarktungsfähige Produkte entwickeln
- dem Markt diese Produkte zur Verfügung stellen



Innovativ in den Bereichen:

Landwirtschaft

Biologische Düngemittel &
Pflanzenstärkungsmittel

- Verbesserung der Böden, Stärkung und Schutz der Pflanzen, Aktivierung des eigenen Immunsystems, Steigerung des Ertrages.
- Reduzierung oder Ersatz chemischer, toxischer Düngemittel und Pflanzenschutzmittel durch biologische Alternativen.
- Reduzierung des Wasserverbrauchs und Entlastung des Grundwassers.



Tierfutteradditive

- Reduzierung oder völliger Ersatz von prophylaktischer Antibiotikazugabe zur Stärkung des Immunsystems.
- Verbesserung der Nährstoffverwertung und Einsparung von Futter und Wasser.
- Steigerung des Ertrages ohne Belastung des Tieres.

Dekontamination von belasteten Flächen

- Naturkatastrophen durch ausgetretenes Öl auf ökologisch natürliche Weise beseitigen, ohne schädliche Rückstände für die Natur zu hinterlassen!



Weitere Segmente

- Kosmetik als biologischer Carrier und Emulgator, Allergikerprodukte
- Pharmazie als Wirkstoffbooster und Carrier, Stärkung des Immunsystems, Antibakteriell, Antiviral, Antifungal
- Biologische Industriereiniger und Gastoreiniger
- Biologische Waschmittelzusätze
- Oberflächenbearbeitung und wasserlösliche Lacke
- Biologischer Löschschaumzusatz als Ersatz für AFFF und Löschschaumzusatz zum Einsatz mit Salzwasser
- Und viele weitere Anwendungen!



RHAPYNAL

durch verschiedenste Universitäten, Institute und Hochschulen bestätigt!

Akademie der Wissenschaft Ukraine

Landwirtschaftliche Universität Botswana

Karlsruher Universität für Technologie

Universität Geisenheim

Universität Stellenbosch Südafrika

Alexander Universität Thessaloniki

Und viele weitere Universitäten und Institute!





Upscaling auf 200 Tonnen
Produktion pro Jahr



Aufbau einer Großproduktionsanlage
in Deutschland mit bis zu 2000 Tonnen
Jahresproduktion



Namhafte nationale und
internationale
Partner haben sich bereits
angeschlossen

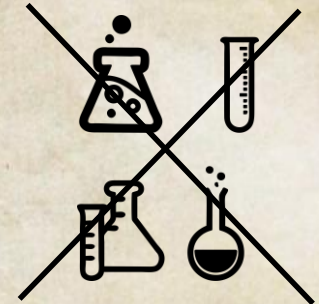




Kurze Transportwege der benötigten Rohstoffe



Nachwachsende Rohstoffe sind weltweit verfügbar



Verzicht auf Chemie und Umweltgifte

RHAPYNAL

from nature - for nature

