

AMykor GmbH



Anwendung von  
Mykorrhiza im  
Garten-und  
Landschaftsbau

## AMykor GmbH: Firmenprofil

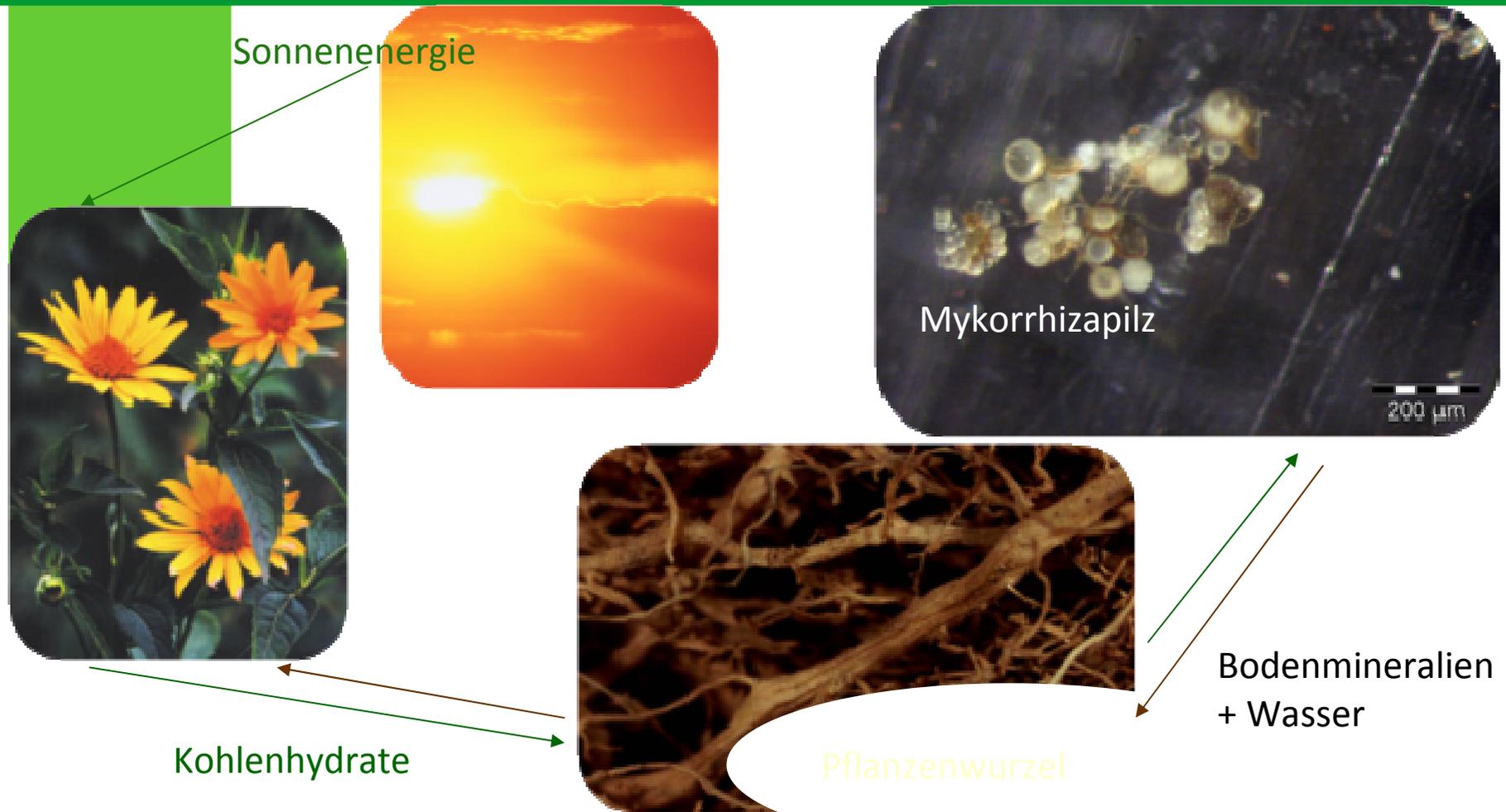


AMykor GmbH  
Kühlturmstraße 25.34.00  
D-06803 Greppin  
Tel.: 03493/73900  
Fax: 03493/73909  
e-mail: [amykor@amykor.de](mailto:amykor@amykor.de)  
[www.amykor.de](http://www.amykor.de)

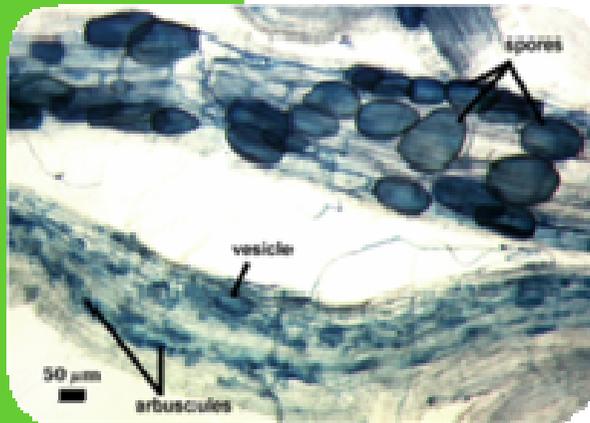


Schwerpunkte der Tätigkeit der AMykor GmbH sind die Entwicklung und Produktion von **in-vivo** und **in-vitro**-Wurzel-Vitalstoffen für Pflanzen (mykorrhizahaltige Bodenhilfsstoffe)

# Wechselwirkung zwischen Mykorrhiza und Pflanze

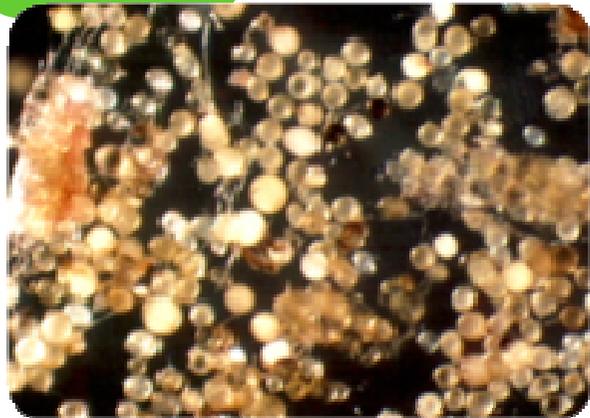


## Geschichte der Mykorrhiza: Ektomykorrhiza



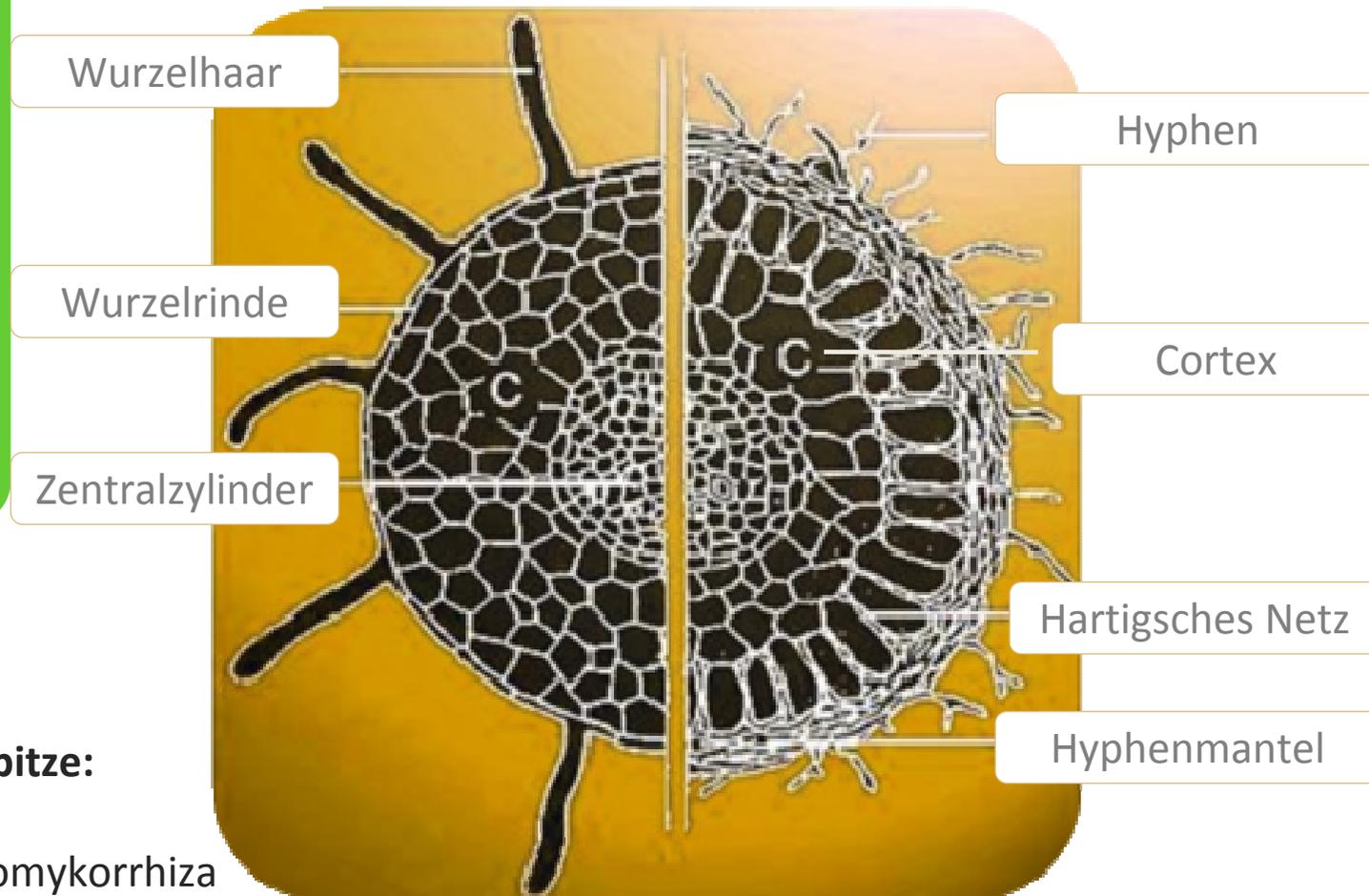
“Es betrifft die Tatsache, dass gewisse Baumarten ganz regelmäßig sich im Boden nicht selbständig ernähren, sondern überall in ihrem gesamten Wurzelsystem mit einem Pilzmycelium in Symbiose stehen, welches ihnen Ammendienste leistet und die ganze Ernährung des Baumes aus dem Boden übernimmt.” ...

“Der ganze Körper ist also weder Baumwurzel noch Pilz allein, sondern eine Vereinigung zweier verschiedener Wesen zu einem einheitlichen morphologischen Organ, welches vielleicht passend als **Pilzwurzel, Mykorrhiza** bezeichnet werden kann.”



Erste Veröffentlichung von B. FRANK, 1885

## Schematische Darstellung der Ekto-Mykorrhiza an der Wurzel



**Querschnitt  
einer Wurzelspitze:**  
links ohne,  
rechts mit Ektomykorrhiza

## Mikroskopisches Bild: Ekto-Mykorrhiza



# Geschichte der Mykorrhiza: VA-Mykorrhiza

Erste Erwähnung-  
 1844 durch  
 Filippo  
 Parlatore



( 63 )  
**GLOMUS †**

*Endogone* Link, Diss. 1., 33 ( verisimillimo) — Fries S. M. II., 297.

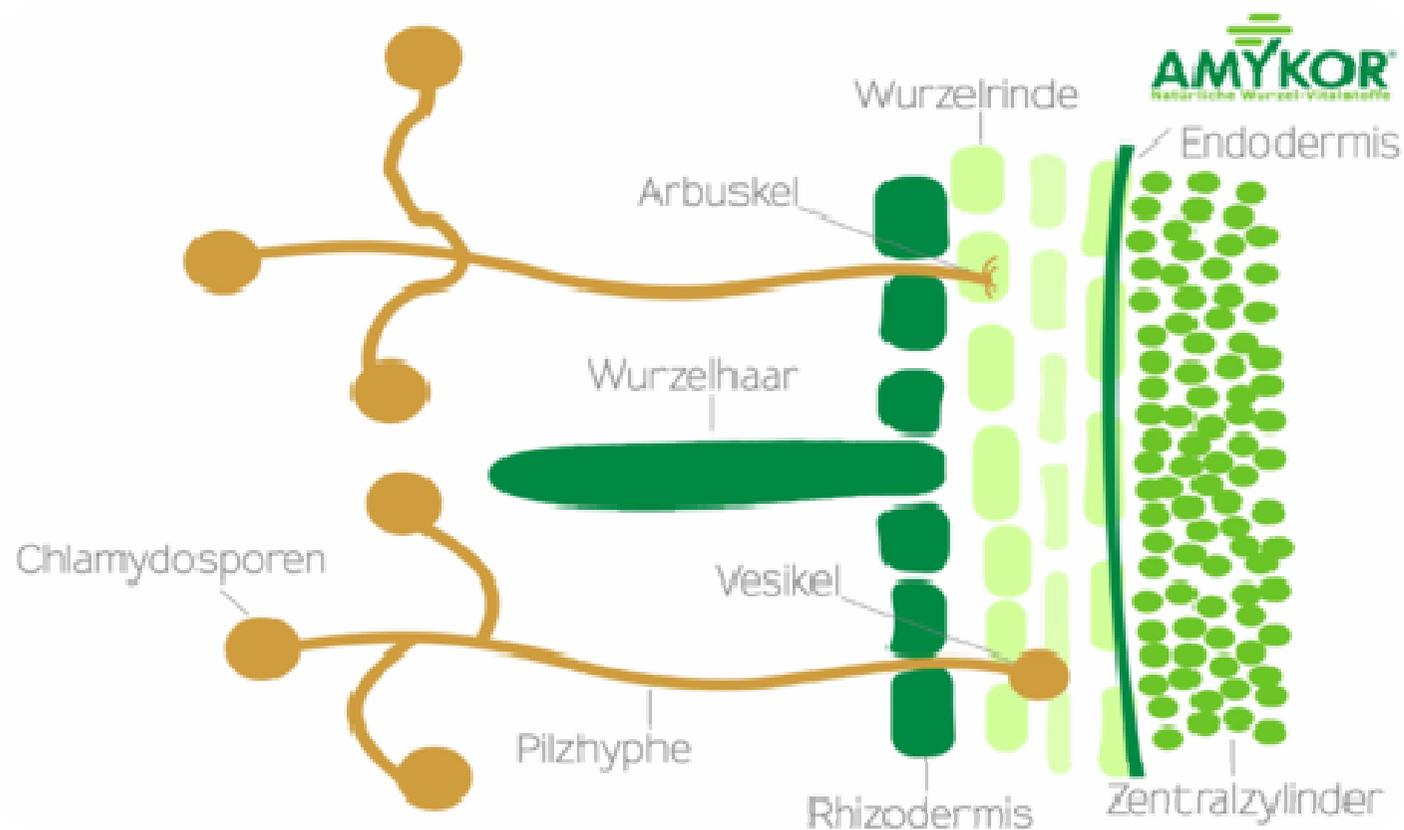
*Peridium* leve byssaceum album, stratum efficiens gossypinum inseparabile tenae continuum clausum indehiscens, pariete interno floccos minutissimos emittens. Moles seu substantia interior solida uniformis unicolor venis cellulisque distituta, sporangiosque sphaericis crassis levibus, pulpa quadam granulosa repletis, creberrimis nec non et flocculis intermixtis minutis parvis rigidulis composita.

Fungilli globosi irregulares et etiam amorphi subinodori, nunc plane hypogaei, nunc ad schidia lignea foliave decidua terra vix obruta in opacis sylvarum subepigaei addicti, arrhizi.

Genus Linkianum pro synonymo hujusce habemus, nihilominus *sporidia minuta globosa* hactenus in sporangiorum utero frustra quaesivimus.

- Glomus microcarpus* †  
 Globosus sat regularis candidus intus solidus dilute lutescens, homogeneus. — Pisi magnitudine.  
 In Turonia et agro Parisiensi (*Boulogne, Vincennes*) infrequens, Augusto-Octobre.
- Glomus macrocarpus* †  
 Subamorphus, sordide griseus, peridio tenuissimo vel obsoleto; sporangiis crassissimis.  
 Cum praecedente sed frequentior prope Parisios, Aestate Autumno.

## Schematische Darstellung der VA-Mykorrhiza in der Wurzel



## Elektronenmikroskopischer Nachweis

Arbuskel  
in einer  
Wurzelzelle



Maiswurzel, mykorrhiziert, Querschnitt, 18.09.06, 1kV, 5mm

10 µm

## Klassische AMYKOR®-Produkte



AMYKOR® Wurzel-Vitalgranulat



AMYKOR® Wurzel-Vitaldip



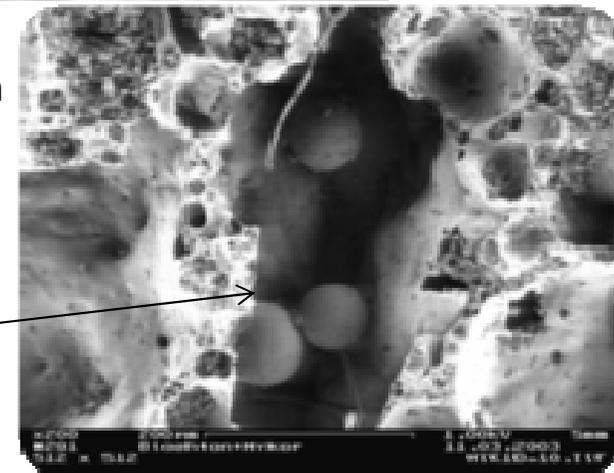
AMYKOR® Wurzel-Vitalkapseln

## Mikroskopische Aufnahmen von Mykorrhiza-Sporen im Blähtonprodukt AMYKOR® - Wurzel-Vitalgranulat



Sporengruppen in  
Blähtonbruch

Elektronenmikroskopisches Foto von  
Mykorrhizasporen in einem Hohlraum des  
Blähtons



## Einsatzgebiete von AMYKOR®-Produkten im GALA- Bau

- ✓ Anzucht von Pflanzen für den Garten- und Landschaftsbau
- ✓ Anlage von GrünflächenSpezialbegrünung (Golf- und Sportplatzbegrünung, Dachbegrünung u. a.)
- ✓ Baumpflanzung
- ✓ Anlage von Stauden- und Gehölzarealen
- ✓ Strassenrandbegrünung
- ✓ Revitalisierung von alten Bäumen

### Biologische Rekultivierung und Sanierung von Böden

- ✓ Bepflanzung und Begrünung von kontaminierten Flächen (Schwermetalle, Salze, Nährstoffmangel u. a.)
- ✓ Wiederaufforstung
- ✓ Steilhangbegrünung
- ✓ Problemflächenbegrünung (Deponien, Deiche, Dünen, Kippen u. a.)



## Wirkung von AMYKOR®-Produkten auf Zierpflanzen



Alpenveilchen



Tagetes



Cineria



Stiefmütterchen



Nelken



Pelargonien

Linke Pflanzen ohne AMYKOR®, rechte Pflanzen mit AMYKOR®

Wurzelentwicklung : Rollrasenprobe in normaler Gartenerde mit Einmischung von TRI-TON<sup>®</sup> und einer Drainageschicht aus Tonscherben



## Neuanlage des Fußballstadions von Chemie Bitterfeld



Einsatz von  
AMYKOR® Wurzel-Vitalgranulat  
bei der Verlegung von Rollrasen



## Deichbegrünung: Elbedeich bei Dessau

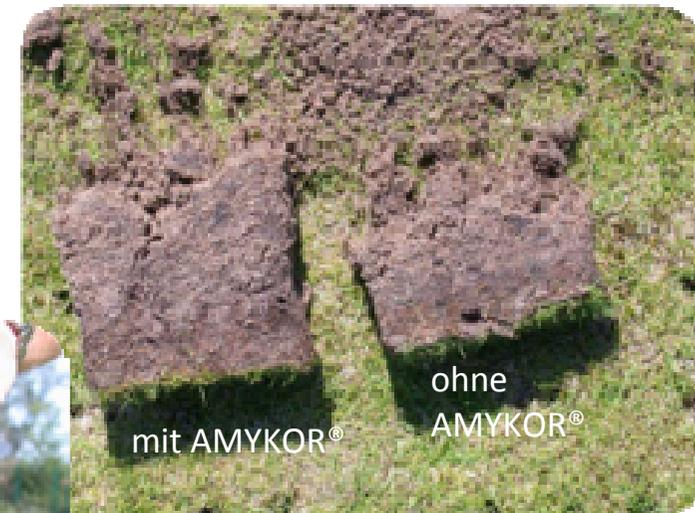


Links Deichabschnitt mit AMYKOR® Wurzel-Vitalsubstrat, rechts ohne

## Golfplatz Stolper Heide



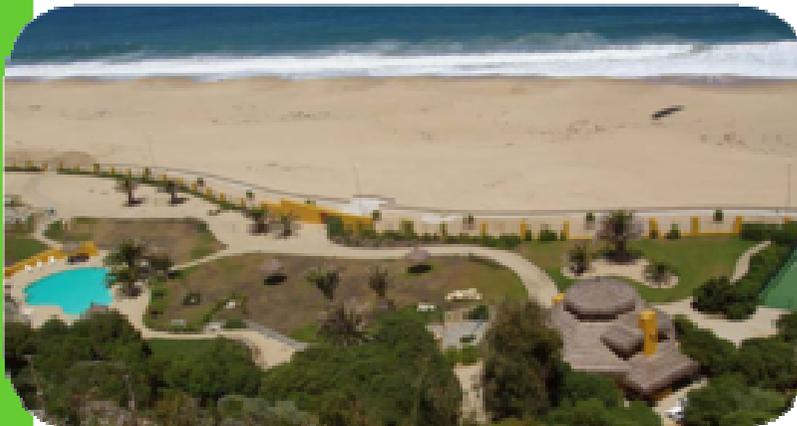
Wurzelentwicklung  
nach 7 Wochen



Das Produkt wurde  
nach dem  
Aerifizieren  
ausgebracht und  
anschließend  
abgesandet.



## Rekonstruktion der Rasenflächen einer Ferienanlage in Mirasol (Chile)



Ausgangssituation



Ausbringung von Rollrasen mit  
AMYKOR® Wurzel-Vitalgranulat



3 Wochen  
nach der Anlage  
des Rollrasens