

Bio Kunststoffe

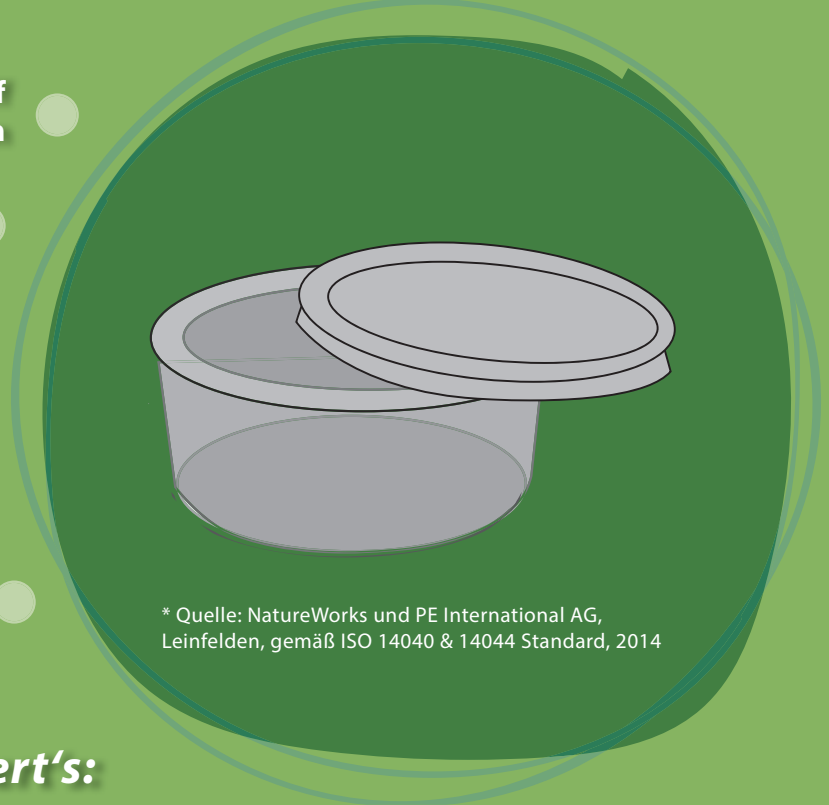
100% nachwachsender Rohstoff
aus erneuerbaren Ressourcen

100% biologisch abbaubar
oder vollständig recycelbar

Bis zu -62% CO₂ Emissionen im
Vergleich zu Erdöl-Kunststoffen*

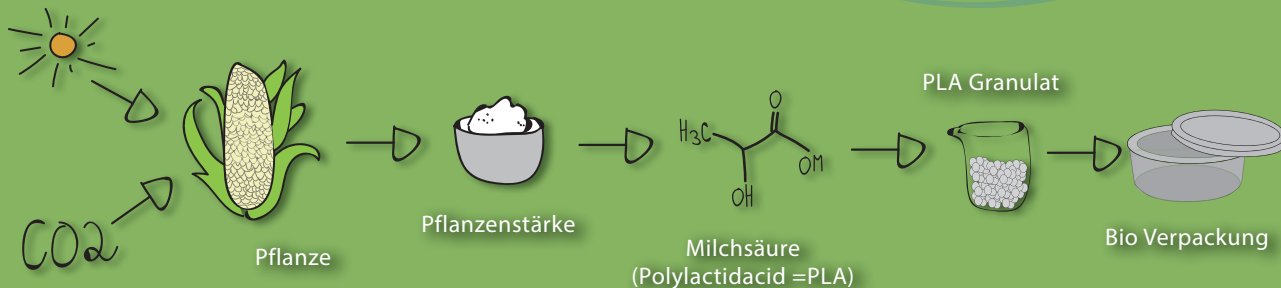
-48% weniger Energie aus nicht
erneuerbare Stromerzeugung in
der Herstellung notwendig*

In vielen Ausführungen und
Varianten ab Lager verfügbar



* Quelle: NatureWorks und PE International AG,
Leinfelden, gemäß ISO 14040 & 14044 Standard, 2014

So funktioniert's:



Pflanzen nehmen während der Photosynthese CO₂ aus der Atmosphäre auf und lagern Stärke ein. Die Pflanzenstärke wird nach der Extraktion durch Milchsäurebakterie in ein langkettiges Kohlenstoffpolymer (Polymilchsäure - PLA) umgewandelt. Aus dem PLA Granulat werden dann die nachhaltigen greenbox[®] Food-Service Verpackungen hergestellt.