

# PHYSICS FOR FOOD

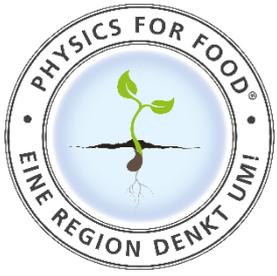
Physikalische Behandlungsmethoden  
für nachhaltigen Pflanzenschutz

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# Mit starken Partnern zu erfolgreichen Innovationen

## Initiatoren



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences



## Partner und Unterstützer



Ministerium für  
Landwirtschaft und Umwelt

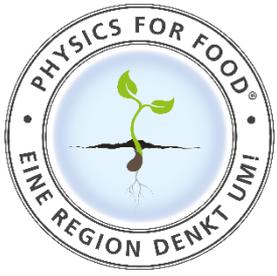


NPZ INNOVATION  
Wir forschen für Qualität.



UNIVERSITÄT GREIFSWALD  
Wissen lockt. Seit 1456





## Physik statt Chemie – eine innovative Lösung

---

Kaltes Atmosphärisches Plasma → Nur aus Strom und Luft erzeugt!



# Physik statt Chemie – wissenschaftliche Ergebnisse

---

Gerste  
Ohne  
Plasmabehandlung

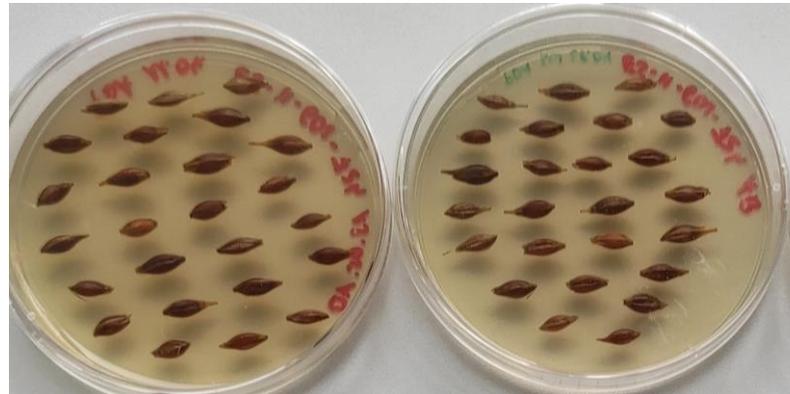


# Physik statt Chemie – wissenschaftliche Ergebnisse

Gerste  
Ohne  
Plasmabehandlung

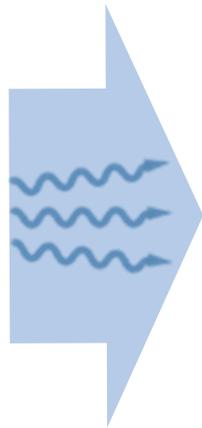


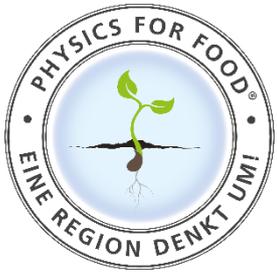
Gerste  
Mit  
Plasmabehandlung



✓ Reduktion von Pilzsporen auf  
Getreide um 99,99%

✓ Immobilisierung von  
Schadinsekten

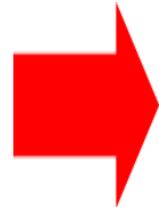




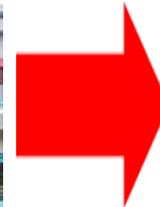
# Physik statt Chemie - Reduzierung der Lagerverluste

## Diskontinuierliche Behandlung im Silo

Labor-Silo 2020  
Lagervolumen: 10 kg



Silo-Demonstrator 2022  
Lagervolumen: 3 t



Neues Ziel: Praxisgröße 2025  
Lagervolumen: 30 t



# Vielen Dank für Ihr Interesse.

Weitere Informationen und Kontakt: [physicsforfood.org](http://physicsforfood.org)



**Hier  
geht`s zur  
Umfrage!**

