

# Gentechnik



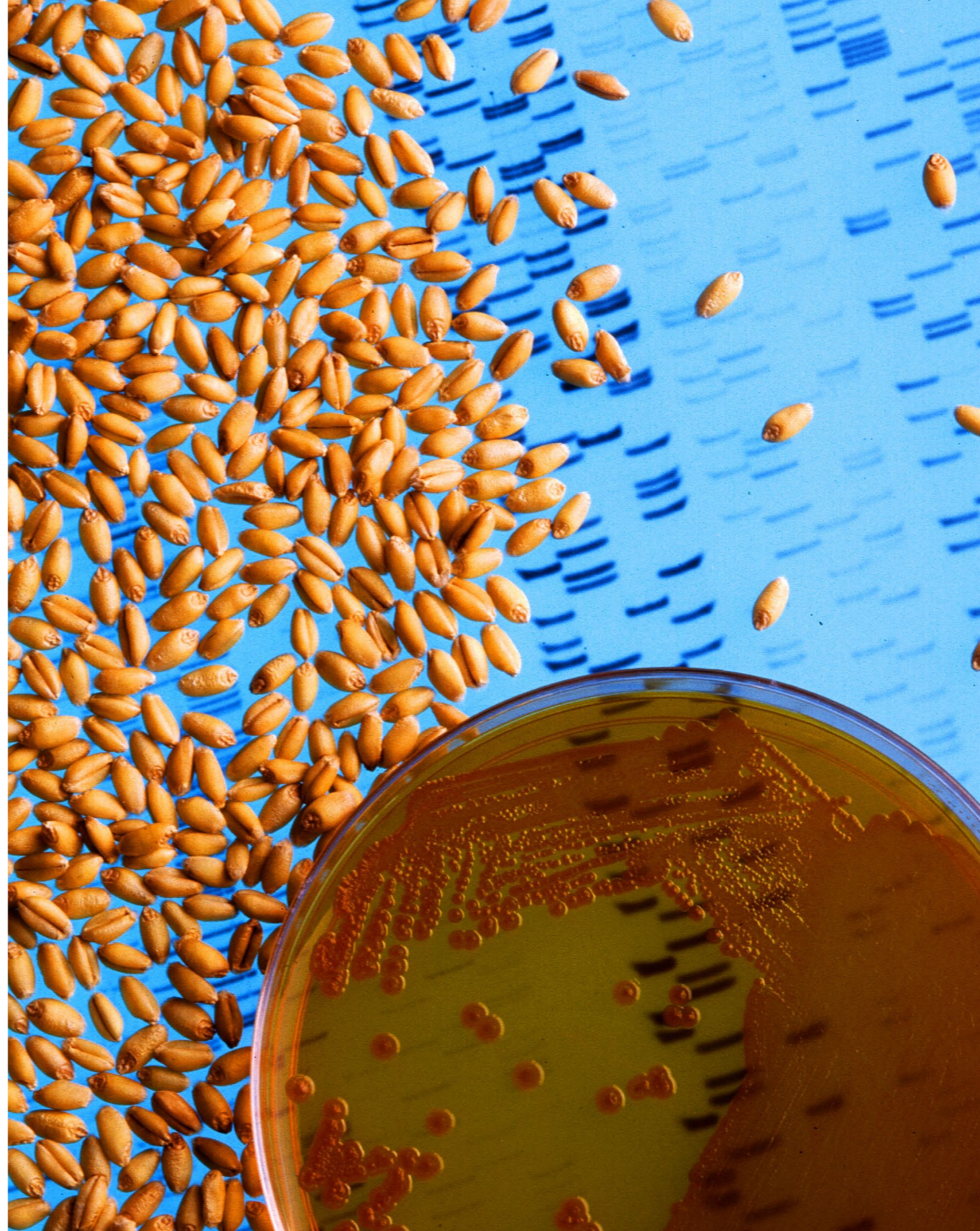
# Biotechnologie

Die Anwendung von biologischen und chemischen Methoden zur Veränderung von Eigenschaften von Mikroorganismen, Pflanzen und Tieren für die industrielle Produktion.

**Früher:** klassische Züchtung mittels Kreuzungen (innerhalb einer Art)

**Heute:** Artübergreifende Züchtung durch Gentechnik möglich

**Formen:** Weiße Gentechnik  
Rote Gentechnik  
Grüne Gentechnik



## Grüne Gentechnik

Ziele: Herbizidresistenz



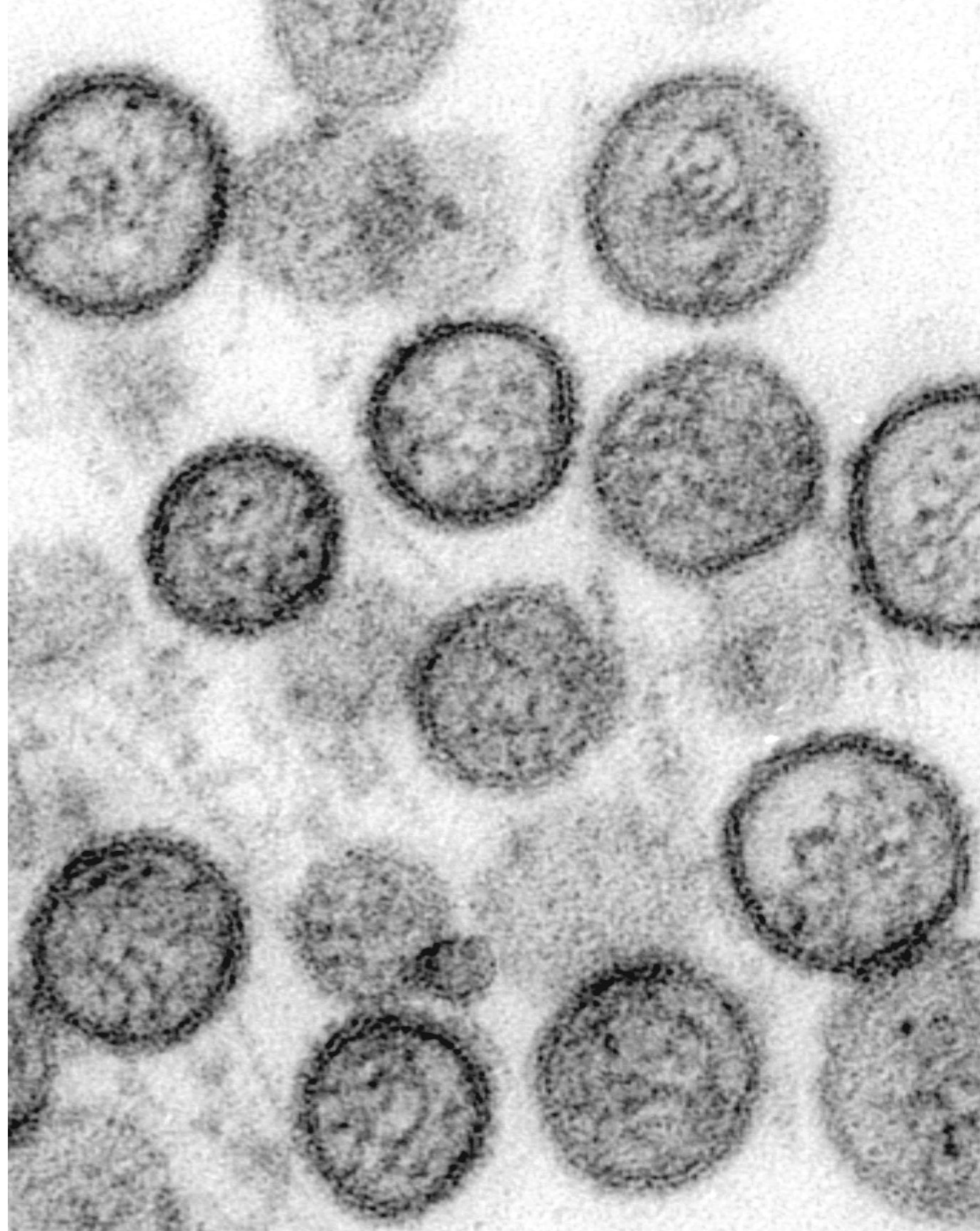
# Grüne Gentechnik

Ziele: Herbizidresistenz  
Insektenresistenz



# Grüne Gentechnik

**Ziele:** Herbizidresistenz  
Insektenresistenz  
Virusresistenz



# Grüne Gentechnik

**Ziele:** Herbizidresistenz  
Insektenresistenz  
Virusresistenz  
Pilzresistenz



# Grüne Gentechnik

**Ziele:** Herbizidresistenz  
Insektenresistenz  
Virusresistenz  
Pilzresistenz

**Anwendung bei:**

**Soja**



# Grüne Gentechnik

**Ziele:** Herbizidresistenz  
Insektenresistenz  
Virusresistenz  
Pilzresistenz

**Anwendung bei:**

**Soja  
Mais**





# Grüne Gentechnik

**Ziele:** Herbizidresistenz  
Insektenresistenz  
Virusresistenz  
Pilzresistenz

**Anwendung bei:**

Soja  
Mais  
Baumwolle



# Grüne Gentechnik

**Ziele:** Herbizidresistenz  
Insektenresistenz  
Virusresistenz  
Pilzresistenz

**Anwendung bei:**

Soja  
Mais  
Baumwolle  
Raps



# Beispiel: BT-Mais

**Bacillus thuringiensis**

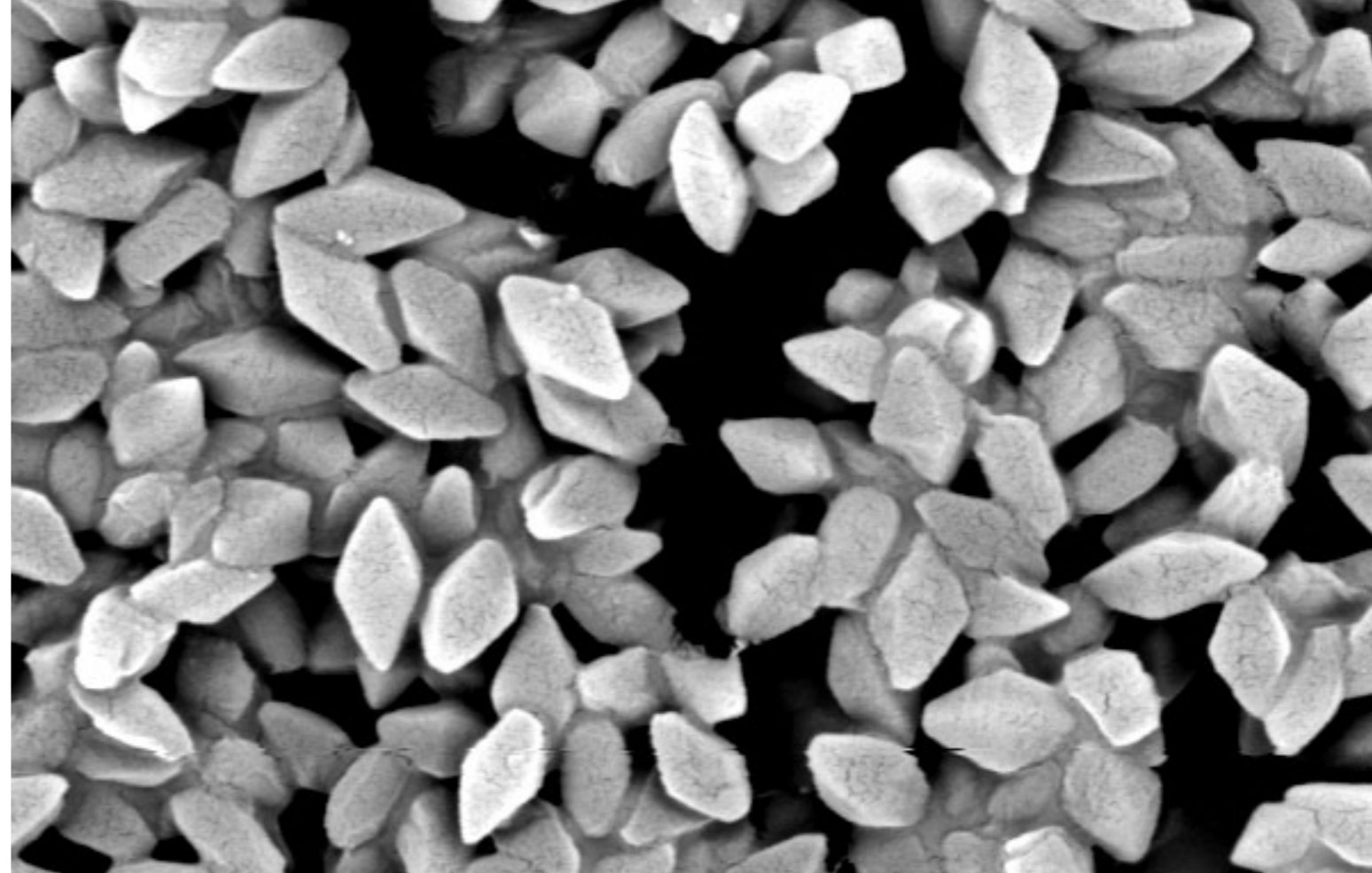
**produziert kristalline Proteine,  
sogenannte BT-Toxine**

**spezifische toxische Wirkung auf  
Insektenarten wie den Maiszünsler**

**Einsatz von Genen in der Nutzpflanze**

**Resultat: Die Pflanze produziert BT-Toxine**

**Markergene fördern u.U. die  
Antibiotikaresistenz**



# Fakten zur Gentechnik

**Nicht umfassend erforscht**

**widersprüchliche wissenschaftliche Studien**

**gv-Saatgut muss lizenziert werden  
(Hohe Kosten für Landwirte)**

**Die Amflora-Kartoffel wird am 02.03.2010  
von der EU-Kommission zugelassen.  
(Industrieverarbeitung und Futtermittel)**

**Kein kommerzieller Anbau in DE,  
dennoch kommen 60-70% aller  
Lebensmittel mit Gentechnik in Berührung**

**Lohndenes Geschäft für die Industrie  
(Stichwort Lobbyismus...)**

