

Kurzprofil: EpiGene GmbH

Firmenname: EpiGene GmbH, Biotechnologie im Pflanzenschutz
Gründungsjahr: 1999
Unternehmenssitz: Freising-Weihenstephan
Adresse: Hohenbachernstraße 19-21, 85354 Freising
Geschäftsführer: Dr. Friedrich G. Felsenstein
Kontakt unter: Tel.: 08161 499080
Fax: 08161 499089
E-Mail: Friedrich.Felsenstein@epilogic.de

Gegenstand des Unternehmens

Gegenstand des Unternehmens ist die biotechnologische, insbesondere molekularbiologische Forschung und Beratung in den Bereichen Pflanzenschutz und Pflanzenzüchtung. Zu den Tätigkeitsfeldern zählen:

- *Entwicklung und Durchführung von molekulargenetischen Verfahren zur Diagnose von Resistenz- und Qualitätseigenschaften von Kulturpflanzen*
 - PCR-Nachweis von Mehltairesistenzgenen in Getreide (*mlo*-, *Mla*-, *Pm*-Allele)
 - PCR-Nachweis von Virusresistenzgenen bei Gerste (*rym4*, *rym5*)
 - Entwicklung von molekularen Markern für Fusariumresistenz in Weizen
 - Entwicklung von molekularen Markern für Backqualität bei Weizen
 - Entwicklung von molekularen Markern für den quantitativen Nachweis von Fusariumtoxinen in Getreideproben
- *Entwicklung und Durchführung von molekulargenetischen Verfahren zur Identifizierung transgener Pflanzen und/oder ihrer Produkte*
 - Qualitativer und quantitativer PCR-Nachweis von gentechnisch veränderten Pflanzen in Saatgut, primären landwirtschaftlichen Verarbeitungsprodukten und Konsumgütern; durch den Beitritt in eine globale Laborallianz ist der Nachweis aller zur Zeit im Umlauf befindlichen transgenen Pflanzen möglich
 - Entwicklung von neuen molekulargenetischen Verfahren für den Nachweis von GVOs
- *Entwicklung und/oder Durchführung biotechnologischer/molekularer Verfahren für die Isolierung von differentiell exprimierten Genen bei Kulturpflanzen und ihren Schaderregern. Diese Erkenntnisse sind Grundlage für die moderne Resistenzzüchtung und/oder die Entwicklung neuer Wirkstoffe im Pflanzenschutz.*