

**Julia Bultmann**

# **Wie die Gentechnik den Maisanbau in Mexiko bedroht**

Eine Studie über die rechtlichen, biologischen  
und sozio-ökonomischen Folgen

**Bachelorarbeit**

**BACHELOR + MASTER  
Publishing**

**Bultmann, Julia: Wie die Gentechnik den Maisanbau in Mexiko bedroht: Eine Studie über die rechtlichen, biologischen und sozio-ökonomischen Folgen, Hamburg, Bachelor + Master Publishing 2013**

Originaltitel der Abschlussarbeit: Gefahren der Gentechnik für den Maisanbau in Mexiko

Buch-ISBN: 978-3-95549-471-1

PDF-eBook-ISBN: 978-3-95549-971-6

Druck/Herstellung: Bachelor + Master Publishing, Hamburg, 2013

Covermotiv: © Kobes - Fotolia.com

Zugl. Universität Passau, Passau, Deutschland, Bachelorarbeit, Mai 2010

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

---

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden und die Diplomica Verlag GmbH, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Alle Rechte vorbehalten

© Bachelor + Master Publishing, Imprint der Diplomica Verlag GmbH  
Hermannstal 119k, 22119 Hamburg  
<http://www.diplomica-verlag.de>, Hamburg 2013  
Printed in Germany

# Inhalt

I.	Abkürzungsverzeichnis .....	2
II.	Abbildungsverzeichnis .....	3
1.	Zukünftige Legalisierung der Gentechnik in Mexiko?.....	5
2.	Entwicklung des Maisanbaus in Mexiko.....	7
2.1	Die Geschichte des Maisanbaus – von den Mayas bis zum 21. Jahrhundert .....	8
2.2	Die Folgen des Beitritts Mexikos zu NAFTA 1994.....	14
2.3	Die Tortilla-Krise.....	17
3.	Gefahren der Gentechnik – biologische und rechtliche Grundlagen .....	19
3.1	Biologische Grundlagen .....	19
3.1.1	Die Maispflanze.....	19
3.1.1.1	OPV .....	20
3.1.1.2	Hybridmais.....	21
3.1.2	Gentechnisch veränderter Mais.....	21
3.1.3	Gentechnisch veränderter Mais und Biodiversität .....	22
3.2	Rechtliche Grundlagen.....	25
3.2.1	Geistige Eigentumsrechte in der mexikanischen Landwirtschaft.....	25
3.2.2	Die Agrarindustrie und die mexikanischen Bauern.....	29
4.	Sozio-ökonomische Konsequenzen für den Maisanbau in Mexiko .....	33
5.	Ausblick .....	37
III.	Bibliografie .....	39

## I. Abkürzungsverzeichnis

Bt-Mais	Bacillus thuringiensis-Mais
BT-Pflanzen	Bacillus thuringiensis-Pflanzen
CBD	Convention on Biological Diversity
CCA	la Comisión para la Cooperación Ambiental
CIMMYT	International Maize and Wheat Improvement Centre
CRIIGEN	Committee for Independent Research and Information on Genetic Engineering
DNA	Desoxyribonukleinsäure
GMO	Genetically Modified Organism
gv-Mais	gentechnisch veränderter Mais
GVO	Gentechnisch veränderter Organismus
HR-Pflanzen	herbizid-resistente Pflanzen
IDB	Interamerikanischen Entwicklungsbank
NAFTA	North American Free Trade Agreement
NGOs	Nichtregierungsorganisationen
OPV	Open pollinated variety
PPP	Plan Puebla-Panama
PROEMAR	Programa Especial de Maíz de Alto Rendimiento
TRIPs	Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights
UPOV	International Union for the Protection of New Varieties of Plants
WTO	World Trade Organisation

## II. **Abbildungsverzeichnis**

1.	Verhältnis zwischen mexikanischer Maisproduktion und Import aus den USA in Abhängigkeit des Bevölkerungswachstums	14
2.	Entwicklung des Maispreises in Mexiko seit dem Beitritt zum Nordamerikanischen Freihandelsabkommen	15
3.	Entwicklung der Armut in Mexiko seit dem Beitritt zum Nordamerikanischen Freihandelsabkommen	15
4.	Anteil an gentechnisch verändertem Mais an der Gesamtproduktion in den USA in %	25