



## 05. 04. 2017 BESUCH DES INSTITUTS FÜR GENETIK IN INNSBRUCK - 3A

### ... GENTECHNIK PRO UND CONTRA ...



Am 05.04.2017 besuchten wir, die 3A Klasse der HBLFA Tirol, das Institut für Pharmakologie und Genetik. Institutsvorstand Univ.-Prof. Dr. Gottfried Baier hielt für uns einen Vortrag über Gentechnik, der sehr interessant und lehrreich war.

Prof. Baier präsentierte uns mikroskopische Aufnahmen von Chromosomen und Bakterien. Er erklärte uns einige der unendlichen Möglichkeiten, die die Gentechnik bietet. Z.B sollten auch bislang unheilbare Krebsarten mit Hilfe von Gentechnik geheilt werden können.

Die benachbarte Gerichtsmedizin wendet für die DNA-Analyse von Verbrechern auch Gentechnik an.

Klonen von Tieren wäre ohne diese Technologie undenkbar. Ob in der Landwirtschaft, oder in unserem Essen, überall wird Gentechnik eingesetzt. In Österreich ist der Einsatz gentechnisch manipuliertem Saatgut strikt verboten. Der Universitätsprofessor sieht die Vorschriften sogar als zu streng.

Neue Innovationen wie die Genschere erweiterten die Möglichkeiten immens, Pflanzen und Tiere gentechnisch zu verändern. Diese Technik beschrieb er uns am Beispiel der Flavr Savr Tomate, die auch bei sehr langer Lagerung nicht verdirbt.

Um den Welthunger zu vermindern, wäre die Gentechnik eine Lösung, da Pflanzen gegen viele Krankheiten und Schädlinge resistent gemacht werden oder auch genügsamer an Wasser und Nährstoffen sein könnten. Die Erträge könnten gegenüber „normalen“ Pflanzen deutlich gesteigert werden.

Allerdings problematische Folgeerscheinung der Gentechnik im Pflanzenbau sieht er den Untergang der klein strukturierten Landwirtschaft wie sie in Tirol typisch ist, da durch den Oligopol der Saatgutproduzenten Preise in die Höhe steigen könnten/werden.

Abschließend bekamen wir noch eine kurze Führung durch die Labore, in denen geforscht wird. Wir sahen viele teure Geräte, aber auch wie Wissenschaftler dort arbeiten. Im Nebengebäude befindet sich die Gerichtsmedizin und auch ein Labor für Tierversuche ist vorhanden. All diese Institute der Medizinischen Universität





**MINISTERIUM  
FÜR EIN  
LEBENSWERTES  
ÖSTERREICH**

HBLFA TIROL LANDWIRTSCHAFT  
ERNÄHRUNG BIOTECHNOLOGIE

Innsbruck spielen weltweit eine wichtige Rolle in der Gentechnik. Und auch Univ.-Prof. Baier ist ein Innsbrucker Wissenschaftler, der weltweit Anerkennung findet.

Vielen Dank für die Zeit, die er sich für uns genommen hat, für den eigens auf unsere Ausbildung abgestimmten Vortrag und die anregende Diskussion!

Alexander Hörtnagl, 3A

