

Transgen

Ein transgener Organismus (auch als genetisch veränderter Organismus bzw. GVO bezeichnet) ist ein Organismus, dessen Erbgut verändert wurde. Genetische Veränderungen werden vorgenommen, um bestimmte Eigenschaften (z. B. Krankheitsresistenz bei Pflanzen) zu erzielen oder einen Organismus zur Erzeugung bestimmter biologischer Produkte zu veranlassen (so wurden beispielsweise Bakterien verändert, um Insulin zur Diabetesbehandlung zu erzeugen, und Pflanzen wurden verändert, um Antikörper für Blutgerinnungsfaktoren herzustellen).

Transgene Organismen werden zur Herstellung von Arzneimitteln, in neuen Teilgebieten der Medizin wie z. B. Gentherapie und in der Landwirtschaft verwendet.

Genetische Veränderung erweist sich auch in zahlreichen Forschungsbereichen einschließlich der Erforschung von Krankheitsmechanismen beim Menschen und bei anderen Lebewesen als äußerst nützlich.