



Liebe Schülerinnen und Schüler,

5 Im November 2018 wurde bekannt, dass der Chinese He Jiankui mit Hilfe der Genschere
CRISPR befruchtete Eizellen manipuliert hat, um ein Gen auszuschalten, das mit der
Andockstelle des HIV-Virus an der Zelle zu tun hat. Die Manipulation soll die Babys also
gegen HIV immun machen. Inzwischen wurde aber bekannt, dass bei Versuchen mit Mäusen
die Ausschaltung des Gens zu Verbesserungen der Gedächtnisleistungen führte, was den
10 Verdacht nahelegt, He Jiankui sei es eigentlich darum gegangen, Menschen durch
Genmanipulation schlauer zu machen.
(Quelle: <https://www.heise.de/tp/features/Wurden-bei-den-chinesischen-CRISPR-Kindern-auch-die-Gehirne-optimiert-4315756.html>)

15 Wir haben das im Unterricht nicht so gründlich besprochen, wie ich gedacht hatte, deshalb
noch einige Bemerkungen, was das in der Ethik bedeutet:

20 Eine Ethik, die derartige Maßnahmen vehement begrüßt, heißt „**Transhumanismus**“. Der
Trans- oder Posthumanismus behauptet, der Mensch habe die „Verpflichtung zum
Fortschritt“ und müsse alle denkbaren Technologien rücksichtslos erproben und – falls damit
eine Optimierung des Menschen und seiner Umgebung möglich ist – auch anwenden.

In diesem Zusammenhang ist eine ethische Unterscheidung sehr wichtig, nämlich die
zwischen äußerer und innerer Freiheit:

- 25
- Die äußere Freiheit besteht im Umfang der Wirkungsmöglichkeiten. In diesem Sinn ist ein Reicher freier als ein Armer, äußerlich unfrei macht Krankheit, Gefangenschaft; Inbegriff der Unfreiheit ist Sklaverei.
 - Die innere Freiheit bedeutet, nach seinem Gewissen zu handeln. Innerlich frei kann auch der Gefangene und der Sklave sein.
 - 30 • **Tapferkeit** bedeutet, seinem Gewissen auch dann zu folgen, wenn man mit Gefahren und Nachteilen rechnen muss.
 - **Besonnenheit** bedeutet, sich nicht durch Verlockungen (zu Spaß, Reichtum, Macht, Befriedigung der Neugier) davon abhalten zu lassen, seinem Gewissen zu folgen.

35 Der Transhumanismus denkt bei „Optimierung“ immer nur an Zuwächse in der äußeren
Freiheit, Steigerung der Mobilität, der Verfügbarkeit von Medien, der Leistungsfähigkeit, der
körperlichen Fitness, der Beseitigung von Krankheiten, usw..

40 Glück und Heil des Menschen hängen aber mindestens ebenso sehr an der inneren Freiheit,
an der Übereinstimmung zwischen Handeln und Selbstverständnis, an gutem Einvernehmen
mit den nahen und fernen Mitmenschen. Ein ganz interessantes Studienobjekt sind
Lotteriegewinner, deren äußere Freiheit drastisch wächst; aber kommt damit wirklich in
jedem Fall das große Glück (siehe Das Bild von der Kirche Folie 21)?

45 Für die Arbeit weiterhin relevant ist das christliche Gottesbild, das mit dem Bild der Kirche von sich selbst (vor allem nach 1 Kor 12) zusammenhängt (Das Bild von der Kirche Folien 4; 10; 15-16)

50 Zur Biotechnologie sollte man noch mal Konzepte der Ethik Folie 7 anschauen, Folie 31 hat Zusammenfassungskarakter hinsichtlich unseres Blicks auf die Weltsituation.
Hintergrundfrage: Was ändert sich eigentlich durch Genmanipulation im Sinne von He Jiankui (aufwändig, teuer ..) hinsichtlich des Glückes und Wohlstandes der Menschheit insgesamt? Welche Probleme stehen obenan? Wer ist beim Angehen dieser Probleme vorne dabei?

55 Viel Erfolg beim Lernen und bei der Klausur!
Karl Vörckel