

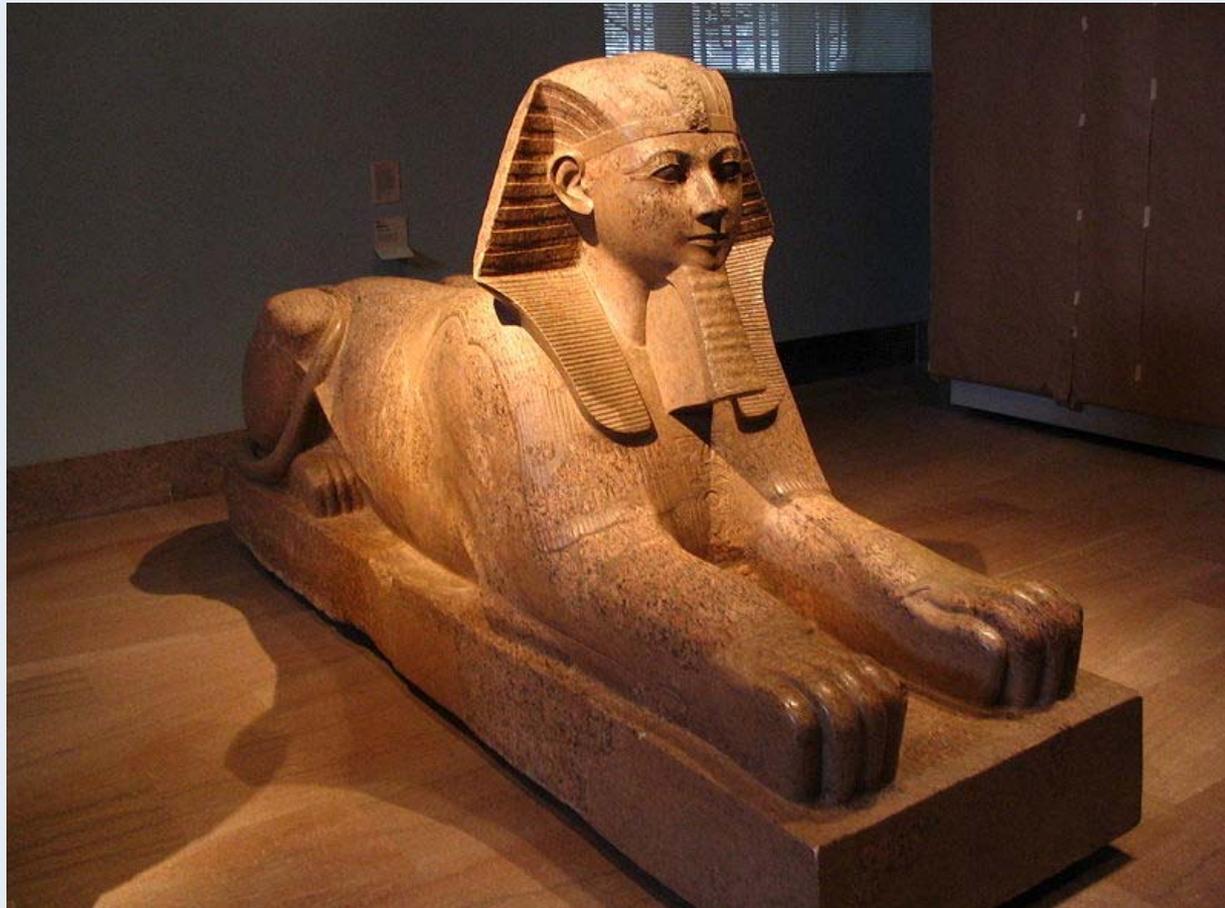


Mensch-Tier-Mischwesen

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Jens Reich

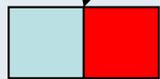
Die ägyptische Sphinx – ein rätselhaftes Wesen



Organismus

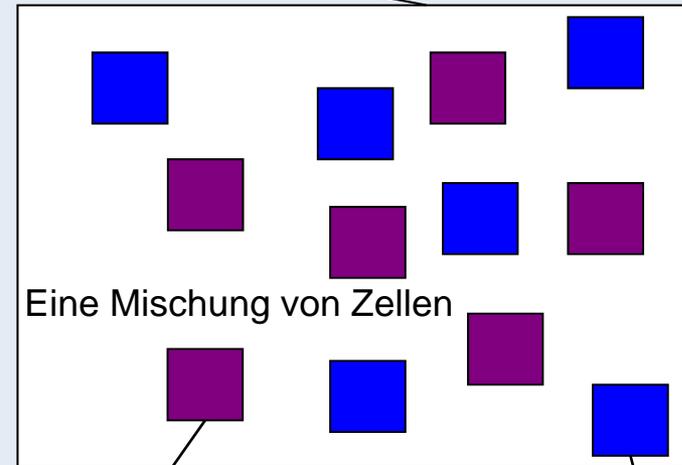


Hybrid



Ein Zelltyp (artverschieden gemischt)

Artverschiedene Kreuzung



Chimäre



Genetisch verschiedene Zelltypen

Mischung verschiedener Zellen
gleicher oder verschiedener Art

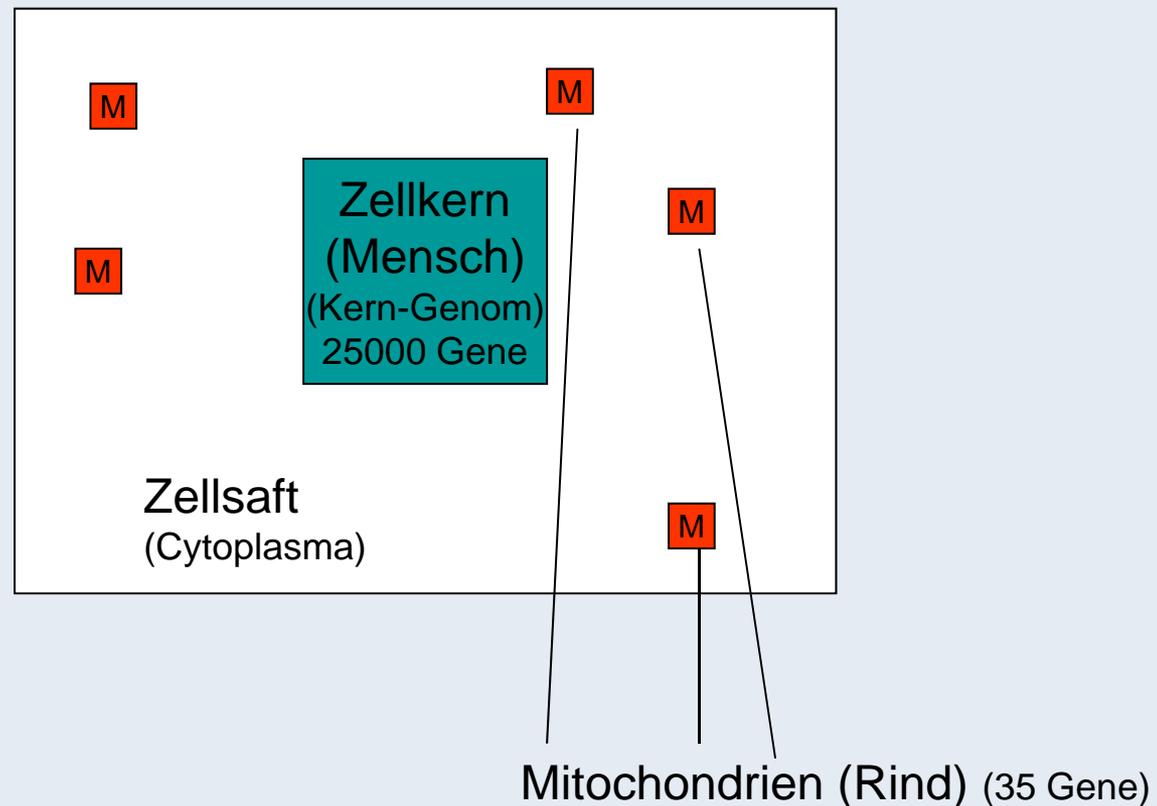
Beide Formen entstehen sowohl natürlich als auch experimentell



Chimäre aus Schaf und Ziege

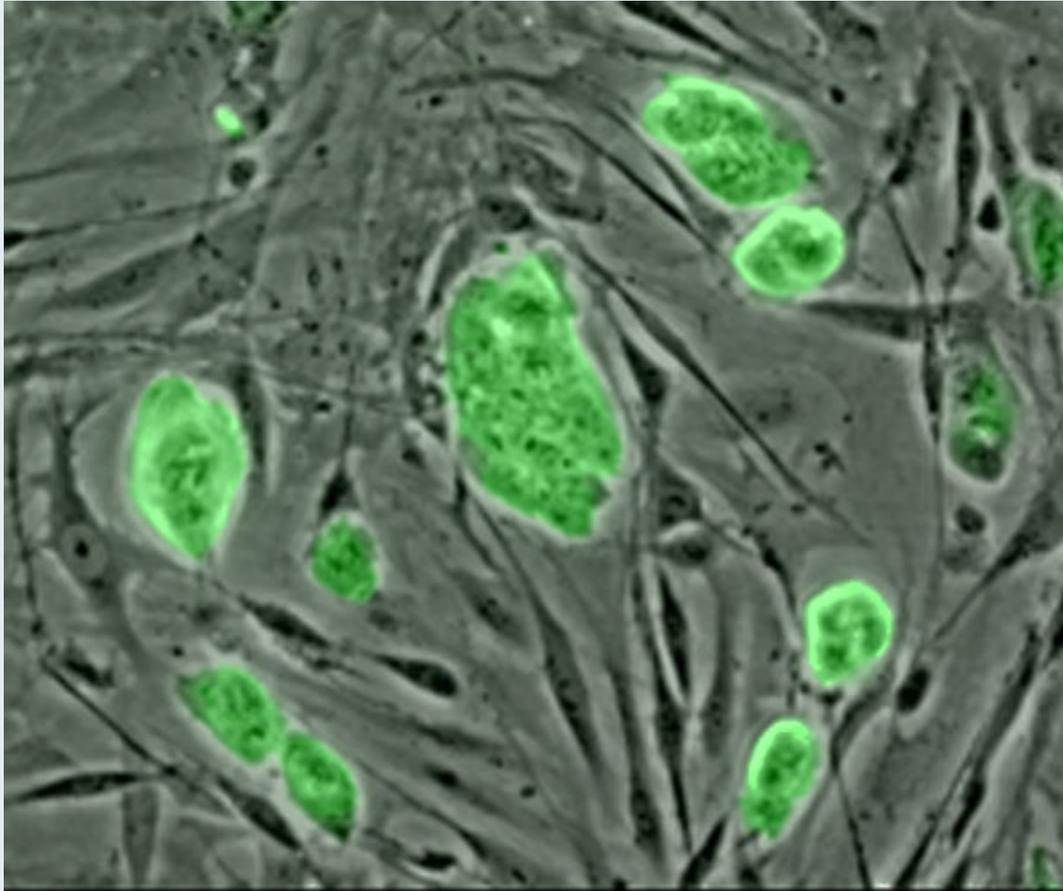


Cytoplasmatisches Hybrid (Cybrid) Zelle



Artüberschreitendes Klonen: entsteht durch Zellkerntransfer in entkernte artverschiedene Eizelle

Stammzellen (gefärbt) – die Ingenieure des Körpers
Technik der Herstellung von Chimären
(auch artübergreifend durchführbar)



Mischwesen aus Mensch und Tier

Dieses Mischwesen ist ein Mensch

Mensch mit tierischem Transplantat

Dieses Mischwesen ist ein Tier

Chimärische Maus als Versuchstier

Menschlicher Tumor in der Maus

Maus mit menschlichen Hirnzellen

Maus produziert menschliche Keimzellen

Dieses Mischwesen wäre keines von beiden:

Kreuzung aus Mensch und Schimpanse (realisierbar??)

Spezielle Themen des Ethikrates:

- Cybride (hybride Klone)
- Transgene Tiere (Hybride mit menschlichen Genen)
- Chimärische Tiere mit menschlichen Nervenzellen