



Kälteschlaf als Lebensretter

Zeitgewinn in medizinischen Notfällen versprechen sich Forscher von einem künstlich eingeleiteten Schwebestand zwischen Leben und Tod, ähnlich dem Winterschlaf. Dabei verfolgen sie auch paradox anmutende Strategien

Signalen übernehmen können und dann nicht nur Blinden, sondern auch Robotern zum Sehen verhelfen

NEUROTECHNOLOGIE

MAGNETISCHE HIRNSTIMULATION

Depressionen lindern, Müdigkeit vertreiben, Gedächtnis und Lernvermögen steigern – all dies sollen starke pulsierende Magnetfelder erreichen, die gezielt von außen auf das Gehirn einwirken

NEUROIMPLANTATE

KOMMT DIE GESTEUERTE PERSÖNLICHKEIT?

Noch mühen sich Mediziner, mit Hirnimplantaten Schwerkranken zu helfen, da verkünden Visionäre schon den Beginn einer neuen Ära: die technische Aufrüstung des Gehirns

PSYCHOLOGIE

THERAPIE IM CYBERSPACE

In virtuellen Räumen kämpfen Patienten gegen ihre Spinnenphobie und lenken sich Brandopfer von ihren Schmerzen ab. Künstliche Welten bieten ungeahnte Hilfe

ESSAY

DER MENSCH, VERSION 2.0

Werden wir in zwanzig Jahren mit künstlich verbesserten Körpern leben?

Editorial 3 · Impressum 29

Titelbild: Ein Chip als Ersatz für untergegangene Sehzellen – die Kollage symbolisiert eine Strategie, die erste Erfolge zeigt

Auge [M]: Arkna / fotolia; *Chip:* Arturo Limon / fotolia; *Bearbeitung:* C. Schäfer / SdW