



DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN.

PARADIGMWECHSEL VON EINEM REDUKTIONISTISCHEN
ZU EINEM INTEGRATIVEN ANSATZ

27. Mitgliederversammlung

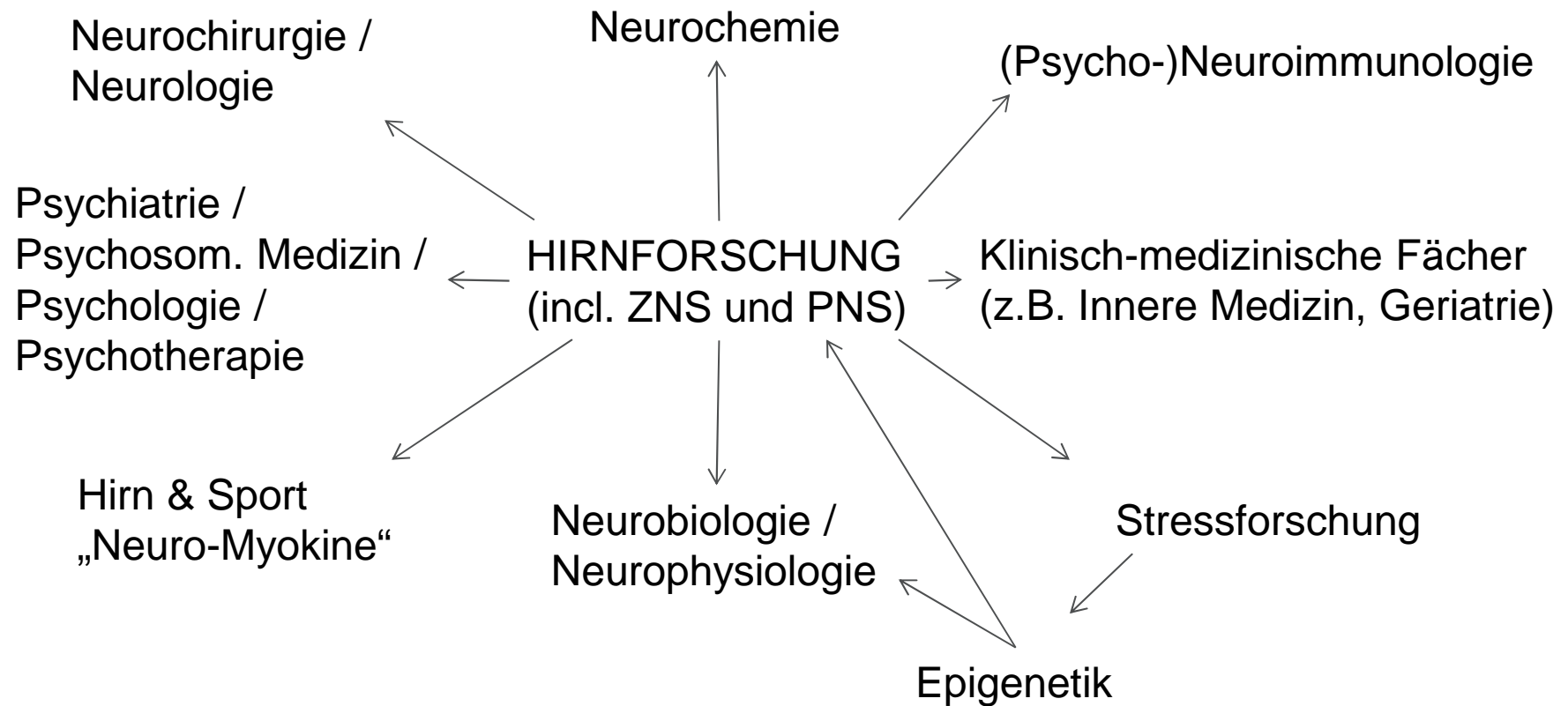
Verein zur Förderung der Versicherungswissenschaft in Berlin e.V.

10. November 2014 in Berlin

Alexander Rettkowski, MD / MBA

AKTUELLE ENTWICKLUNGEN DER NEUROWISSENSCHAFTEN – AUSWIRKUNGEN AUF DIE VERSICHERUNGSWIRTSCHAFT

20 min.





DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN.
VON DER KOMPLEXITÄT ZUR EINFACHHEIT

**<< EINE WISSENSCHAFT, DIE NICHT SO EINFACH IST,
DASS MAN SIE AUF DER STRASSE JEDEM ERKLÄREN
KÖNNTE, IST NICHT WAHR. >>**

Max Planck,
deutscher Physiker (1858-1947)



ZUNÄCHST EIN PAAR GEDANKEN ÜBER
VORHERSAGEN DER ZUKUNFT

**<< DIE ZUKUNFT VORHERZUSEHEN HEIßT NICHTS
ANDERES ALS DIE ZUKUNFT ZU GESTALTEN. >>**

Peter F. Drucker

**<< DER BESTE WEG, DIE ZUKUNFT VORAUSZUSAGEN,
IST, SIE ZU GESTALTEN>>**

Willy Brandt



ZUKUNFTSVORHERSAGEN VON PESSIMISTEN

**<< EINE ERSTAUNLICHE ERFINDUNG. ABER WER
SOLLTE SIE JEMALS BENUTZEN WOLLEN. >>**

1877, US-Präsident Rutherford B. Hayes, Kommentar zum ersten Telefon

**<< ICH DENKE, DASS ES EINEN WELTMARKT FÜR
VIELLEICHT FÜNF COMPUTER GIBT. >>**

1943, THOMAS J. WATSON, PRÄSIDENT VON IBM



ZUKUNFTSVORHERSAGEN VON
OPTIMISTEN

**<< NUKLEAR-GETRIEBENE STAUBSAUGER WERDEN
INNERHALB DER NÄCHSTEN ZEHN JAHRE
WAHRSCHEINLICH REALITÄT SEIN. >>**

1955, Alex Lewyt, Chef der US-Staubsaugerfirma Lewyt Corporation

**<< MITTE DER ACHTZIGER JAHRE WIRD ES DEN
ERSTEN BEMANNTEN FLUG ZUM MARS GEBEN.>>**

1964, Herman Kahn, Zukunftsforscher / Berater des Pentagon

ZUKUNFTSVORHERSAGEN ZUR MEDIZIN.
ÜBEROPTIMISTISCH ?

**<< „EINE ALLGEMEINE IMMUNISIERUNG GEGEN
BAKTERIEN- UND VIRENERKRANKUNGEN“ WERDE IM
JAHR 2000 EBENSO MÖGLICH SEIN WIE DIE
"KORREKTUR VON ERBDEFEKTEN DURCH EINGRIFFE
IN DIE MOLEKULARSTRUKTUR". >>**

Trendstudie, 1960

ZUKUNFTSVORHERSAGEN ZUR MEDIZIN. ÜBEROPTIMISTISCH ?



Exponentially
Faster
Smaller
Cheaper
Better



ZUKUNFTSVORHERSAGEN ZUR MEDIZIN.
WATSON ERSTELLT DIAGNOSEN UND ERSETZT DIE ÄRZTE ?



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN GEWEBE DRUCKEN



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN WAS BRINGT DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT?



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

WAS BRINGT DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT?



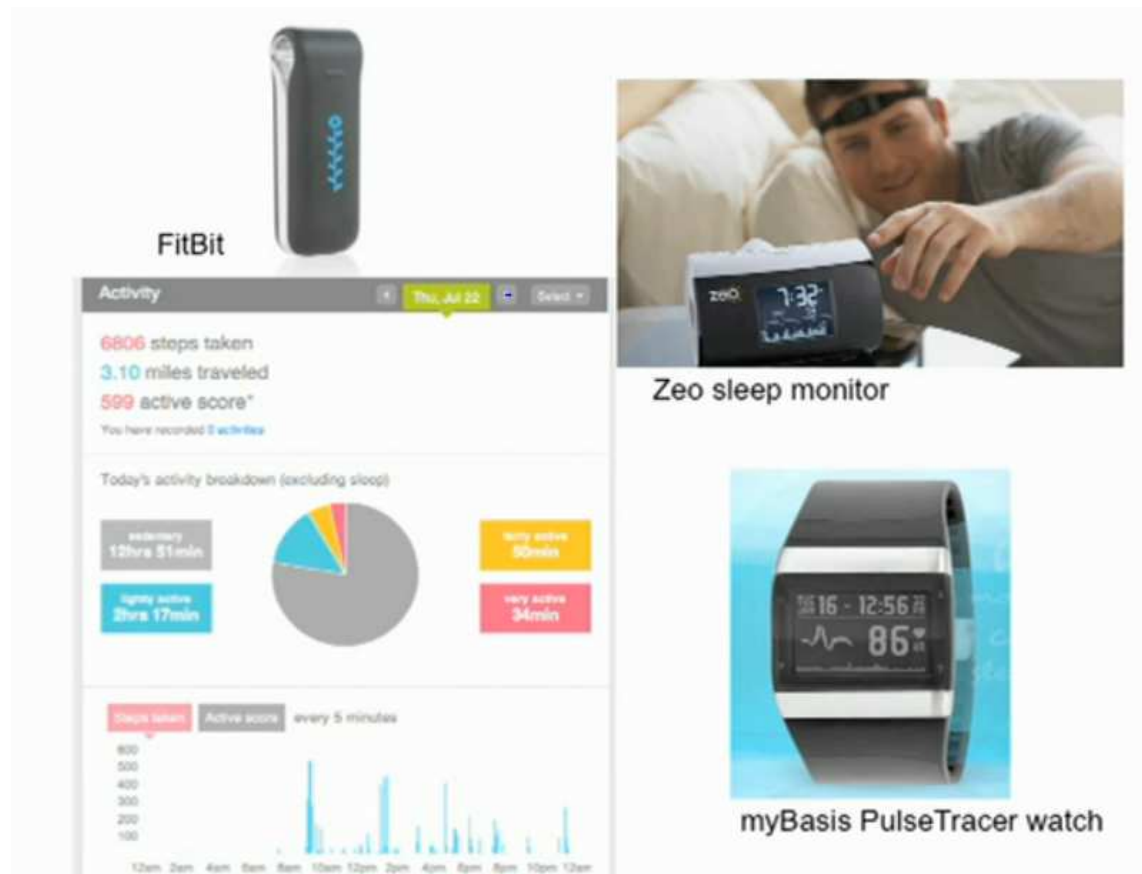
RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

WAS BRINGT DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT?



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

WAS BRINGT DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT?



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

WAS BRINGT DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT?



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN WAS BRINGT DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT?



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

HEUTE BEREITS REALITÄT: OPERATIONSROBOTER



RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN
HEUTE AUCH NOCH REALITÄT...



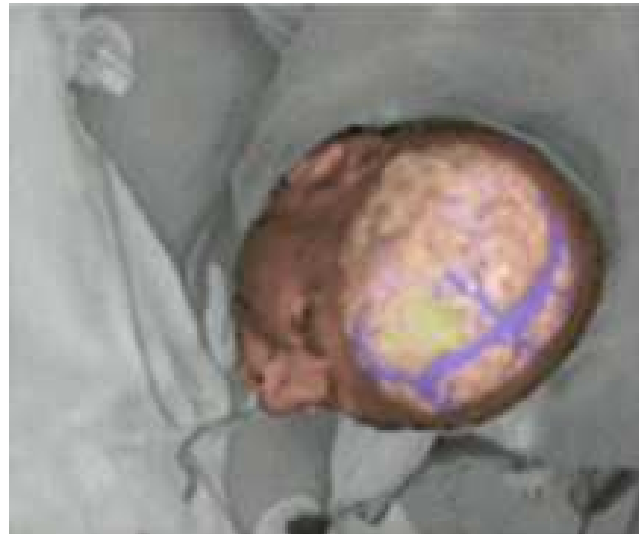
RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

ALT VS. NEU

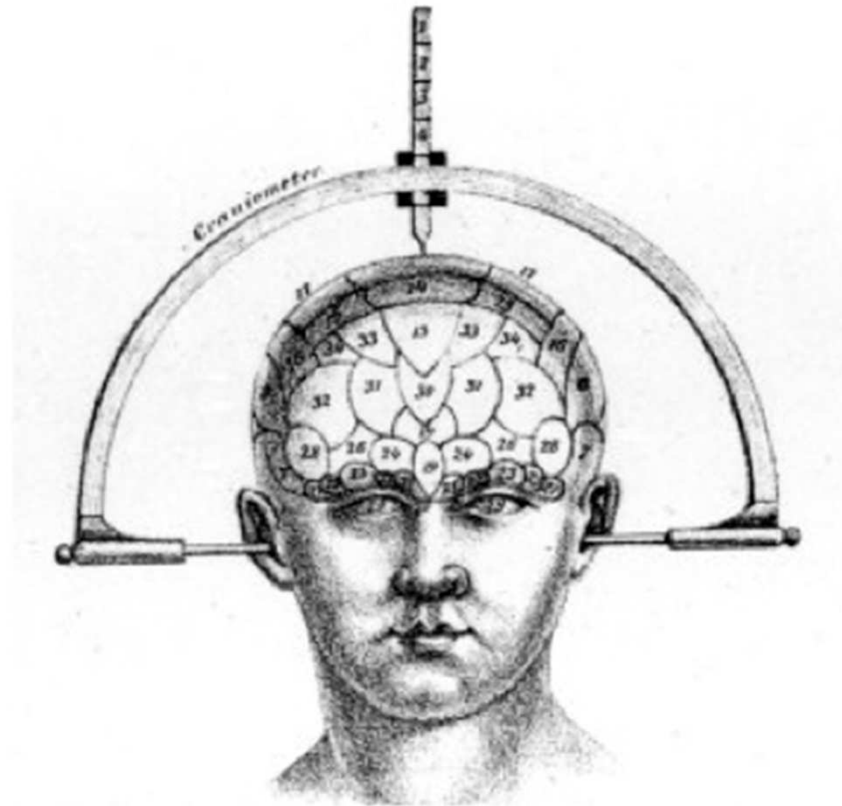


RASANTE FORTSCHRITTE IN DER MEDIZIN

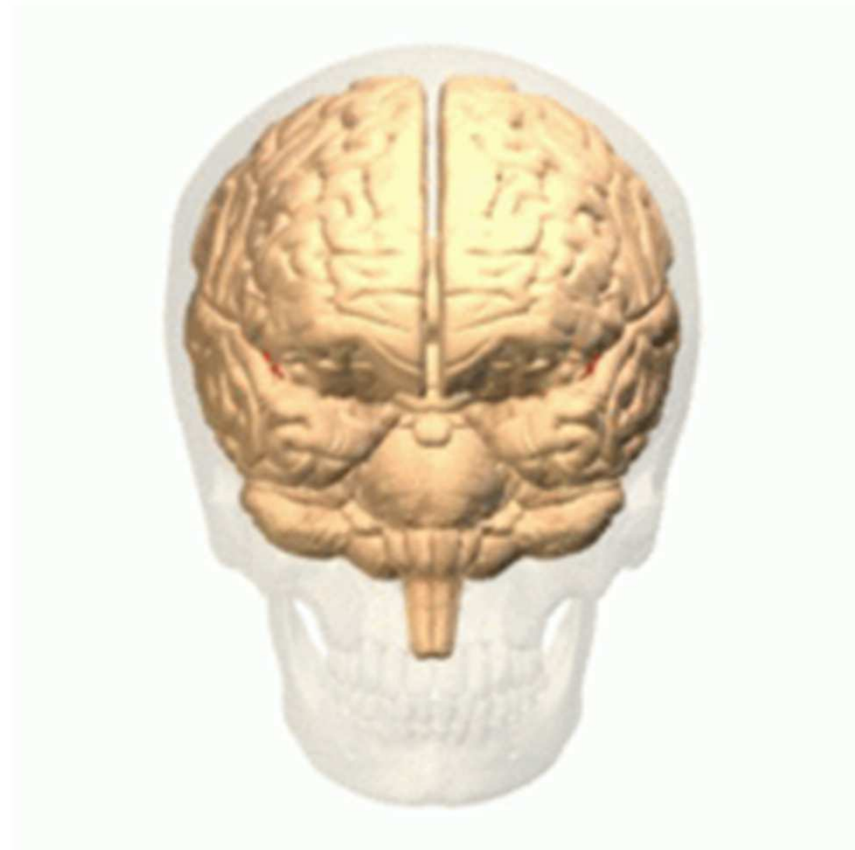
VIRTUELLE OPERATIONS DURCHFÜHRUNG



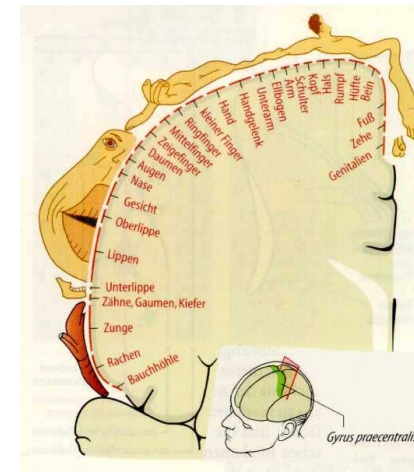
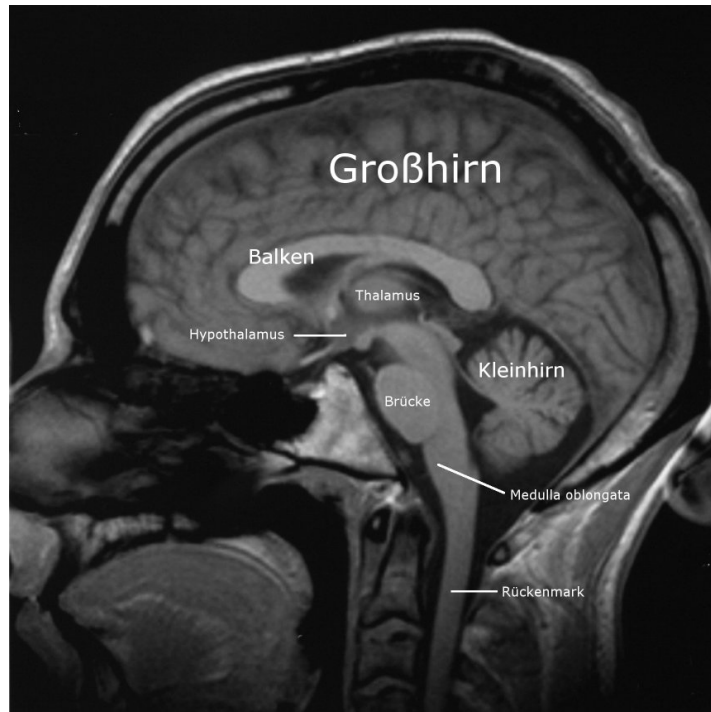
TECHNOLOGIE KANN VIEL VERSPRECHEN...
ABER WIR SIND NICHT NUR MASCHINE



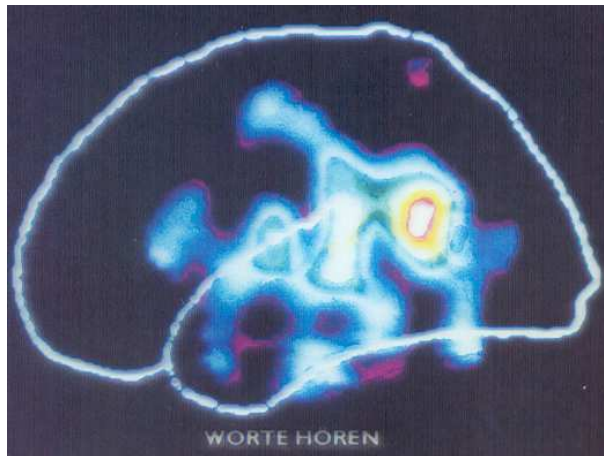
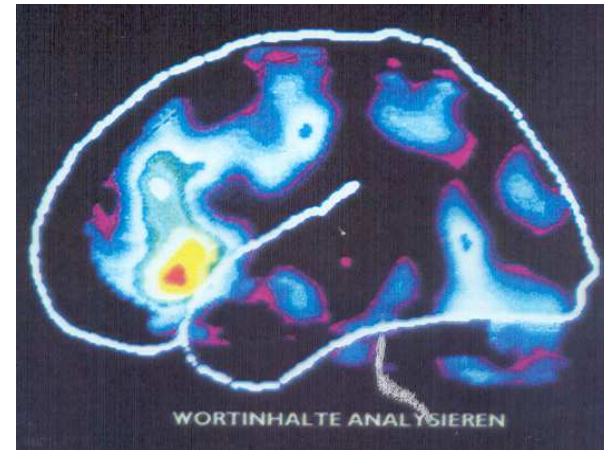
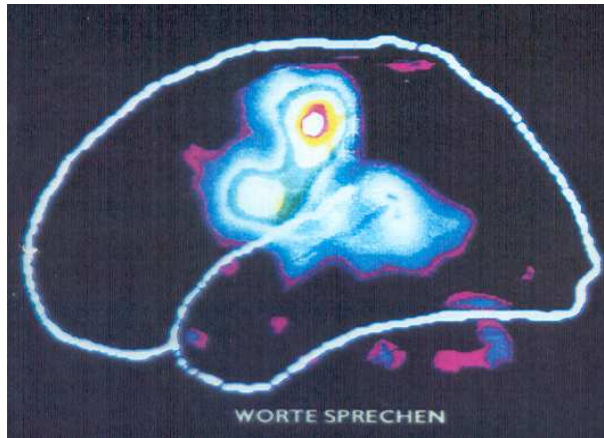
WERDEN TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE DIE MENSCHEN REPARIEREN UND HEILEN?



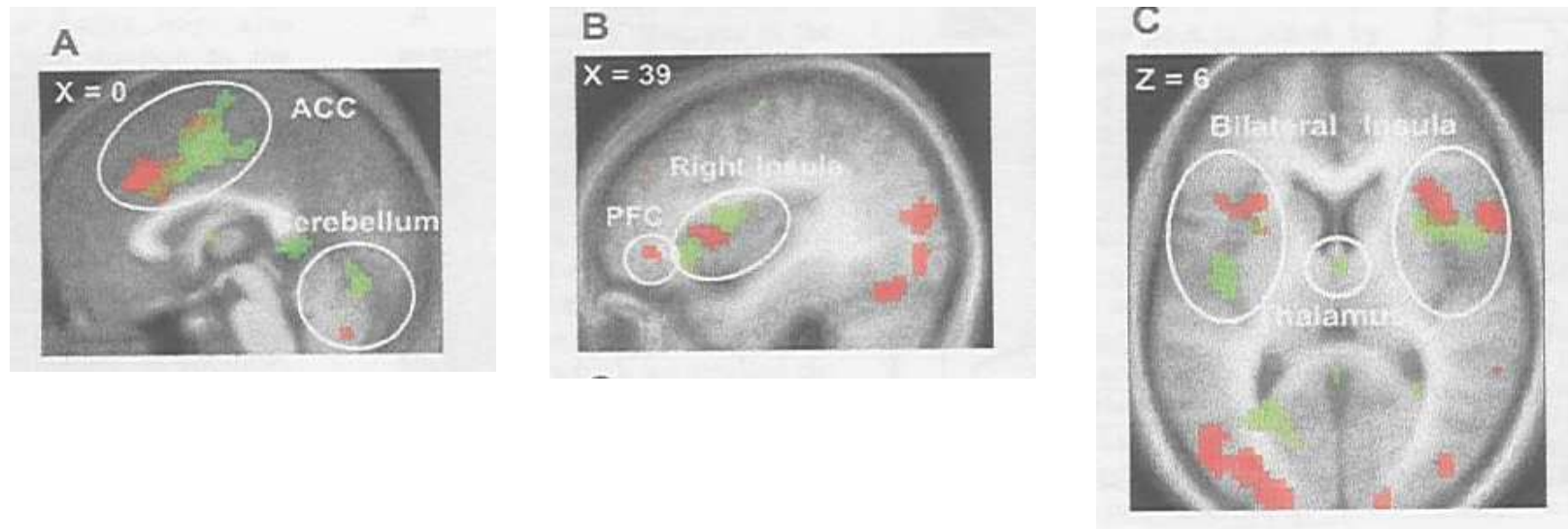
TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE TOPOGRAFIE 1990



TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE TOPOGRAFIE 2010



DEIN SCHMERZ IST MEIN SCHMERZ TOPOGRAFIE VON EMPATHIE-NEURONEN



**Frauen wird an der rechten Hand Schmerz zugefügt (grüne Signale).
In einer zweiten Untersuchung sehen sie zu, wie ihre Partner
Schmerz zugefügt bekommen (rote Signale).**

VON DER MUSE GEKÜSST?

VERBINDUNG ZWISCHEN VISUELLEN UND AKUSTISCHEN AREALEN

18TH SEP 2014 | 307 NOTES

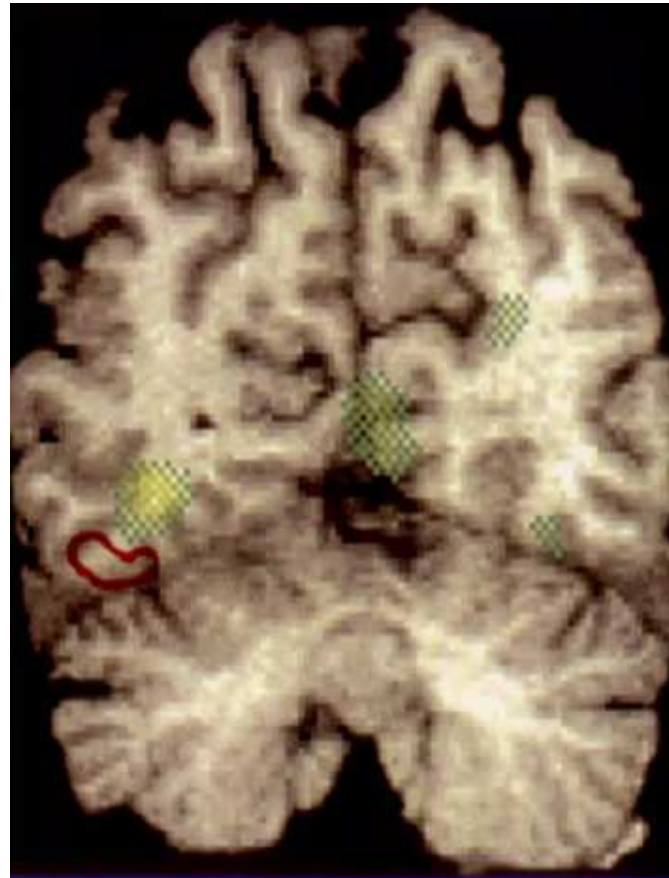
SIX WORD POEM 9/18/13

atonguewithbutsixwords:

Prompt: "I daydream about meeting people and them being wonderful, or going places and it being amazing. When I meet these people and places though, they fall below expectations and I wonder if I was better off leaving them ideal in my thoughts. One for how people are better in our head?"

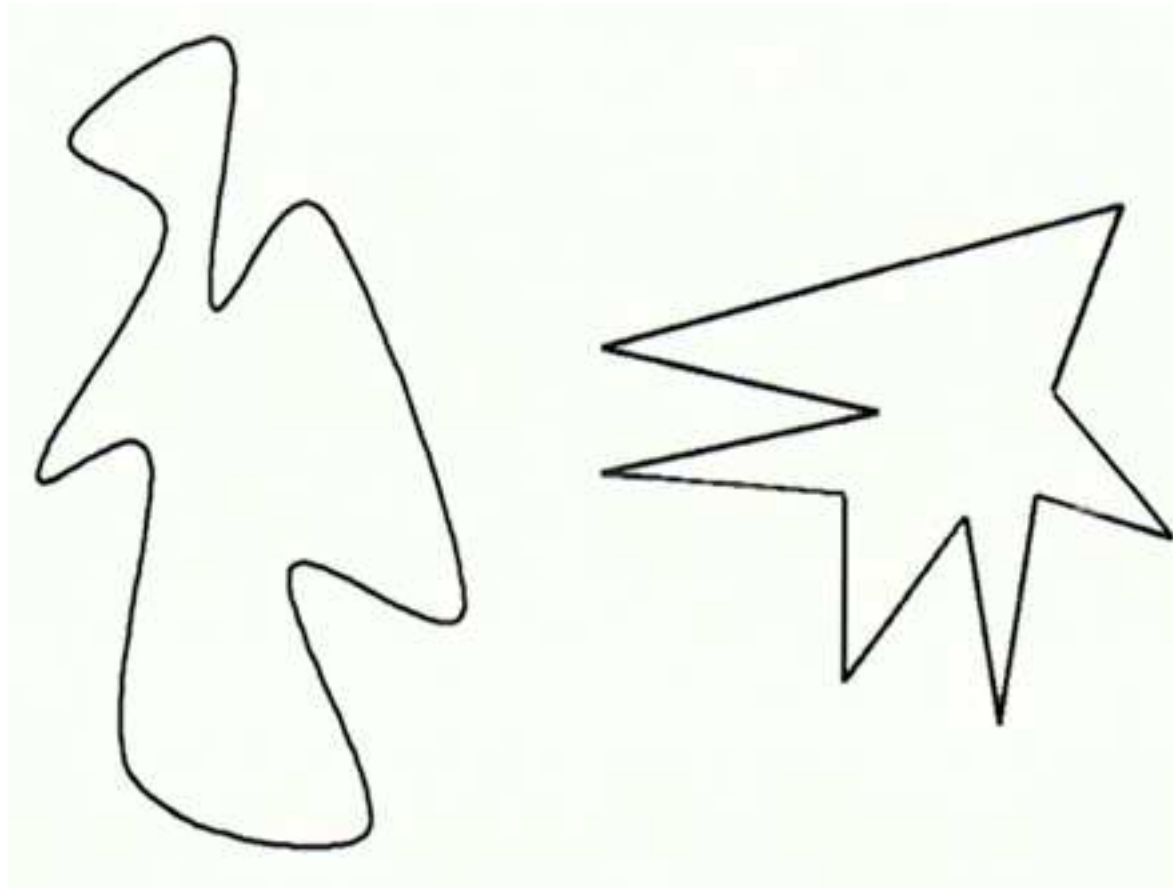
Curiosity
only
killed
the cat's
curiosity.

VON DER MUSE GEKÜSST?
SYNÄSTHESIE IST BEI KÜNSTLERN 8 x HÄUFIGER



WAS IST SCHON NORMAL?

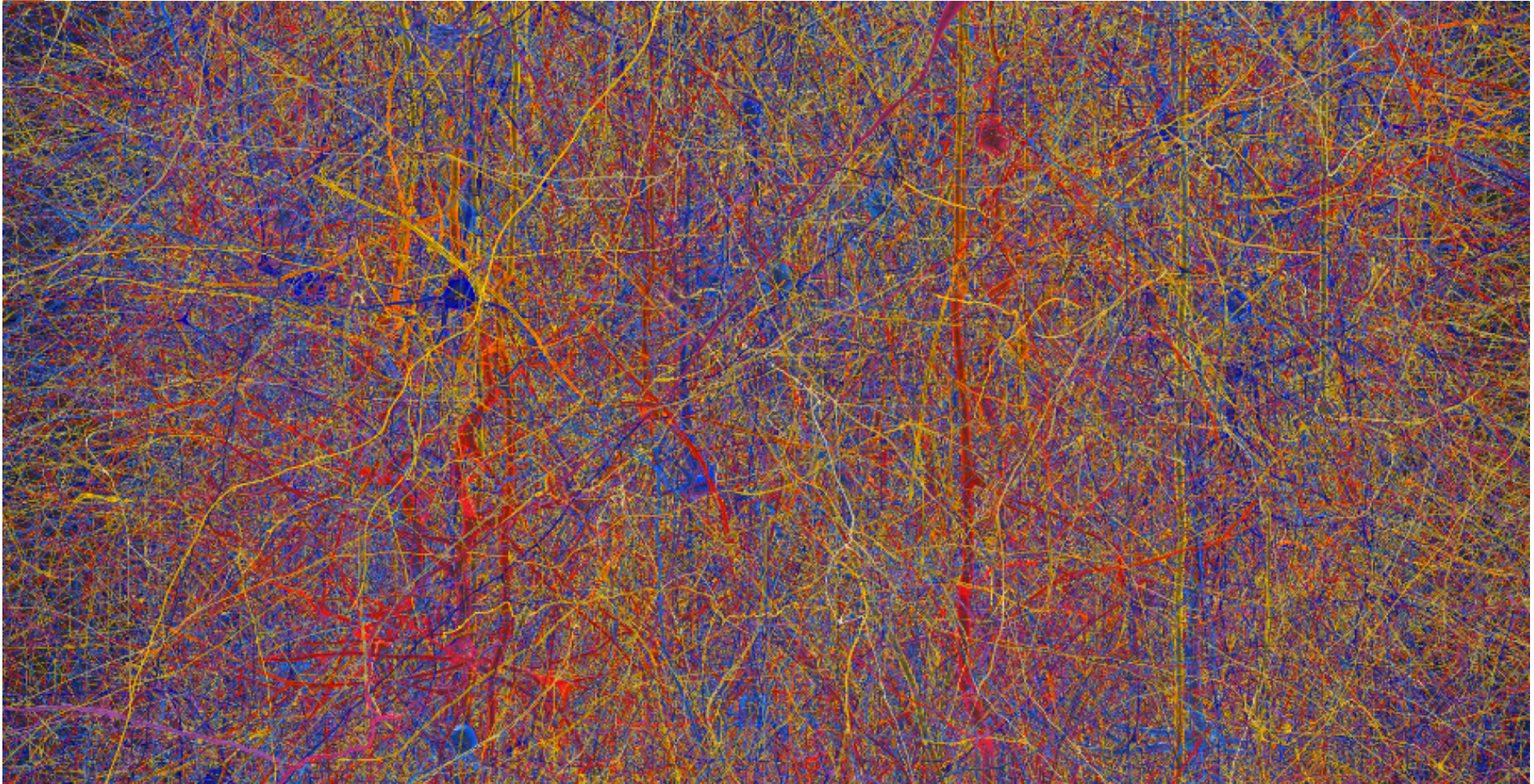
EIN KLITZE-KLEINER PRINZ STECKT IN ALLEN VON UNS



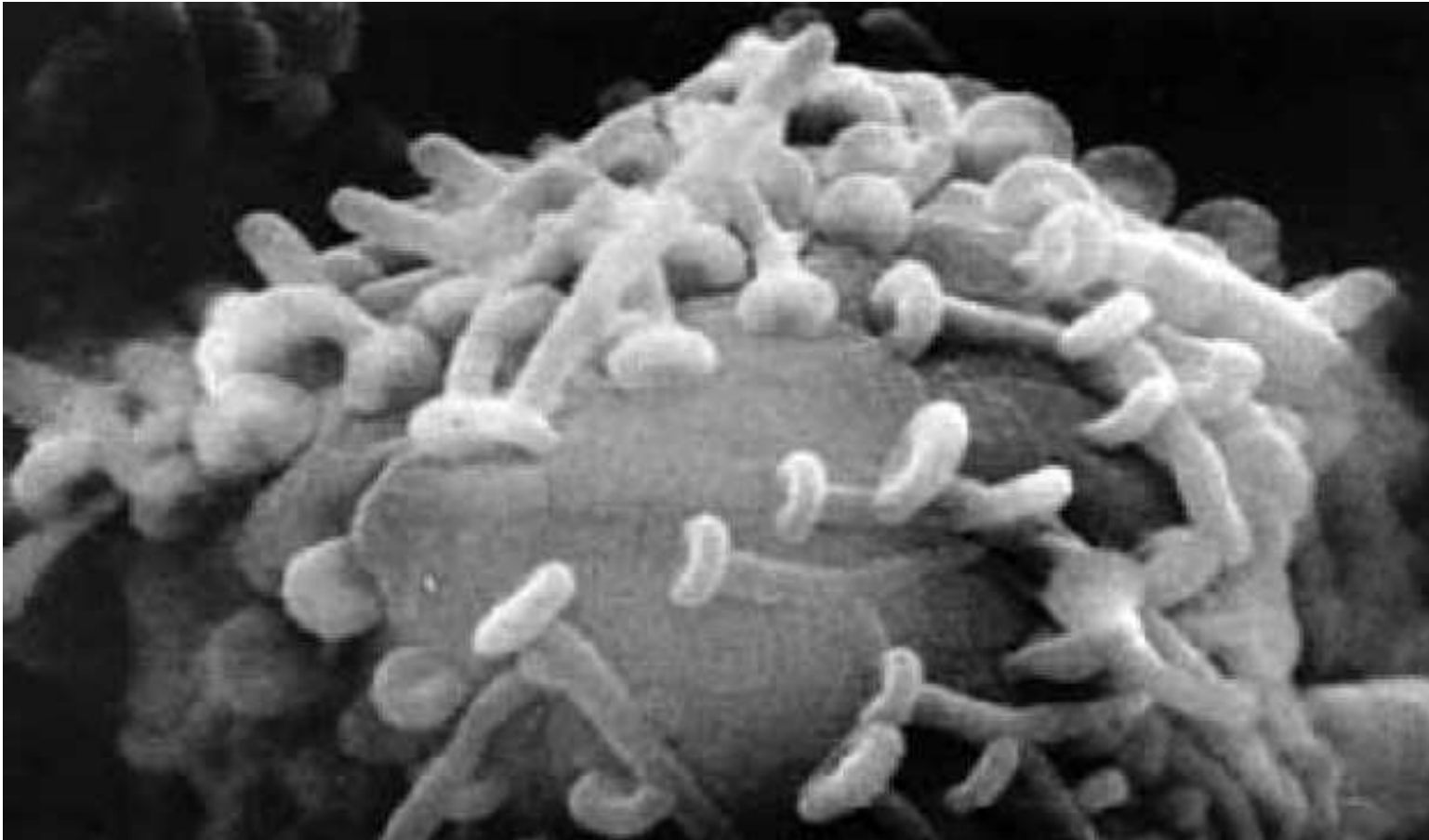
WERDEN TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE DIE MENSCHEN REPARIEREN UND HEILEN?



TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE KONNEKTOM – HUMAN BRAIN PROJECT



TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE
ERMÖGLICHERN VIELFACH NEUE ERKENNTNISSE

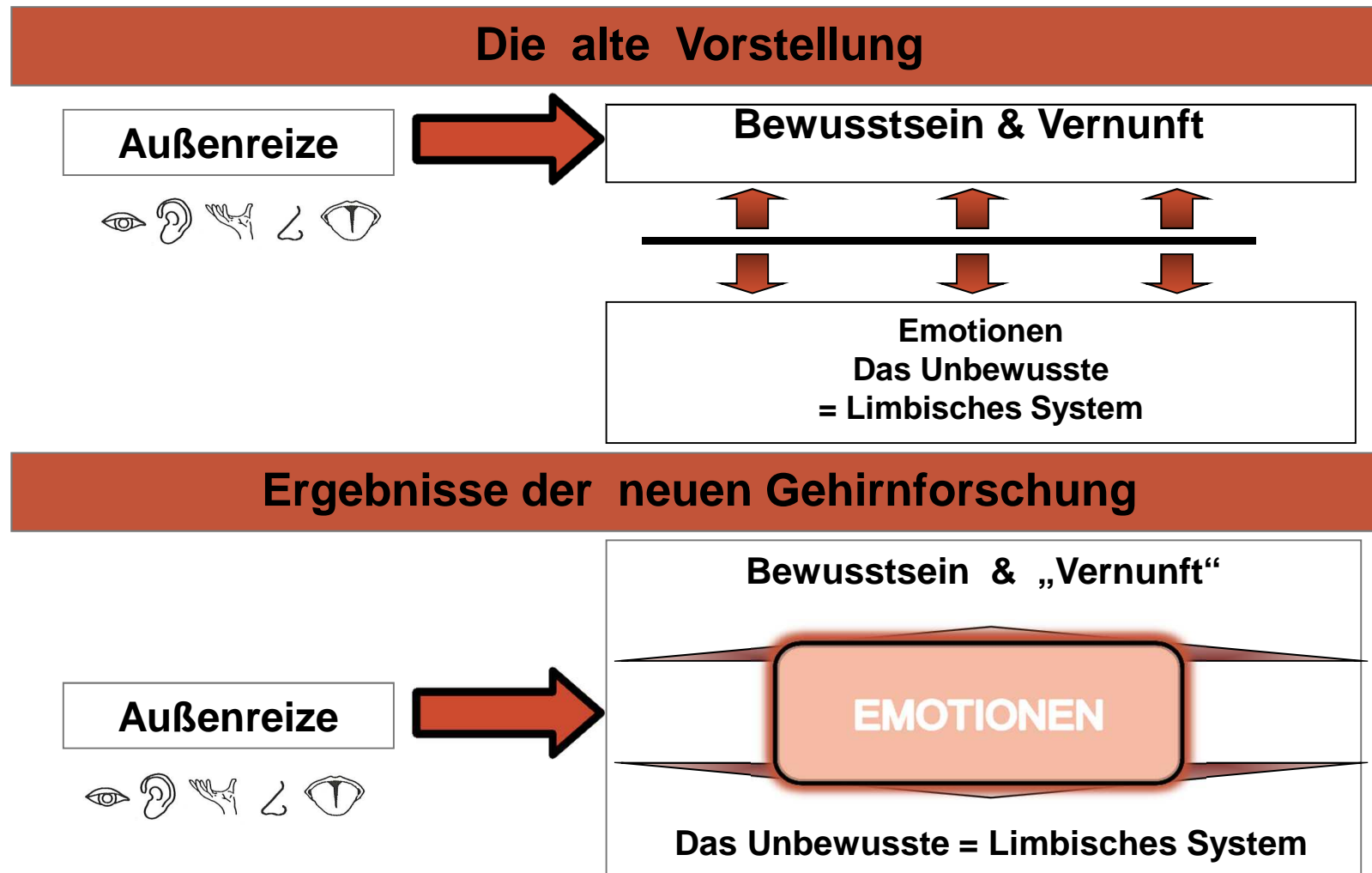


TECHNOLOGISCHE FORTSCHRITTE
ERMÖGLICHEN VIELFACH NEUE ERKENNTNISSE



ERDBEBEN IN DER SICHT PSYCHODYNAMISCHER PROZESSE

Ergebnisse der neueren Hirnforschung



WER STECKT HINTER DER HEILUNG? ROTKÄPPCHEN TRIFFT (DR.) WATSON

ALTE VOLKSWEISHEITEN

- ÄRGER SCHLÄGT AUF DEN MAGEN
- STRESS MACHT KRANK
- DER GLAUBE VERSETZT BERGE

UND

AKTUELLE FORSCHUNG:

- ✓ PSYCHONEUROIMMUNOLOGIE
- ✓ EPIGENETIK
- ✓ NEUROPLASTIZITÄT
- ✓ QUANTENMEDIZIN





KÖRPER, GEIST, SEELE
DER ALTE NEUE WEG ZUR HEILUNG

<< JEDE HEILUNG IST SELBSTHEILUNG. >>

Prof. Gerald Hüther,

Leiter der Psychiatrischen Klinik sowie der Zentralstelle für Neurobiologische Präventionsforschung der Universitäten Göttingen und Mannheim/Heidelberg

**<< DIE WIRSAMSTE MEDIZIN IST DIE NATÜRLICHE
HEILKRAFT, DIE IM INNEREN EINES JEDEN VON UNS
LIEGT. >>**

Hippokrates von Kos (460 bis etwa 377 v. Chr.),
griechischer Arzt, »Vater der Heilkunde«

...UND DER GLAUBE KANN DOCH BERGE VERSETZEN
PLACEBO, NOCEBO & INTENTIONAL HEALING

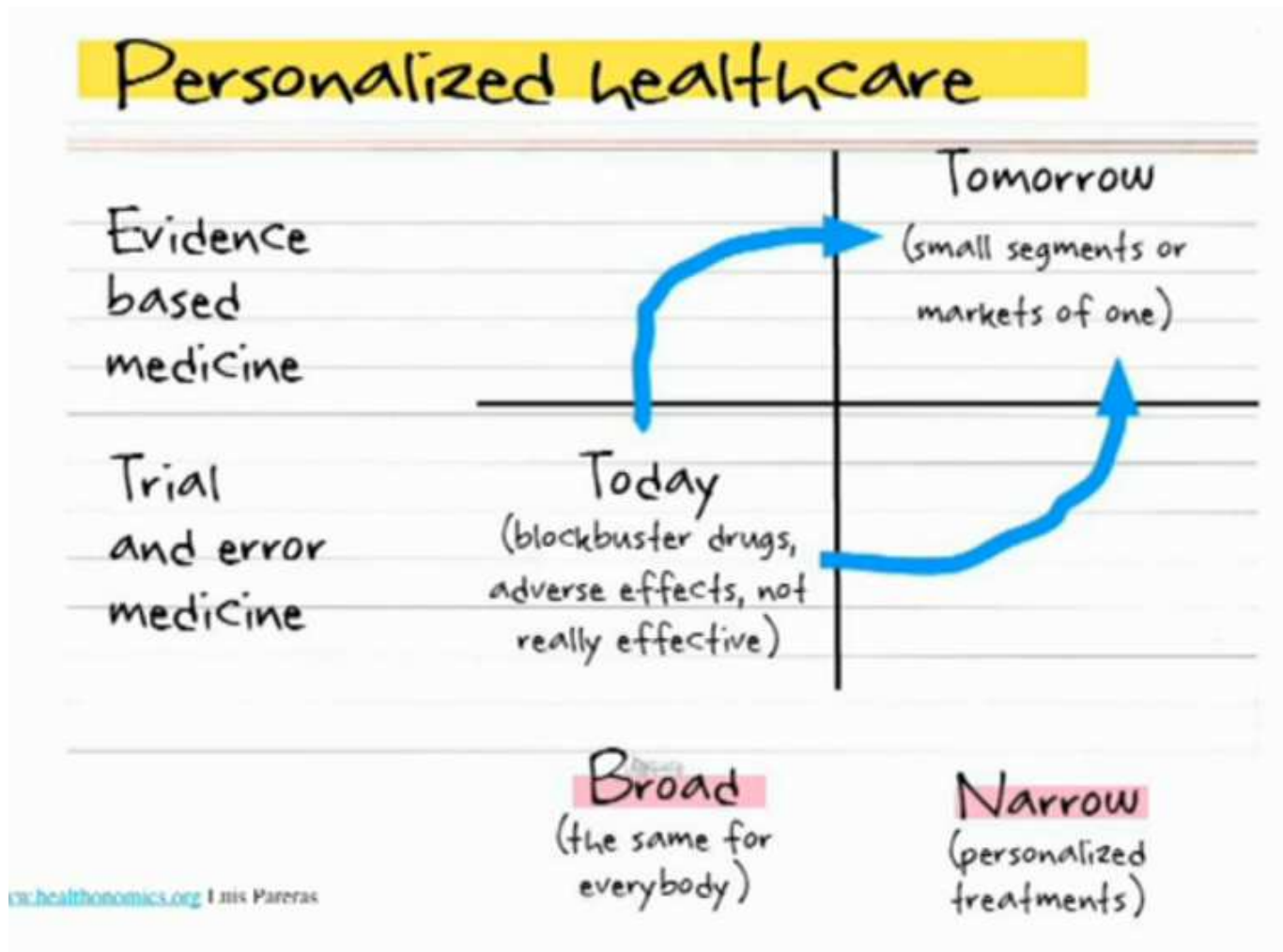
**PATIENTEN, FÜR DIE FÜRBITTEN GEHALTEN WURDEN,
GEHT ES DEUTLICH BESSER ALS JENEN, FÜR DIE
NICHT GEBETET WURDE.**

Empirische Gebetsforschung, Dr. Mitchell Krucoff, Pilotstudie 2001, Duke University

**DIE MEDIZIN BLIEB ÜBER JAHRHUNDERTE HINWEG
UNTRENNBAR MIT MAGIE UND RELIGION VERBUNDEN
(UND IST ES IN VIELEN KULTUREN IMMER NOCH).**

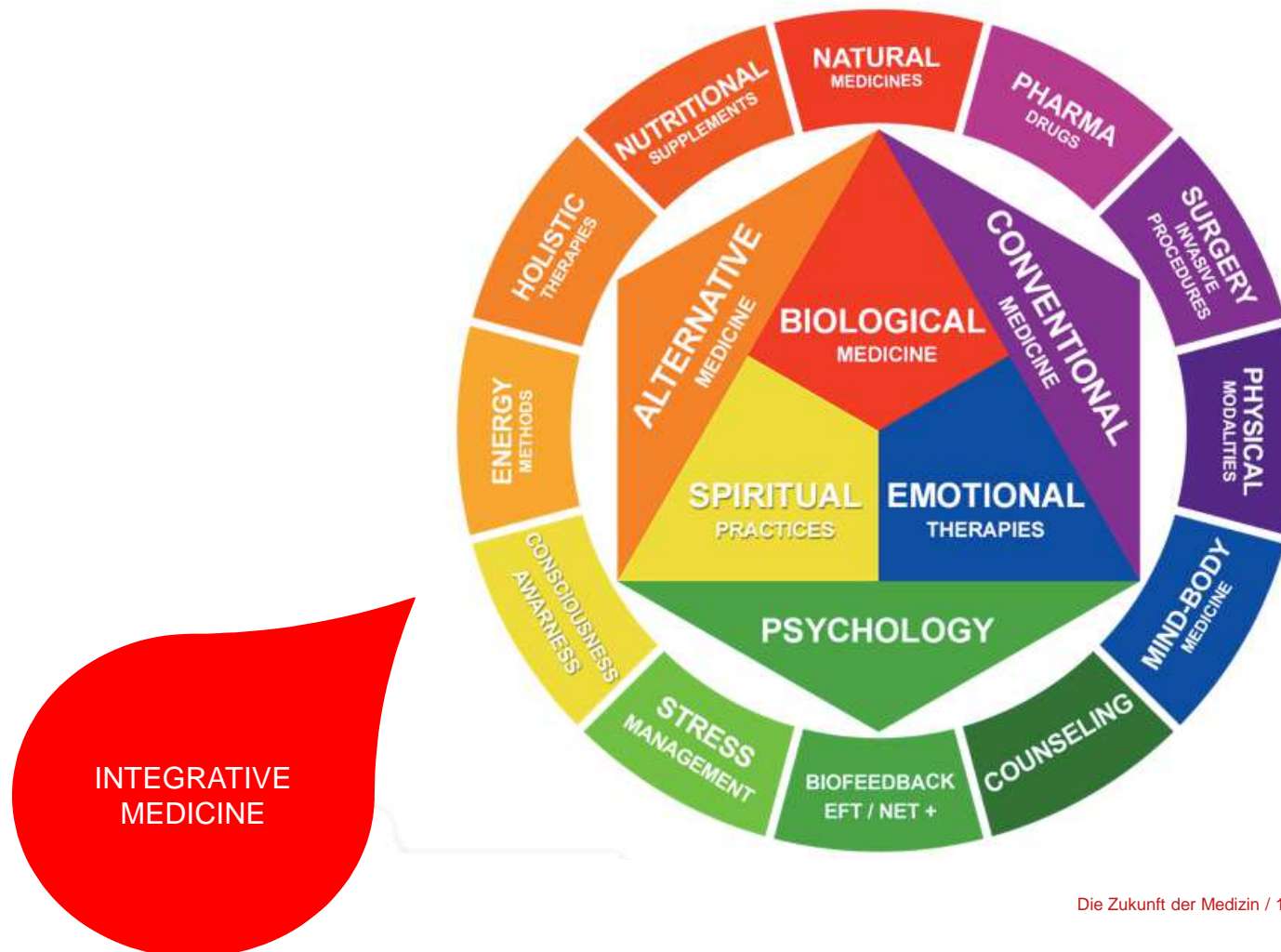
DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN

NOCH EIN WORT ZUR PHARMAKOTHERAPIE



DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN

BRÜCKEN BAUEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DENKRICHTUNGEN





MEDIZIN ALS INTEGRATION
KÖRPER, GEIST UND SEELE VERBINDEN

**<< DIES IST DER GRÖßTE FEHLER BEI DER
BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DASS ES ÄRZTE
FÜR DEN KÖRPER UND FÜR DIE SEELE GIBT, WO
DOCH BEIDES NICHT VONEINANDER GETRENNT
WERDEN KANN. >>**

Plato, griechischer Philosoph (427-347 v.Chr.)

ZURÜCK ZU DEN URSPRÜNGEN DER MEDIZIN
KÖRPER, GEIST UND SEELE VERBINDEN

**ERST DURCH DIE MODERNE WISSENSCHAFT
(NEWTON UND DESCARTES) ZOG DER DUALISMUS
AUCH IN DIE MEDIZIN EIN**

**DURCH DIE TRENNUNG VON KÖRPER UND SEELE UND
DIE AUFTEILUNG DES ORGANSYSTEMS „MENSCH“ IN
IMMER KLEINERE TEILE IST DER GANZE MENSCH
ZEITWEISE AUS DEM BLICKWINKEL GERATEN**



VON REDUKTIONISTISCH ZU INTEGRATIV
PARADIGMWECHSEL

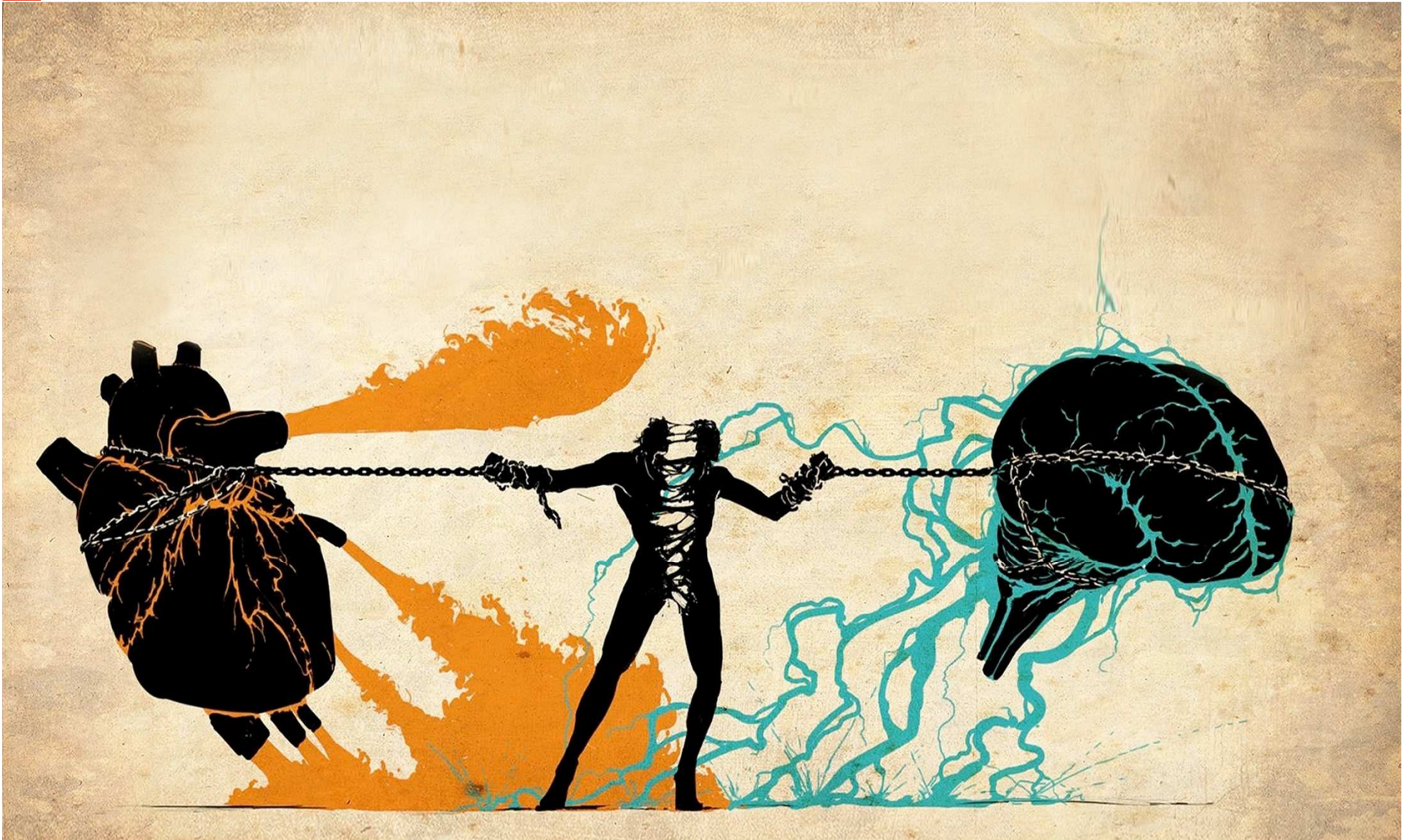
**DER BEGRIFF INTEGRATIVE MEDIZIN, IST NOCH
FREMD FÜR VIELE PATIENTEN. ALLERDINGS IST DIE
IDEE DER INTEGRATION VON KÖRPER, GEIST UND
SEELE SO ALT WIE DIE MENSCHHEIT.**

DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN
SICH AUF DIE GANZE PERSON FOKUSSIEREN

**<< INTEGRATIVE MEDIZIN IST DIE PRAXIS DER
MEDIZIN, DIE DIE BEDEUTUNG DER BEZIEHUNG
ZWISCHEN ARZT UND PATIENTEN BETONT, SICH AUF
DIE GANZE PERSON FOKUSSIERT, SICH AUF EVIDENZ
STÜTZT UND ALLE RELEVANTEN THERAPEUTISCHEN
MÖGLICHKEITEN, GESUNDHEITSBERUFE UND –
DISZIPLINEN NUTZT, UM OPTIMALE GESUNDHEIT UND
HEILUNG ZU ERREICHEN.>>**

E.G. Hahn - Denkanstöße zur integrativen Medizin, Consortium of Academic Health Centers for
Integrative Medicine, 2009

DER KOPF UND DAS HERZ DER WEG ZUR HEILUNG





FAZIT

AUSWIRKUNGEN AUF DIE PERSONENVERSICHERUNG

- **Technologische Fortschritte verändern die moderne Medizin in Diagnostik und Therapie grundlegend**
- **Durch die globale Vernetzung und dem Zugang zu Information wächst das Wissen so rasant wie noch nie**
- **Fortschritte in der Diagnostik wirken primär auf die medizinische Antragsprüfung, wirken sich sekundär aber auch auf die Leistungsseite aus**
- **Fortschritte in der Therapie wirken primär auf die Leistungsseite, sekundär steigt die Versicherbarkeit**
- **Effekte medizinischen Fortschrittes sind für Personenversicherer grundsätzlich nicht neu**

DISKUSSION

GENTECHNOLOGIE UND NEUROBIOLOGIE – DAS ENDE DER VERSICHERBARKEIT?

