Referenten

DR. JOHANN S. ACH Centrum für Bioethik, Universität Münster

PROF. DR. AD AERTSEN Neurobiologie und Biophysik, Institut für Biologie 3, Universität Freiburg

PROF. DR. MATHIAS BERGER Direktor der Klinik für Psychiatrie und Psychosomatik, Uniklinik Freiburg

PROF. DR. GERNOT BÖHME Institut für Philosophie, TU Darmstadt

PROF. DR. FRANZ-JOSEF BORMANN Lehrstuhl für Moraltheologie, Theologische Fakultät Paderborn

DR. JENS CLAUSEN Lehrstuhl für Bioethik, Interdisziplinäres Ethik-Zentrum Freiburg

DR. KATJA CRONE Institut für Philosophie, Universität Halle-Wittenberg

PROF. DR. WALTER LESCH Theologische Fakultät, Katholische Universität Louvain-la-Neuve, Belgien

PROF. DR. GIOVANNI MAIO Lehrstuhl für Bioethik, Interdisziplinäres Ethik-Zentrum Freiburg

DR. OLIVER MÜLLER Lehrstuhl für Bioethik, Interdisziplinäres Ethik-Zentrum Freiburg

PROF. DR. GUIDO NIKKHAH Leitender Oberarzt Abt. Stereotaktische Neurochirurgie, Uniklinik Freiburg

PROF. DR. GERHARD SCHNEIDER Prorektor der Universität Freiburg

PD DR. ANDREAS SCHULZE-BONHAGE Leiter des Epilepsiezentrums, Uniklinik Freiburg

PROF. DR. THOMAS STIEGLITZ Lehrstuhl für Biomedizinische Mikrotechnik, Freiburg

Kontakt

Dr. Jens Clausen
Lehrstuhl für Bioethik,
Interdisziplinäres Ethik-Zentrum Freiburg
Stefan-Meier-Straße 26
79104 Freiburg
Tel. 0761-203 5033
e-mail: jens.clausen@uniklinik-freiburg.de
www.natur-des-menschen.uniklinik-freiburg.de

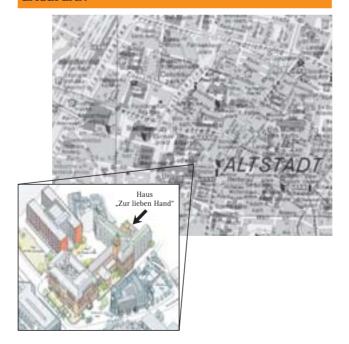
ANMELDUNG UNTER:

www.natur-des-menschen.uniklinik-freiburg.de/symposion_2006

UNTERKÜNFTE:

www.fwtm.freiburg.de

LAGEPLAN





Fortschreitende Erkenntnisse der modernen Neurowissenschaften eröffnen ein immer besseres Verständnis menschlicher Gehirnleistungen und Gehirnfunktionen sowie der zugrunde liegenden neuronalen und physiologischen Prozesse. Auf dieser Basis werden immer weiter reichende Eingriffe in das menschliche Gehirn möglich. Die Frage nach der »Natur des Menschen« erhält in diesem Kontext besondere Relevanz, da das menschliche Gehirn die biologische Grundlage für zentrale Aspekte unseres Selbstverständnisses ist.

Diese interdisziplinäre Tagung hat die »Natur des Menschen« in unterschiedlichen Kontexten von Neurowissenschaft und Neuroethik zum Thema. Sowohl aus naturwissenschaftlich-medizinischer als auch philosophisch-theologischer Perspektive werden die Fragen nach den Möglichkeiten und den Bedingungen der Vertretbarkeit von Eingriffen in das menschliche Gehirn behandelt – wobei der Fokus auf der Frage liegt, inwieweit die »Natur des Menschen« selbst Orientierung bei der Selbstverfügung des Menschen über seine eigene Natur bieten kann.

Die Untersuchungen werden sich auf drei thematische Schwerpunkte konzentrieren:

Erstens wird im Kontext der Verbindung von Gehirn und Computer durch Brain-Machine-Interfaces die Frage, wie viel mikroelektronische Implantate der Mensch eigentlich "verträgt", zu einer grundsätzlichen anthropologischen Reflexion über die Grenzen der Technisierung des Menschen. Die Bedeutung der »Natur des Menschen« zeigt sich zweitens bei chirurgischen Interventionen in das menschliche Gehirn. In Anbetracht möglicher Nebenwirkungen wie beispielsweise Beeinträchtigungen von Gedächtnis oder Sprachfähigkeit sowie Identitätsveränderungen des Patienten gilt es zu klären, an welchen Parametern sich beispielsweise Epilepsietherapie und funktionelle Neurochirurgie orientieren sollen. Und drittens ist es schon jetzt möglich, in das menschliche Gehirn über therapeutische Maßnahmen hinaus einzugreifen ("Neuroenhancement"). Diese bereits gegebenen und künftig noch verstärkt zu erwartenden Verbesserungen menschlicher Gehirnleistungen verlangen eine Untersuchung hinsichtlich ihrer legitimen Grenzen.

Lassen sich solche Grenzen jenseits von Selbstbestimmung und einem akzeptablen Nutzen-Risiko-Verhältnis unter Rekurs auf die »Natur des Menschen« ermitteln?

Programm

Freitag 20. Oktober 2006

- 13:00 Begrüßung
 Prof. Dr. Giovanni Maio
- 13:10 Grußwort des Prorektors Prof. Dr. Gerhard Schneider
- 13:20 Einführung in das Tagungsthema

 Dr. Jens Clausen

1. SEKTION Brain-Machine-Interfaces

Moderation: Maio

- 14:00 Brain-Machine-Interfacing durch implantierbare Elektroden beim Menschen *Prof. Dr. Ad Aertsen*
- 14:40 Biomedizinische Mikrotechnik in NeuroprothesenState of the art, Forschung und Visionen *Prof. Dr. Thomas Stieglitz*
- 15:20 Pflichten gegen sich selbst: Zur Ethik leiblicher Existenz in der technischen Zivilisation *Prof. Dr. Gernot Böhme*
 - Kaffeepause -

2. SEKTION Klinische Fragen

Moderation: Müller

- 16:30 Entscheidungskonflikte in der präoperativen Diagnostik

 PD Dr. Andreas Schulze-Bonhage
- 17:10 Empirie und Wissenschaft der funktionellen Neurochirurgie: Chancen, Risiken und Grenzen moderner Biotechnologie im Operationssaal *Prof. Dr. Guido Nikkhah*
- 17:50 Identität der Person als Orientierung bei Eingriffen ins menschliche Gehirn Dr. Katja Crone
 - Kleiner Imbiss -

ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG

19:00 Die »Natur des Menschen« als Grundlage der Moral? Zur Relevanz des Naturbegriffs für die Bio- und Neuroethik *Prof. Dr. Franz-Josef Bormann*

Samstag 21. Oktober 2006

3. SEKTION Optimierung von Gehirnleistungen

Moderation: Clausen

- 09:30 Möglichkeiten pharmakologischen Neuroenhancements Prof. Dr. Mathias Berger
- 10:10 Nanotechnologie als Neuroenhancement:
 Möglichkeiten, Visionen und ethischanthropologische Aspekte
 Dr. Johann S. Ach
 - Kaffeepause -
- 11:20 Gedächtnissteigerung als "Gehirndoping"?
 Orientierung zwischen Natürlichkeit und
 Künstlichkeit
 Prof. Dr. Walter Lesch
- 12:00 Welche Orientierung gibt die »Natur des Menschen« in Grenzfragen des Neuroenhancements? Dr. Oliver Müller
- 12:40 Schlusswort

 Prof. Dr. Giovanni Maio