



universität
wien

Gestern - heute - morgen
Forschung & Anwendung
Einige Impulse zu ethischen Fragen im
Rahmen von AAL

Ilse Kryspin-Exner
AAL-A Arbeitskreis Ethik

13. 11. 2017



Gestern – heute - morgen

ICT-Ethik

Cyberethik

Neuroethik

Dynamische Entwicklung, neue Fragestellungen, Technik 4.0

IoT, big data, human computer interaction via EEG-feedback (locked-in-Syndrom), wearables, Implantation von Chips, etc.

Neuroethik

(gestern: invasiv/nicht invasiv)

Heute steht der *angemessene Umgang* mit den Erkenntnissen hinsichtlich der Funktionsweise des Gehirns und der Verfahren, die auf Basis dieser entwickelt wurden und werden, im Zentrum (Hildt, 2012)

2 Teilgebiete (Roskies, 2002)

1. „Ethics of Neuroscience“: Ethische Implikationen der Hirnforschung und ethische Fragen klinischer Praxis
2. „Neuroscience of Ethics“: Auswirkungen aktueller neurowissenschaftlicher Erkenntnisse und Entwicklungen auf grundlegende Fragen philosophisch-ethischer Reflexion

Neuroethik als **Kombination** von anwendungsbezogener Ethik und Neurophilosophie (Fragen der Determiniertheit des Menschen, Vorstellungen zu Selbstbestimmtheit, Autonomie.....)

Reflexion über ethischen Prozess

“Ethics in research is all too often limited to procedural concerns about the study design and whether it will be approved by the ethics committee. However, ethics in research should consist of much more than just that. It should be an ongoing and reflexive moral inquiry into the nature and the purposes of research itself.”

Ethik als Prozess

über die Dauer eines Projekts und darüber hinaus
(während einer Tätigkeit) inklusive Nachhaltigkeit

Usability – accessibility – acceptability -
sustainability

Probleme und Grenzen

- **Abgrenzung ethischer und rechtlicher Fragestellungen**
Wachsamkeit vs. Rechtliche Regelungen (z.B. Datenschutzgesetz)
(Versicherungen???)
- **Zuständigkeiten**
 - Medizinproduktegesetz
 - (Arzneimittelgesetz)
 - (Tierversuchsgesetz)
 - wann welche Ethikkommission?
- **Management von Daten, Anonymisierung**
- **Umgang mit Konflikten**
Österreichische Agentur für wissenschaftliche Integrität (OeAWI) <http://www.oeawi.at/>
- **Individuelle Beratung in Fragen von falscher (falsch verstandener) Auslegung/Behandlung/Procedere**

Probleme und Grenzen (Fortsetzung)

- **Nachhaltigkeit** (sustainability) – Bestand nach Ablauf von Projekten – „Marktreife“?
- Entwicklung in welche Richtung?
 - **GRUNDSATZSTATEMENTS**
 - Sicherheit vs. Kontrolle** als gesellschaftliches Problem, beispielsweise bei Überwachung („wearables“ bei Kinder am Schulweg in Indien, Verfolgung von Personen mit Orientierungsproblemen)
 - „**wording**“ (beispielsweise „end users“, „ageing users“)
 - **EINFLUSS VON OPEN INNOVATION??** Forschungsideen werden aus der Öffentlichkeit (aus Zielgruppen) geschöpft
 - **ÖFFENTLICHKEITSARBEIT**

Anwendung: Einreichung eines Projekts

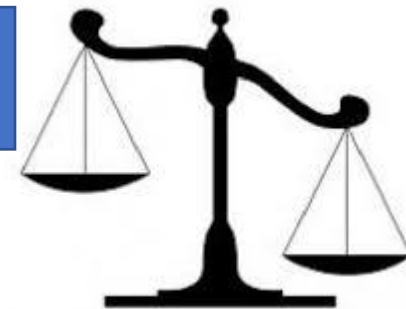
Deklaration von Helsinki

Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects

Im Wesentlichen beinhaltet die **Deklaration von Helsinki** folgende Punkte:

- Erfordernis einer [Einwilligungserklärung](#)
- Schutz nicht-einwilligungsfähiger Patienten
- Verpflichtung der Genehmigung eines Forschungsvorhabens durch eine unabhängige [Ethikkommission](#)
- Vorrang des Wohlergehens der Versuchsperson vor Interessen der Wissenschaft
- Nichtveröffentlichung von Forschungsergebnissen aus unethischen Versuchen

Interest of science
and society



Well-being of the
human subject

Projektantrag

- „ethical issues“ in jedem einschlägigen Antrag enthalten:
benefit, AAL, Horizon 2020

- Nationale/internationale Regelungen
- Vorgaben von Institutionen
- Ausführende Institutionen (welche Ethikkommission?)
- Zuständigkeit für Sozial- und Verhaltenswissenschaften????
- Teilnehmer: informed consent
- Anonymisierung von Daten inkl. Fotos und Videos

Responsible research & innovation

The term responsible (research and) innovation has gained increasing EU policy relevance in the last two years, in particular within the European Commission's Science in Society programme, in the context of the Horizon 2020 Strategy

The European Code of Conduct for Research Integrity

©ALLEA - All European Academies, Berlin 2017

