

# Technikfolgenabschätzung und angewandte Ethik

Technikfolgen-  
abschätzung

Angewandte  
Ethik

Akzeptanz-  
forschung

Technik-  
bewertung

ELSI/ELSA

## Saving autonomy: Assessing patients' capacity to consent using artificial intelligence (SMART)



### Ausgangspunkt

- Das **Prinzip der Patientenautonomie** verlangt grundsätzlich, dass Patienten **selbst** über medizinische Eingriffe **entscheiden** und sichert aus rechtlicher Sicht das **Selbstbestimmungsrecht**.

### Projektziel

- Vollantrag zur Entwicklung von Kriterien für ein KI-System, das die Zustimmungsfähigkeit von Patienten abschätzen kann.



VolkswagenStiftung

Planning Grant, Fördersumme: €140.000, Laufzeit: 12 Monate, Beginn: 01.04.2020.

## Ethische Leitlinien für KI-gestützte Diagnostik (KI & Ethik)



### Ausgangspunkt

- KI-Algorithmen** könnten in der medizinischen Diagnostik die Fähigkeiten von Ärzten erreichen oder gar übertreffen; dies wirft weitreichende ethische Fragen auf.

### Projektziel

- Formulierung einer ethischen Leitlinie für den Einsatz KI-gestützter Diagnostiksysteme.

Bayerisches Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst



Fördersumme: ca. €90.000, Laufzeit: 24 Monate, Beginn: 01.10.2018.

## Telepräsenzroboter für die Pflege und Unterstützung von Schlaganfallpatientinnen und -patienten (TePUS)



**DeinHaus 4.0**  
Technik im Alltag - Technik zum Leben  
OBERPFALZ

gefördert durch  
Bayerisches Staatsministerium für  
Gesundheit und Pflege



### Ausgangspunkt

- In der ambulanten Pflege wären technische Angebote hilfreich, um Prävention, Therapie und Rehabilitation zu unterstützen und bspw. soziale Isolation und Vereinsamung zu verhindern.

### Projektziel

- In einer großen Feldstudie werden u.a. **teilautonome Telepräsenzroboter** in den Haushalten ambulant versorgter Schlaganfallpatient\*innen getestet und weiterentwickelt.

Fördersumme: ca. €2,5 Mio. (90%-Förderung), Laufzeit: 45 Monate, Beginn: 01.10.2019.

## Weitere Projekte mit Digitalisierungsbezug (Auswahl):



- Analyse und Verbesserung des sektoren- und bereichsübergreifenden Schnittstellen- und Verlegungsmanagements in der Palliativversorgung (Avenue-Pal)**, gefördert vom Innovationsfonds des G-BA, Fördersumme OTH: ca. €20.000, Laufzeit: 36 Monate, Beginn: 01.06.2018.



- Diffusion altersgerechter Assistenzsysteme – Kennzahlenerhebung und Identifikation von Nutzungshemmnissen (DAAS-KIN)**, gefördert vom BMBF, Fördersumme ca. €300.000, Laufzeit: 24 Monate, Beginn: 01.01.2019.



- Constructing an Alliance for Value-driven Cybersecurity (CANVAS)**, gefördert durch EU H2020, Fördersumme OTH: ca. €100.000, Laufzeit: 38 Monate, Beginn: 01.10.2016.