



#SheHealth
WOMEN IN DIGITAL HEALTH

DIGITALISIERUNG UND (RE-)PRODUKTION VON GESCHLECHT: GENDER-BIAS UND KI

BRIGITTE STRAHWALD

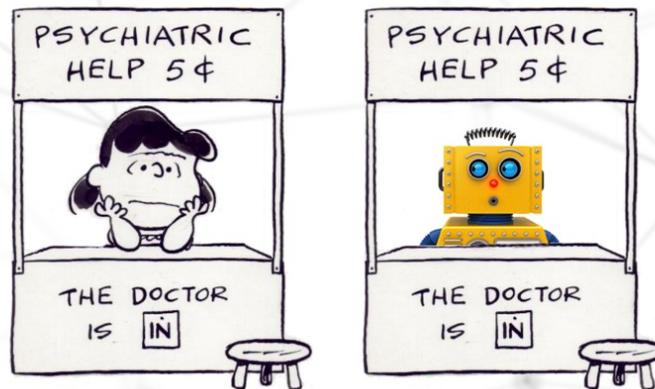
INSTITUT FÜR MED. INFORMATIONSVERARBEITUNG, BIOMETRIE UND EPIDEMIOLOGIE
LMU MÜNCHEN | PETTENKOEFER SCHOOL OF PUBLIC HEALTH



Review > J Med Internet Res. 2019 May 9;21(5):e13216. doi: 10.2196/13216.

Your Robot Therapist Will See You Now: Ethical Implications of Embodied Artificial Intelligence in Psychiatry, Psychology, and Psychotherapy

Amelia Fiske¹, Peter Henningsen², Alena Buyx¹



hören, verstehen

Spracherkennung

sprechen

Bilderkennung

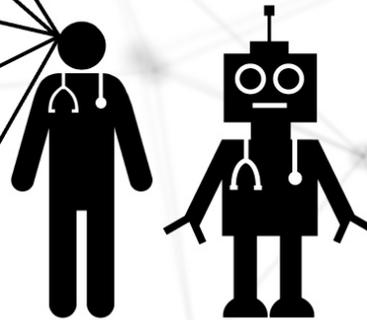
lesen

Texterkennung

bewerten

Risikokalkulation

entscheiden



hören, verstehen

Spracherkennung

sprechen

Bilderkennung

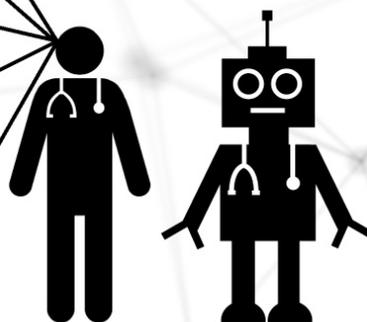
lesen

Texterkennung

bewerten

Risikokalkulation

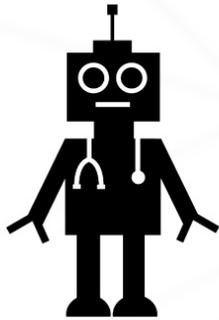
entscheiden



Künstliche Intelligenz

Machine Learning

Deep Learning



Englisch (erkannt) ▾	↔	Deutsch ▾	Anredeform ▾	Glossar
The Robot Therapist supports the doctor	×	Der Robotertherapeut unterstützt den Arzt	Alternativen: Der Roboter-Therapeut unterstützt den Arzt Der Robottherapeut unterstützt den Arzt	
Englisch (erkannt) ▾	↔	Deutsch ▾	Anredeform ▾	Glossar
The Robot Therapist supports the nurse	×	Der Robotertherapeut unterstützt die Pflegekraft		
Englisch (erkannt) ▾	↔	Deutsch ▾	Anredeform ▾	Glossar
The doctor and the nurse	×	Der Arzt und die Krankenschwester	Alternativen: Der Arzt und die Schwester Der Doktor und die Krankenschwester Der Arzt und die Krankenpflegerin	
🔊		🔊 🖱️ 🗨️	📄	🔗

Englisch (erkannt) ▾	↔	Deutsch ▾	Anredeform ▾	Glossar
The patient is crying	×	Der Patient weint		
		Alternativen:		
		Die Patientin weint		
		Der Patient schreit		
Englisch (erkannt) ▾	↔	Deutsch ▾	Anredeform ▾	Glossar
The patient is tough	×	Der Patient ist zäh		
		Alternativen:		
		Der Patient ist hart im Nehmen		
		Der Patient ist schwierig		
Deutsch (erkannt) ▾	↔	Englisch (US) ▾	Glossar	
Die Ärztin und der Krankenpfleger	×	The doctor and the nurse		
		Alternativen:		
		The doctor and nurse		
Englisch (erkannt) ▾	↔	Deutsch ▾	automatisch ▾	Glossar
The doctor and the nurse	×	Der Arzt und die Krankenschwester		
		Alternativen:		
		Der Arzt und die Schwester		
		Der Doktor und die Krankenschwester		
		Der Arzt und die Krankenpflegerin		

GENDER BIAS

Annahme
von
Gleichheit,
wo keine
besteht

Beispiel:
Symptome bei
Herzinfarkt

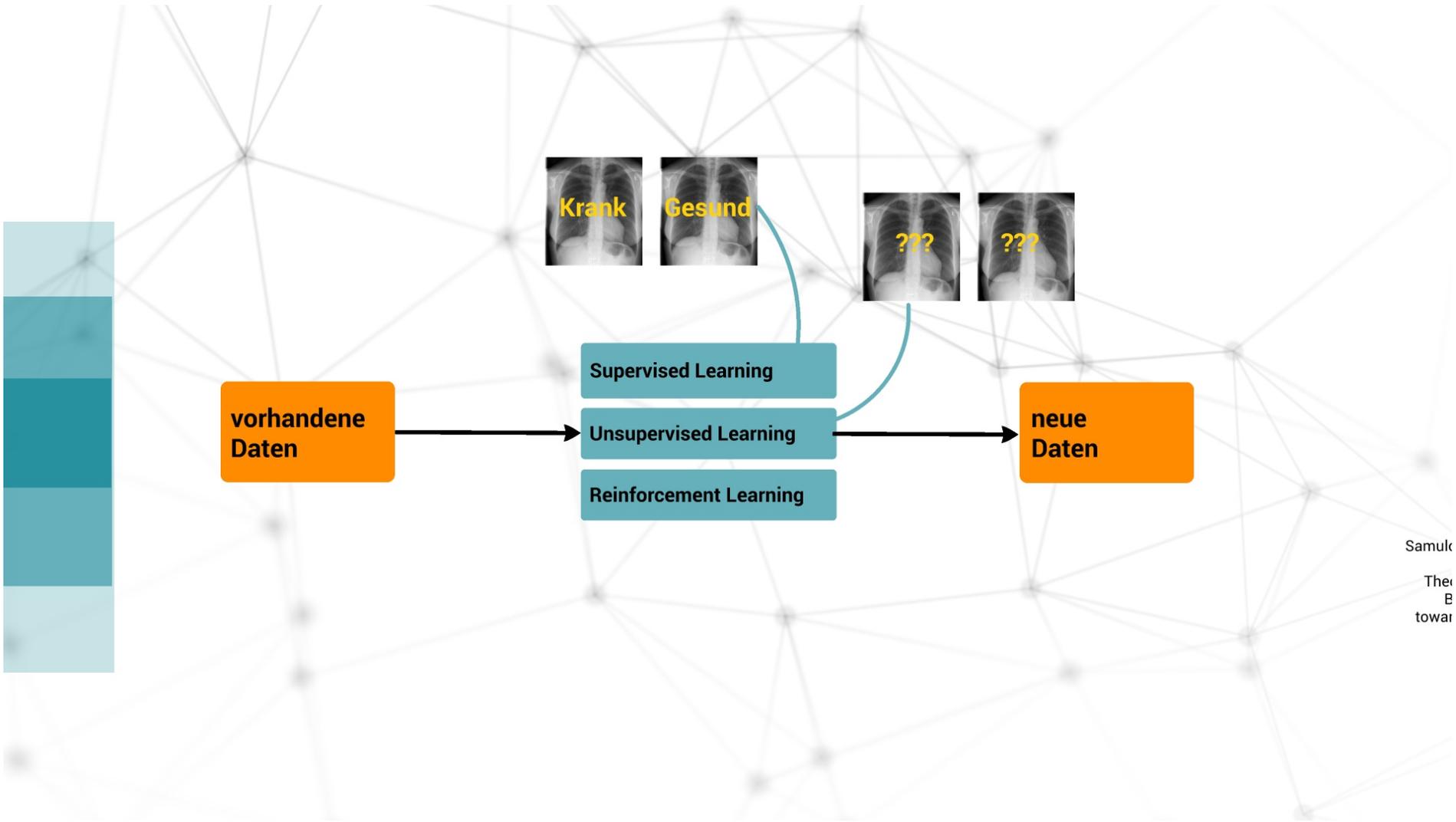
Beispiel:
"Brave men and
emotional women"

Stereotype
Zuordnungen

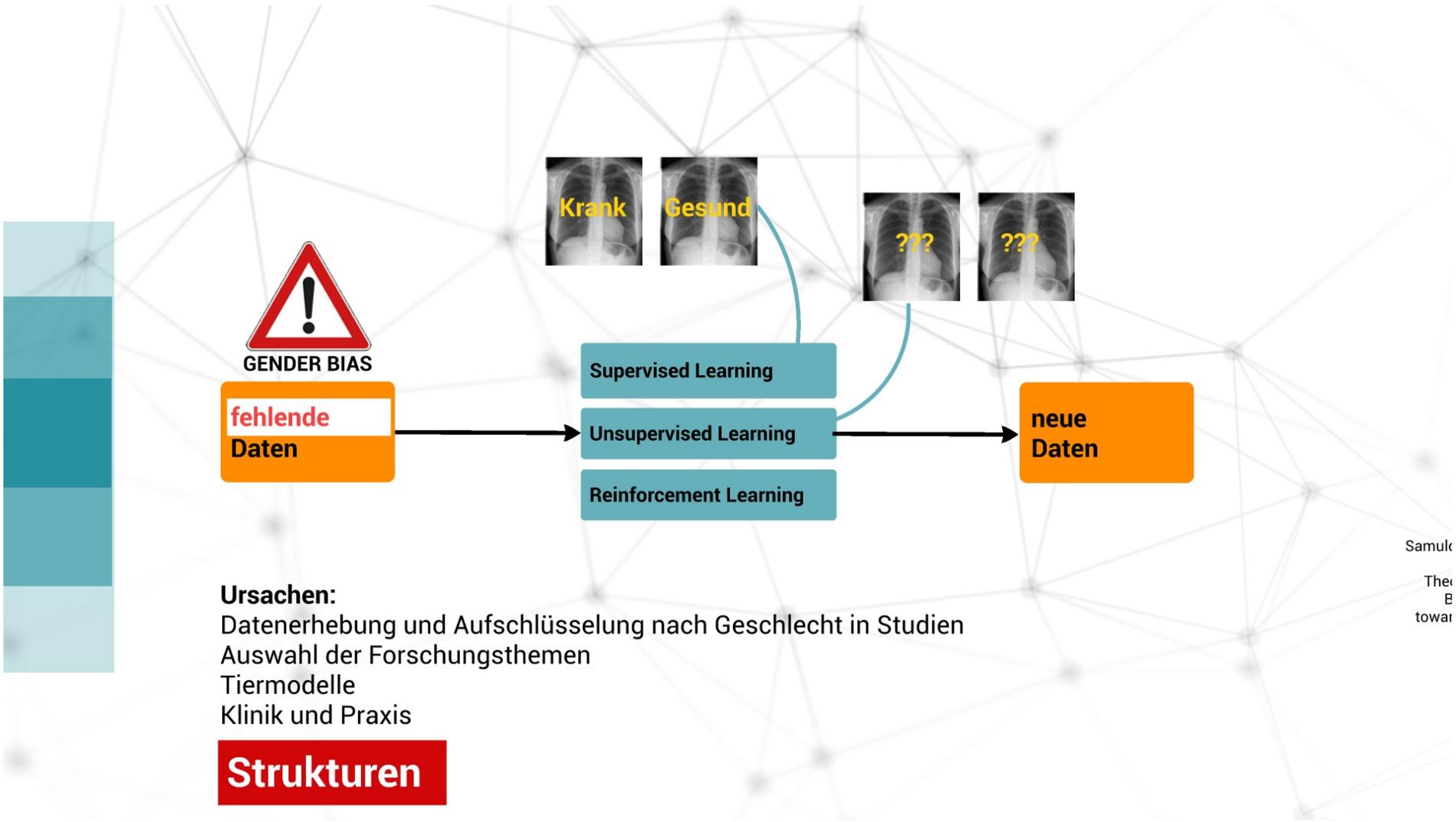
Annahme
von
Unterschieden,
wo keine
bestehen

Beispiel:
Möglichkeit für
Herzinfarkt

Samulowitz A, Gremyr I, Eriksson E, Hensing G.
"Brave Men" and "Emotional Women": A
Theory-Guided Literature Review on Gender
Bias in Health Care and Gendered Norms
towards Patients with Chronic Pain. Pain Res
Manag. 2018 Feb 25;2018:6358624



Samul
The
E
towar



Samul
 Ther
 E
 towar

bei

Gender-/Geschlechtergerechtigkeit für
KI im Gesundheitswesen
auf allen Ebenen:

für

in der medizinischen Forschung
in der KI Forschung
bei der Entwicklung von Modellen und Algorithmen
integriert in KI Zulassungsanforderungen
in der Ausbildung, Lehre und Weiterbildung
in Führungspositionen, Gremien, Fachgesellschaften