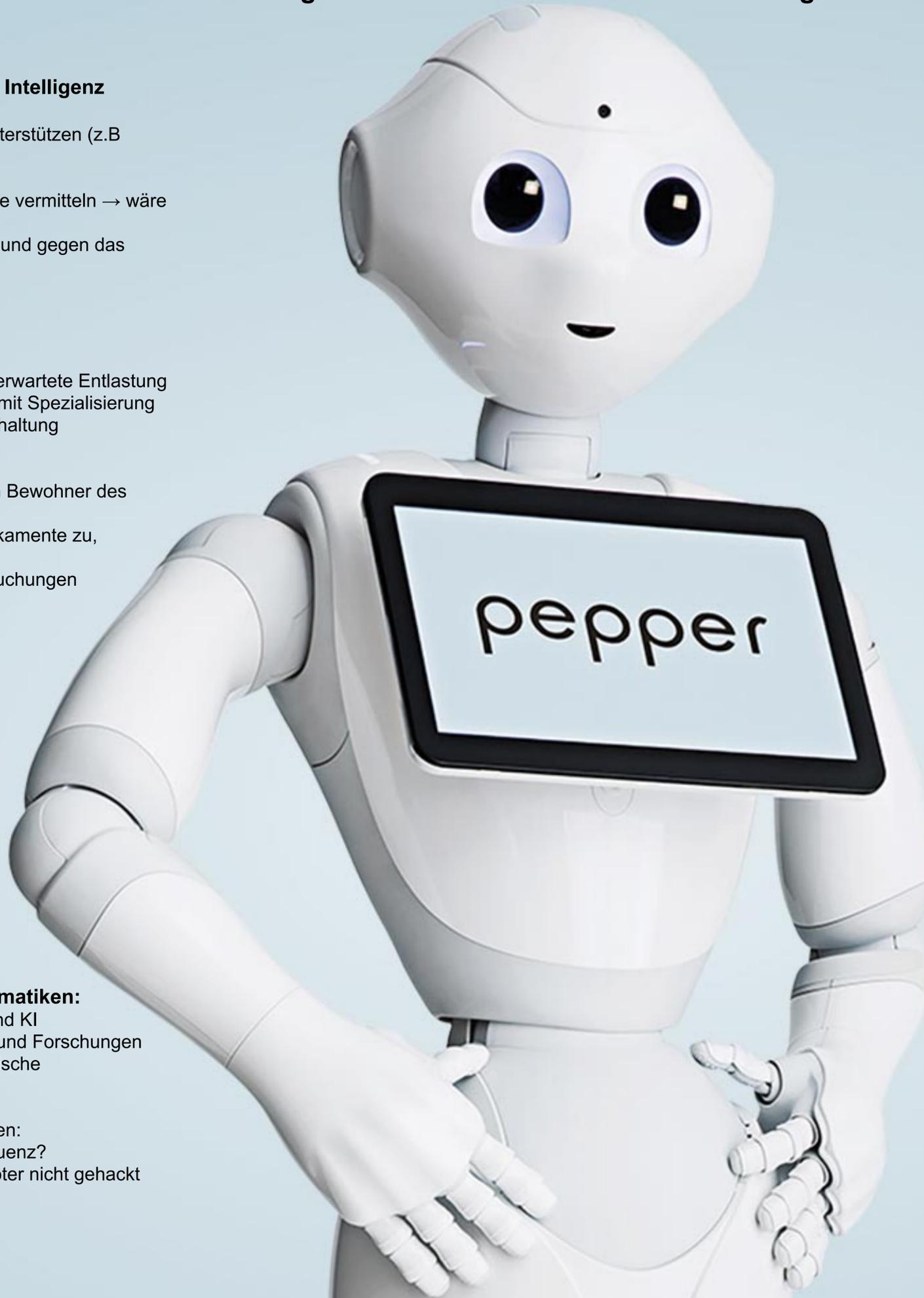


Welchen Regeln sind Roboter und künstliche Intelligenz unterlegen?



1. Was sollen die Roboter und künstliche Intelligenz machen und was nicht?

- humanoide Roboter sollen Pflegepersonal unterstützen (z.B. Medikamente bringen)
- auf keinen Fall Pfleger ersetzen
- Roboter sollen keine Zuneigung und Empathie vermitteln → wäre eine menschliche Kapitulationserklärung
- keine androiden Roboter → wie Klonisierung und gegen das Gesetz

2. Bereits eingesetzte Roboter:

- robotisierte Assistenzsysteme
- nur geringer Teil des Pflegesystems → nicht erwartete Entlastung
- humanoide Roboter am weitesten entwickelt mit Spezialisierung auf Kommunikation, Informationen und Unterhaltung

konkrete Beispiele:

- Robbie und Paula: spielen Spiele und fordern Bewohner des Altersheimes zu Gymnastikübungen auf
- Justin und Edan: reichen Getränke und Medikamente zu, schlagen die Bettdecke zu
- Pepper: informiert Patienten vor MRT-Untersuchungen
- Robina: Assistenzarm für ALS-Patienten



Robina und seine Anwendungsweise

3. Keine einheitlichen Regeln und Problematiken:

- gibt keine einheitlichen Regeln für Roboter und KI
- basiert bis jetzt eher alles auf Überlegungen und Forschungen
- man ist sich einig, dass es rechtliche und ethische Rahmbedingungen geben muss

beispielhafte Fragestellungen und Problematiken:

- Wem gehorcht der Roboter in letzter Konsequenz?
- Wie kann sichergestellt werden dass der Roboter nicht gehackt wird?
- Wie kann sich KI an ethische Werte halten?

4. Forschungen und Überlegungen:

4.1 Überlegungen:

- Regulierungsmodell → individuelle ethische Werte
- Schutz durch neue und überarbeitete Gesetze
- Zertifikate → z.B für ethische Werte bei Religionsgruppen
- Zertifikate vom TÜV
- Folgen für Hersteller, wenn ein Roboter gehackt wird

4.2 Forschungen:

Projekt Format:

- ein Team entwickelt Einsatzszenarien für Roboter
- neue und entlastende Ideen → z.B Roboter als Stationshilfe
- arbeiten nach dem Benz-Prinzip → erst mit Praxistest entdeckt man wichtige Voraussetzungen, welche zum Durchbruch fehlen

Projekt Orient:

- befassen sich mit den Bedürfnissen der Beteiligten → Pfleger und Pflegebedürftige
- Beispiel: Was müssen die Beteiligten über die Roboter wissen und müssen sich Ausbildungsinhalte ändern?
- Umfragen zeigen, dass die Akzeptanz bei Senioren sehr hoch ist (80% würden Roboter nutzen)
- oft haben Pfleger Bedenken

5. Ethik und Regeln:

5.1 Black Box:

- künstliche Intelligenz (KI) eine Black Box
- man weiß nicht wie die KI die Daten weiterentwickelt und was mit den Daten passiert
- großer Nachteil bei den ethischen Fragen

5.2 Ethikregeln:

- keine einheitlichen Regeln
- verschiedene Unternehmen machen ihren eigenen Code of Ethics
- Code of Ethics legt die Richtlinien für den Umgang mit KI dar
- Mittelpunkt der Richtlinien das offenlegen der Black Box
- die Pyramide zeigt ethische Grundlagen



Pyramide der ethischen Werte