



Fragebogen: Einsatz eines Hunderoboters zur visuellen Sturzerkennung in der Altenpflege

Hintergrund

Im Rahmen meines Masterprojektes an der FH Kufstein möchte ich erörtern, in wie weit der Einsatz eines Roboterhundes, der einen Sturz einer pflegebedürftigen Person erkennen kann, das Pflegepersonal entlasten kann und welche Maßnahmen nötig sind, um den Roboter einsatztauglich(er) zu machen.

Daher wäre es nett, wenn ich möglichst viele Meinungen und Ideen durch diesen Fragebogen zurückbekommen könnte!

Die benötigte Zeit zum Ausfüllen beträgt etwa 3-5 Minuten.

[In Google anmelden](#), um den Fortschritt zu speichern. [Weitere Informationen](#)

* **Erforderlich**

Viviane Aicher – DSIA.bbM.20.SS22 – FH Kufstein Tirol

Funktionsweise des Roboterhundes

Der Roboterhund wurde mit einem Raspberry Pi 4B mit 8 GB RAM und dem Freenove Robot Dog Kit gebaut. Ein Video über die Funktionen des Roboters ist auf YouTube unter folgendem Link abrufbar:

<https://www.youtube.com/watch?v=W5UPRcuzalw&t=0s>

Der Roboter wird über Akkus betrieben, kann vorwärts, rückwärts und seitwärts laufen und verfügt über eine 5 Mega-Pixel HD-Kamera. Er kann über eine Handy App gesteuert werden und benötigt WLAN. Ziel ist es einen Sturz einer Person zu erkennen und einen Alarm an das Pflegepersonal zu senden.

Sektion A: Sozio-demographischer Hintergrund

Bitte geben Sie das Land und die Stadt an, in der Sie arbeiten:

Meine Antwort _____



Bitte kreuzen Sie Ihr Geschlecht an:

*

- ☐ weiblich
- ☐ männlich
- ☐ divers

Welcher der folgenden Altersgruppen gehören Sie an?

- ☐ Unter 15 Jahre
- ☐ 15-20
- ☐ 21-24
- ☐ 25-30
- ☐ 31-35
- ☐ 36-40
- ☐ 41-45
- ☐ 46-50
- ☐ 51-60
- ☐ Über 60 Jahre

In welcher der folgenden Einrichtungen sind Sie beschäftigt: *

- ☐ Altenheim
- ☐ Pflegeheim
- ☐ Krankenhaus
- ☐ Häusliche Pflege
- ☐ Sonstiges: _____



In welcher Beziehung stehen Sie zu der/den pflegenden Person/en? *

☐ beruflich

☐ privat

☐ Sonstiges: _____

Wie sehr treffen die folgenden Aussagen auf Sie zu (1 - gar nicht bis 4 sehr): *

1 - gar nicht

2

3

4 - sehr

Ich habe Spaß
daran neue
Technologien
auszuprobieren.

☐☐☐☐

Ich sehe keine
Notwendigkeit für
neue
Technologien.

☐☐☐☐

Ich habe Angst
vor Veränderung
durch neue
Technologien.

☐☐☐☐

Sektion B: Sturzprophylaxe

Welche Maßnahmen zur Verhinderungen von Stürzen haben Sie in Ihrer
Einrichtung bereits ergriffen?

Meine Antwort _____

Sektion C: Sturzdetektion



Wie wichtig sind folgende Faktoren der Sturzdetection (1 - unwichtig bis 4 sehr ^{*} wichtig):

| | 1 - unwichtig | 2 | 3 | 4 - sehr wichtig |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Der Sturz muss mit einer Genauigkeit von über 90% erkannt werden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Es darf kein Fehlalarm ausgelöst werden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ein Sturz muss auch im Dunkeln erkannt werden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ein Sturz muss auch erkannt werden, wenn sich mehrere Personen im Zimmer aufhalten. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ein Sturz muss indoor als auch outdoor erkannt werden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ein Sturz muss auch erkannt werden, wenn die Person durch Möbelstücke verdeckt wird. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Sonstiges:

Meine Antwort



Sektion D: Roboterfunktionen

Wie wichtig sind folgende Funktionen des Roboters (1 - unwichtig bis 4 sehr wichtig): *

1 - unwichtig

2

3

4 - sehr wichtig

Der Roboter sollte sich mit der Kamera frei im Raum bewegen können.

☐☐☐☐

Der Roboter sollte einen Sturzalarm per Email an die Pflegeperson versenden können.

☐☐☐☐

Der Roboter sollte einen Sturzalarm per Anruf/SMS an die Pflegeperson versenden können.

☐☐☐☐

Der Roboter sollte einer Person nicht zu nah kommen, um keine Stolperquelle zu sein.

☐☐☐☐

Der Roboter sollte eine Tierform annehmen um eine höhere Akzeptanz der Bewohner zu erlangen.

☐☐☐☐

Der Roboter sollte selbstständig zur Ladestation zurückkehren

☐☐☐☐

Zusammenfassung

Der Roboter sollte eine möglichst lange Betriebszeit haben.



Wie lange sollte die Betriebszeit sein?



> 1 Stunde



> 2 Stunden



> 4 Stunden



> 8 Stunden



> 24 Stunden

Sonstiges

Meine Antwort

Sektion E: Einsatzbereich & Kosten

Wo könnten Sie sich einen Einsatz des Roboters am ehesten vorstellen? *



Altenheim



Pflegeheim



Krankenhaus



Häusliche Pflege



Sonstiges:

Wie teuer darf ein Sturzdetektionssystem Ihrer Meinung nach sein? *



< 100 €



100 € - 500 €



> 500 €



☐ > 1.000 €

Die Zahlung sollte erfolgen:

- ☐ einmalig
- ☐ in monatlichen Raten

Sektion F: weitere Anmerkungen

Ist Ihrer Meinung nach ein Einsatz eines Roboters zur Sturzerkennung sinnvoll (mit Begründung)?

Meine Antwort

Welche Verbesserungen könnten Sie sich vorstellen?

Meine Antwort

Könnten Sie sich weitere nützliche Funktionen des Roboters vorstellen und wenn ja, welche?

Meine Antwort

Senden

Alle Eingaben löschen

Geben Sie niemals Passwörter über Google Formulare weiter.

Dieser Inhalt wurde nicht von Google erstellt und wird von Google auch nicht unterstützt. [Missbrauch melden](#) - [Nutzungsbedingungen](#) - [Datenschutzerklärung](#)

Google Formulare

