

PARO, DIE ROBOTER-ROBBE BAUT BRÜCKEN UND ERFREUT DIE HERZEN!



Elsbeth Keller, Pflegedienstleitung
Annerieke Höck, Pflegefachfrau HF



**13 Sensoren und 7 Motoren
für ein bisschen Liebe.**

Die Roboterhündchen Paro reagiert auf Berührungen, Licht, Wärme, Geräusche, Stimmen und Bewegungen. Paro ist ein intelligentes Roboterhündchen, das in der Lage ist, sich selbst zu versorgen und zu lernen. Paro ist ein intelligentes Roboterhündchen, das in der Lage ist, sich selbst zu versorgen und zu lernen. Paro ist ein intelligentes Roboterhündchen, das in der Lage ist, sich selbst zu versorgen und zu lernen.



CHANCEN DER DIGITALISIERUNG
Eine Serie mit 17 Beilagen
Ab 26. April 9 Wochen lang

Lesen Sie die offene Zeitschrift Zahlberg Preis
9 Wochen lang für nur 49 Franken
Für 2016: Keyword NZAR, Nummer und Adresse
von 5500 20 April 2016, Online: www.zahlberg.ch

PARO, DER INTERAKTIVE ROBOTER

- **Paros Technik:**
 - Prozessor
 - Bewegungsmöglichkeiten
 - Mikrofon
 - Lautsprecher
 - Sensoren
 - Licht-, Positions-, Temperatursensoren



PARO, DER INTERAKTIVE ROBOTER

- **Merkmale von interaktiven Robotern:**
 - Sie nehmen die soziale Umwelt wahr und reagieren auf sie
 - Sie nehmen soziale Kontakte auf
 - Sie erkennen Motive und Gefühle und reagieren entsprechend
 - **Sie rufen soziales Verhalten hervor**



PARO, DER INTERAKTIVE ROBOTER

- **Aber:**
 - Ist keine reales Gegenüber
 - Kann den Menschen, die Pflegenden, den Arzt oder ein lebendiges Tier nicht ersetzen
 - **Ist eine ergänzende Möglichkeit in der Begleitung von Menschen mit Demenz und kann soziale und kognitive Stimulation bieten**



ERFAHRUNGEN UND STUDIENERGEBNISSE

Reaktionen und Auswirkungen auf Paro

- Stresshormone reduzieren sich in den ersten 3 Wochen, anschliessend scheint ein gewisser Gewöhnungseffekt zu entstehen
- Aktivität in den kortikalen Neuronen wird verbessert
- Paro erzeugt bei Menschen mit Demenz eine stärkere Reaktion als normale Kuscheltiere
- Bei Vergleichsgruppen zeigt die «Paro-Gruppe» mehr Freude als die Kontrollgruppe mit Vorlesen und Bilder betrachten



KONTROVERSEN UND UNBEHAGEN

Ethische und gesellschaftliche Fragen:

- Illusion erzeugen – ist das richtig?
- Werden menschliche Begegnungen durch den Einsatz von Paro reduziert?
- Wird mit Paro versucht, Personal einzusparen oder Belastungen zu reduzieren?
- **Was ist das Ziel beim Einsatz von Paro?**



EINFÜHRUNG VON PARO IM AZB

Ziele:

- Der Roboter Paro ist ein Angebot unter vielen, um die Interaktion mit Menschen mit einer Demenz zu fördern und zu unterstützen
- Pflegende können ihr Beobachtungsvermögen in Bezug auf Wohlbefinden / Unwohlsein erweitern



EINFÜHRUNG VON PARO

Projektplanung:

- Literaturrecherche
- Kontakt mit Fachspezialisten
- Kriterien / Indikatoren für den Einsatz von Paro definieren
- Indikatoren definieren, die den Einsatz von Paro verbieten
- Beobachtungskriterien anhand eines Fragebogens definieren



EINFÜHRUNG VON PARO

Projektdurchführung:

- Einführung und Schulung der Mitarbeitenden
- Begleitung der Mitarbeitenden
- Projektevaluationen in regelmässigen Abständen
- Schlussevaluation



ERFAHRUNGEN MIT DEM PARO

Wie sieht der Einsatz von Paro konkret aus?

- Einstieg–Abschluss
- Drei Beispiele



ERFAHRUNGEN UND ERKENNTNISSE

Projektelevaluation

- Häufigste Indikationen für den Einsatz
- Häufigste Beobachtungen nach dem Einsatz von Paro
- Nachhaltigkeit und längerfristige Auswirkungen durch den regelmässigen Einsatz von Paro



ERFAHRUNGEN UND ERKENNTNISSE

- **Abschliessende Erkenntnisse**
- Wissenschaftlich gestützte und strukturierte Vorgehensweise, die eine Evaluation erst möglich macht
- Reflexion und Lernen im Alltag wird gefördert
- Prozesse werden angestossen
- Auswirkung auf die Gesamtorganisation in Sinne einer Lernenden Organisation



UND ZUM SCHLUSS...

Zwei Robbenmütter sitzen auf einer Eisscholle und tauschen über ihre heranwachsenden Kinder aus. Erzählt die eine: «Mein Sohn ist ein Glückspilz, er hat ab nächsten Monat eine tolle Anstellung in einem Alters- und Pflegeheim...!»



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!