







statische sowie eine dynamische Beleuchtungssituation realisiert:

- Lichtsituation 1: statische Erhöhung der Beleuchtungsstärke (von 300 Lux auf 1200 Lux)
- Lichtsituation 2: statische Änderung der Lichtfarbe (von 3.000 K auf 6.500 K (Flur) bzw. 8.000 K (Wohn-/Essbereich)
- Lichtsituation 3: dynamische Änderung der Intensität und Lichtfarbe in Abhängigkeit des Tagesverlaufs

Jede Beleuchtungssituation wurde mindestens acht Wochen angewendet und einmal wiederholt, um einen Jahreszeiteneffekt zu berücksichtigen. Mittels externer Beobachter und regelmäßiger Befragung des Pflegepersonals wurden die emotionalen und mentalen Befindlichkeiten der Bewohnner sowie die Auswirkungen auf das Pflegepersonals analysiert.

Untersucht wurden dahei die

- die Vitalität,
- die Kommunikationsfreude und
- die emotionale Befindlichkeit der Bewohner.

Zusätzlich wurden Sensoren an den Betten befestigt und die Bewohner mit einem *tag* ausgestattet, um die Bewegungen am Tag und in der Nacht aufzuzeichnen.

Als Kontrollparameter wurden Informationen zur täglichen Wettersituation, die Einstellung der Jalousien sowie die Besetzung seitens der Pflegekräfte erhoben.

ERGEBNISSE

Die Ergebnisse der Studie zeigten, dass der gezielte Einsatz von hohen Beleuchtungsstärken sowie die Anpassung der Lichtfarbe an den Tagesverlauf eine positive Auswirkung auf das Wohlbefinden von Demenzkranken haben. Die Bewohner waren im Untersuchungszeitraum deutlich kommunikativer, unruhige Patienten wurden sichtlich ruhiger und die Schlafqualität stieg. Als Folge konnte der Einsatz von Medikamenten reduziert werden.

Das Kompetenzzentrum Licht arbeitet mit freundlicher Unterstützung der Ministerien BMVIT und BMWFJ, der Bundesländer Vorarlberg, Tirol und Burgenland sowie der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG).

Kompetenzzentrum Licht GmbH

Dr. Anton Schneider Straße 2 T6 6850 Dornbirn

Austria

+43 5572 909967 office@k-licht.at www.k-licht.at











