

Hochwertige Matratzen mit Schlaftracking-System

Das Gesundheitshaus GmbH

Schallmoser Hauptstraße 51
5020 Salzburg
office@dgh.at

Inhalt, Foto: Das Gesundheitshaus GmbH
Förderung: [Innovationsscheck](#)



Weltmarktführer in Sachen individuelle Schlafkultur

MIT EINEM INNOVATIVEN SCHLAFSYSTEM IN RUHE DURCH DIE NACHT TRÄUMEN

Das Gesundheitshaus (DGH) und das Institut Proschlaf haben jahrelange Erfahrung als Weltmarktführer in der Individual-Matratzenherstellung. Hoch technologische Produkte werden laufend nachhaltig verbessert, um damit die Gesundheit aktiv zu unterstützen.

Innovationsgehalt

Das Herzstück der DGH ist das N3-Schlaftracking-System. Das innovative Schlafsystem erlaubt eine kontaktlose Erfassung der Herz-, Atmungs- und Bewegungsaktivität sowie einer aus diesen Metriken abgeleiteten objektiven Schlafklassifikation.

Innovationspotential

Grundlage für die Innovationsentwicklung liefert ein DGH-interner Datensatz aus einem vorangegangenen Forschungsprojekt, welcher neben der N3-Sensorik auch parallel aufgezeichnete Goldstandard-Vergleichsdaten (Elektrokardiogramm, Atemthermistor) beinhaltet.

Ziel des Vorhabens

Im Fokus des [Innovationsscheck-Projektes](#) stand die verbesserte Extraktion von Herzschlag und Atmung mit Hilfe von Deep Learning.

Die [Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.](#) war verantwortlich für die Auswahl, Entwicklung und Implementierung von Methoden, welche zu einer verbesserten kardiorespiratorischen Messgenauigkeit sowie der darauf aufbauenden Schlafklassifizierung des N3-Matratzensystems führt.

Durch die angestrebte Verbesserung der Messgenauigkeit des hauseigenen N3-Systems steigt die Qualität des Produkts und eines der Alleinstellungsmerkmale wird weiter verbessert.

Durch derartig zertifizierte Qualitätsprodukte aus der Matratzen-Manufaktur unterstreicht DGH weiterhin das Motto: Der Mensch ist der Maßstab unserer Produkte! stand die verbesserte Extraktion von Herzschlag und Atmung mit Hilfe von Deep Learning.