

Technik-Set für Testhaushalte der DeinHaus 4.0-Studie

Diese Sensoren und Techniken werden bei Ihnen im Haushalt angebracht, wenn Sie an der DeinHaus 4.0-Studie teilnehmen.

Aktive Komponenten



Schlafmatte

Wird unter die Matratze gelegt und misst Ihre Schlafqualität- und Dauer.



Blutdruckmessgerät

Misst Ihren Blutdruck und speichert diesen für weitere Auswertungen.



Körperwaage

Zeigt neben Ihrem Gewicht auch Informationen zur Zusammensetzung des Körpers (Muskelmasse, Wasseranteil usw.) an.



Smartwatch

Hilft bei der Analyse von Puls und Aktivität im Alltag.



Tablet








Stellt die erhobenen Daten für den Nutzer bereit und bietet die Möglichkeit, Schulungsinhalte abzurufen oder mit dem Projektteam in Kontakt zu treten.

Passive Sensoren



Tür-/Fensterkontakte

Ermitteln, wann und wie lange Türen und Fenster (beispielsweise zum Lüften) geöffnet werden.

	Wassersensor	Meldet einen Wasseraustritt, falls z.B. die Armatur des Waschbeckens oder der Badewanne nicht abgedreht wird.
	Bewegungssensor	Gibt Rückschlüsse darüber, wie aktiv man im Alltag ist und wie viel man sich bewegt.
	Beleuchtungsleisten	Helfen im Alltag bei der Orientierung an dunklen Stellen des Wohnbereichs oder bei Nacht und verringern Sturzrisiken.
	Smarte Steckdose	Misst den aktuellen und gesamten Stromverbrauch und zeigt, ob verbundene Geräte an- oder ausgeschaltet sind.
	CO Sensor	Prüft Räume auf Austritt von gefährlichem Kohlenmonoxid aus Öfen oder Heizungen und schlägt im Notfall Alarm.
	CO2 Sensor	Misst kontinuierlich die Kohlendioxidkonzentration in der Luft und gibt Rückschlüsse über die Luftqualität im Raum.
	Luftfeuchtigkeitssensor	Ermittelt Luftfeuchtigkeit und Raumtemperatur sowie die daraus resultierende Schimmelgefahr.
	Rauchmelder	Warnt im Notfall vor einer Rauch- bzw. Brandentstehung und zeigt diese auch am Tablet an.
	Mini-Rechner	Sammelt die erhobenen Daten, wandelt diese um und sendet sie an die Bewohnerinnen und Bewohner und an das DeinHaus 4.0 Team.
	Router	Stellt eine Verbindung zwischen dem DeinHaus 4.0 Server und dem Haushalt zur Kontaktaufnahme und Datenauswertung her.