



**Schlagworte:** Sicherheit ■ Schlaf ■ Programmieren

### Ausgangslage

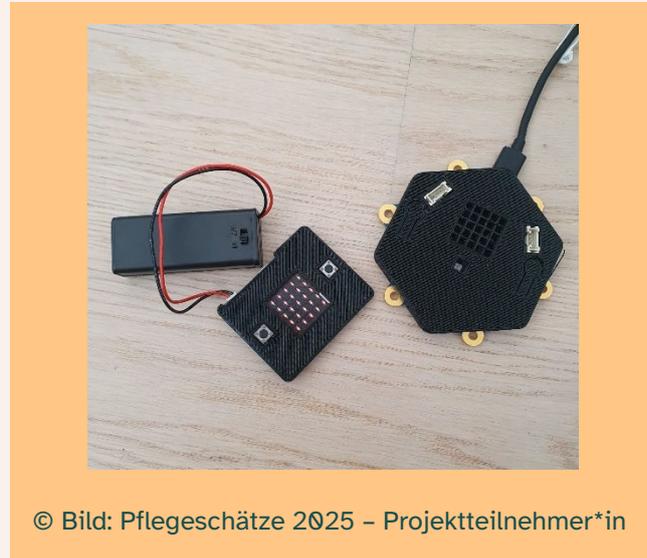
Ein Elternteil erzählt, dass die Familie früher kein abschließbares Pflegebett für ihr Kind hatte. Die Eltern wollten wissen, ob ihr Kind nachts aus dem Bett klettert.

### Der Pflegeschatz

Ein Elternteil hat einen Funk-Bewegungsmelder selbst gebaut.

Dazu hat er zwei leicht zu programmierende Mini-Rechner (Einplatinencomputer) genutzt. Die beiden Rechner kommunizieren drahtlos über Funk miteinander. Ein Rechner dient als Sender und einer als Empfänger.

Der Sender liegt auf der Matratze des Kinderbetts. Er sendet ein Signal, wenn das Kind sich bewegt. Der Empfänger liegt neben dem Elternbett. Sobald ein Signal ankommt, piepst und leuchtet er.



© Bild: Pflegeschätze 2025 – Projektteilnehmer\*in

### Nutzenbeschreibung

Die Eltern wissen, ob ihr Kind nachts aus dem Bett klettert.

### Zusatzinformationen

Der Elternteil hat für die beiden Rechner außerdem mit dem 3D-Drucker eine Gehäuse gedruckt.

Der Elternteil hat als Rechner einen BBC Micro:bit und einen Calliope Mini genutzt. Beides sind Einplatinencomputer, die leicht zu programmieren sind und mit wenig Strom auskommen.