



#07

novaLOCATOR

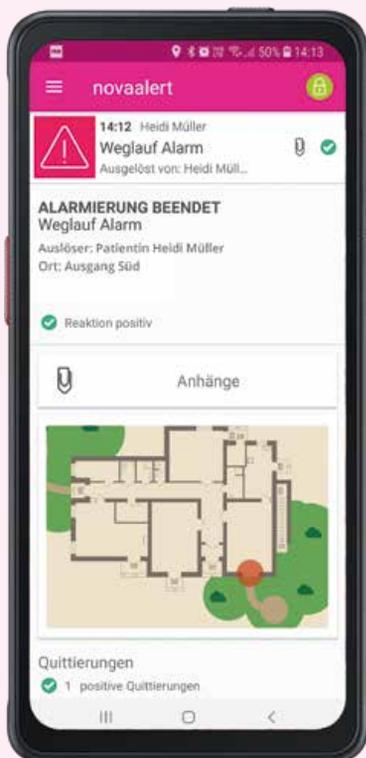
Die novalink
Dementenschutz-
Lösung



Sicherheit für Bewohner und Personal

Die novalink-Dementenschutz-/Weglaufschutz-Lösung erkennt Personen oder Gegenstände, die ungewollt einen gesicherten Ausgang verlassen oder einen definierten Bereich betreten.

Demente Personen, weglaufgefährdete Personen oder wertvolle, bewegliche Gegenstände werden mit einem novaLOCATOR ausgestattet. Der novaLOCATOR ist ein auf Bluetooth-Technologie (BLE) basierender Sender, welcher z.B. am Handgelenk einer Person getragen wird oder an einem Gegenstand befestigt wird.



Komponenten der Dementenschutzlösung oder so funktioniert's:

Die Lösung besteht aus den Komponenten „novaLOCATOR“ und „novaCONNECTOR“.

Der novaLOCATOR sendet permanent ein periodisches Ortungssignal aus, das ein spezieller novaCONNECTOR mit Bluetooth-Erweiterung empfängt und verarbeitet. Hierfür wird jeweils ein novaCONNECTOR an den zu überwachenden Ausgängen installiert, wofür lediglich ein POE-fähiger LAN-Anschluss benötigt wird.

Sobald der novaCONNECTOR ein novaLOCATOR-Signal empfängt, ist die Person oder der Gegenstand detektiert und es erfolgt die Signalisierung an die zuständigen Personen.

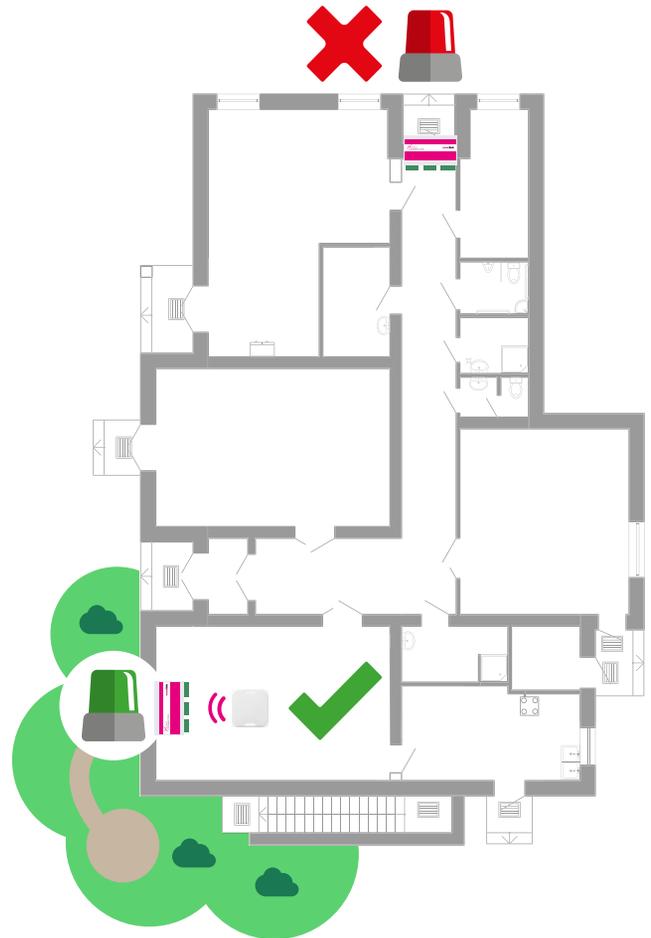
Die alarmierten Personen erhalten unmittelbar eine Meldung, welche Person oder welcher Gegenstand welchen Ausgang verlassen hat. Die Übermittlung der Meldungen erfolgt dabei auf beliebige Medien (z.B. auf Smartphone, DECT-Telefon, PC-Arbeitsplatz etc...)

Bewegungsprofil

Je nach Bedürfnis und Pflegesituation können den Bewohnern unterschiedliche Bewegungsprofile zugeordnet werden. Im Bewegungsprofil ist definiert, wann bei welchen Ausgängen eine Signalisierung erfolgen soll.

Diese vordefinierten Profile können mit nur einem Mausklick vom Personal zugewiesen werden.

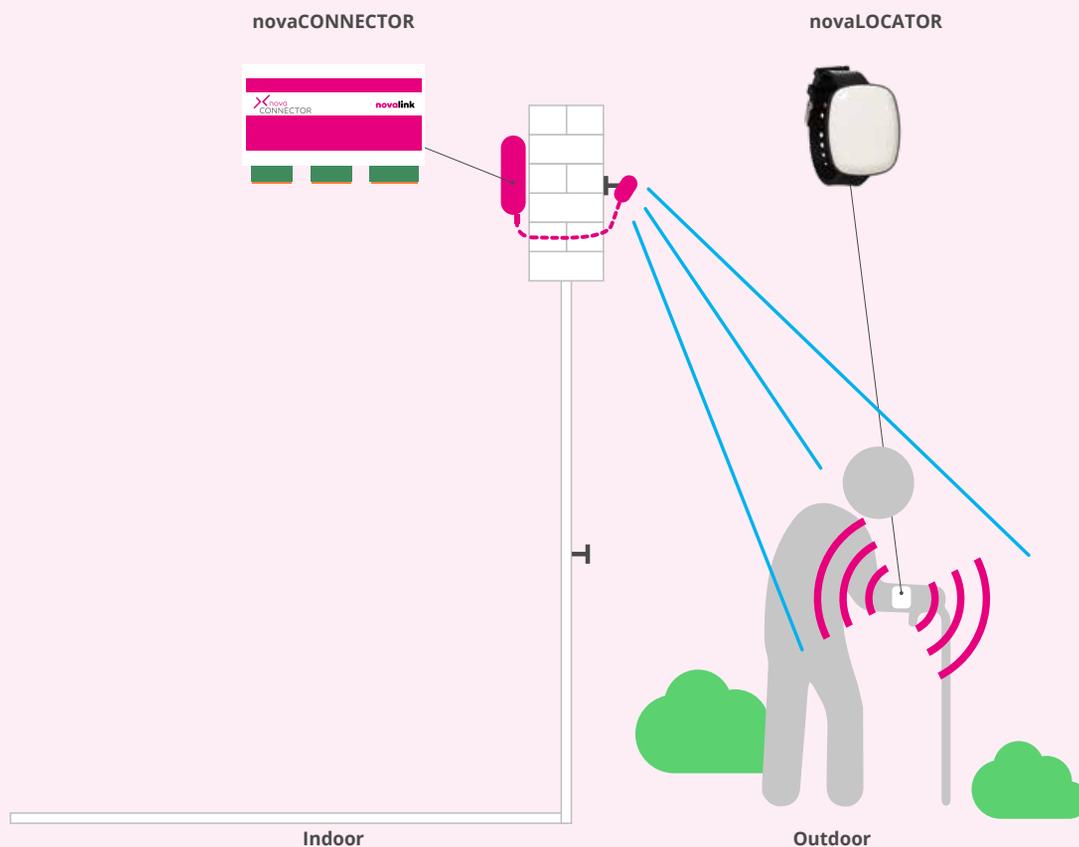
Erhält z.B. ein Bewohner Besuch, wird ihm für diese Zeit das "Besucher-Profil" erteilt, sodass beim Verlassen des Gebäudes keine Signalisierung an das Pflegepersonal erfolgt.



Technologie

Die Kommunikation zwischen novaLOCATOR und novaCONNECTOR findet über Bluetooth-Low-Energie (BLE) statt. Dank der BLE-Technologie haben die Sender eine Batterielaufzeit von 6 bis 12 Monaten.

Ein novaLOCATOR sendet mehrmals pro Sekunde ein sogenanntes „Beacon“-Signal aus, welches eine eindeutige Identifikationsnummer und die Angaben des aktuellen Batteriestandes beinhaltet. Sobald ein Signal eines novaLOCATOR von einem novaCONNECTOR erfasst wird und das Signal eine bestimmte Signalstärke überschreitet, wird dies als Trigger für den Weglauf-Alarm erkannt. Die Outdoor-Antenne des novaCONNECTOR hat eine kegelförmige Richtcharakteristik, die das Signal des novaLOCATOR empfängt. Für eine zuverlässige Erkennung muss sich der novaLOCATOR in diesem Empfangsspot befinden.



novaLOCATOR Hardware

Um unterschiedliche Trage- und Befestigungsarten abdecken zu können, ist der novaLOCATOR in zwei verschiedenen Gehäusevarianten erhältlich:

„Armband“ für demente Personen



HW-novaLOCATOR-Bracelet-1

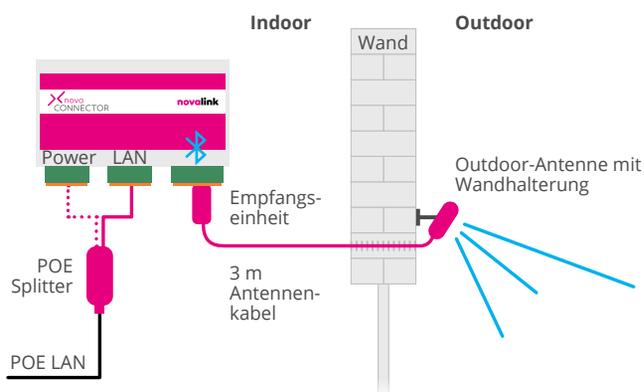
- Batterielebensdauer ca. 12 Monate
- Batterieüberwachung inkl. „Batterie Low“-Alarm
- Grösse: 41 x 48 x 14 mm (ohne Armband)
- Schutz: IP67

„Tag“ für Gegenstände



HW-novaLOCATOR-Tag-1

- Batterielebensdauer ca. 6 Monate
- Batterieüberwachung inkl. „Batterie Low“-Alarm
- Grösse: 43 x 43 x 8 mm
- Schutz: IP65



novaCONNECTOR Hardware und Installation

Der novaCONNECTOR mit Bluetooth-Empfangseinheit wird im Innenbereich installiert und mit dem Netzwerk verbunden. Durch den mitgelieferten POE-Adapter benötigt er keine separate Stromversorgung am Installationsort.

Ist kein POE vorhanden, erfolgt die Stromversorgung durch das mitgelieferte 230-V-Netzteil.

Im Aussenbereich wird lediglich die wetterfeste Outdoor-Antenne installiert.

Batterie-Monitoring und "Checkpoint"-Option

Der Batteriestatus der novaLOCATOR wird automatisch zu novaalert übermittelt und ausgewertet. Sobald ein novaLOCATOR einen kritischen Batteriestand erreicht hat, erfolgt eine Info-Meldung, z.B. zum technischen Dienst. Zusätzlich werden alle Batteriestände im novaalert Web Client angezeigt.

Optional kann ein novaCONNECTOR auch als Checkpoint installiert werden. Der Checkpoint wird an einem "belebten" Ort, z.B. im Aufenthaltsraum oder in der Cafeteria, installiert und dient zur tagesaktuellen Erfassung aller novaLOCATOR-Batteriestände.

The screenshot shows the 'novaalert' web interface. At the top, there's a search bar and the text 'Standalone'. The main section is titled 'Status-Monitor' and contains two primary data tables.

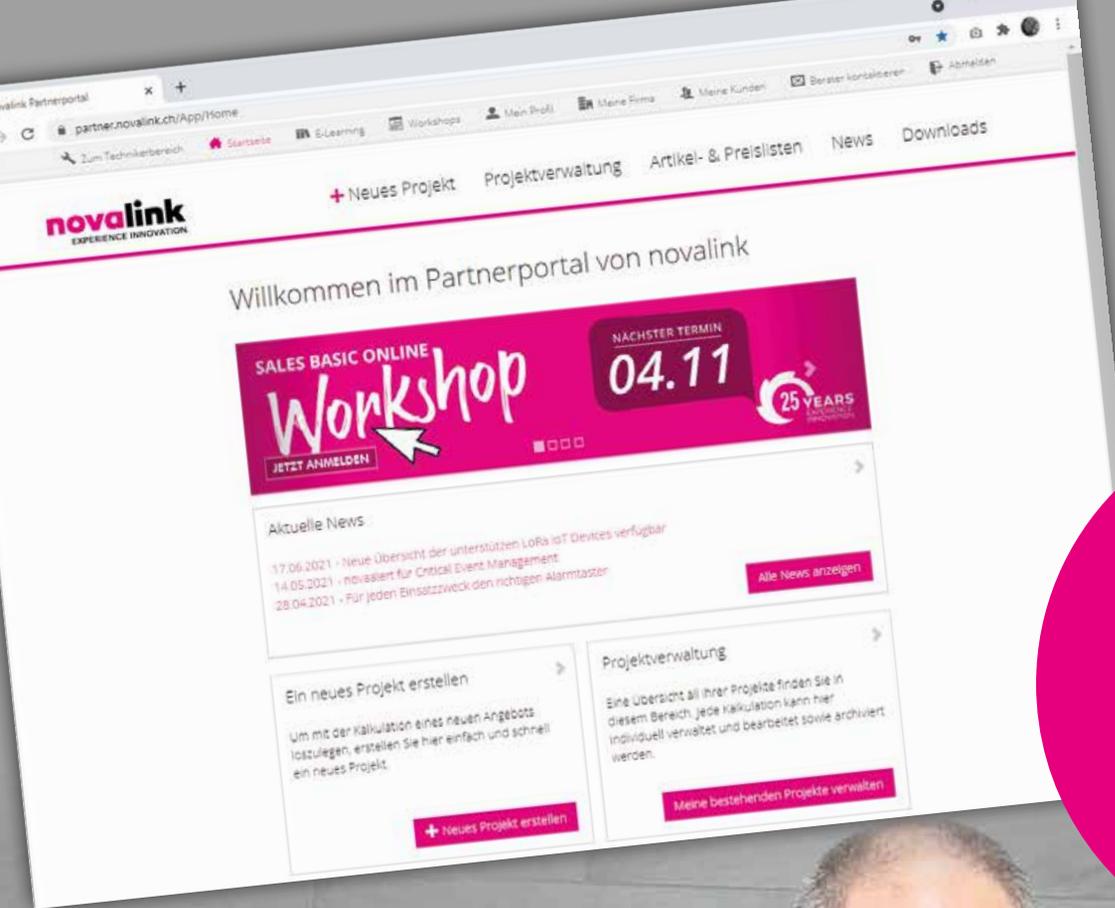
Alarmliste (Alarme):

Zeitstempel	Name	Alarm	Meldung	Position
23.06.2021 14:52	Anna Keller	Dementenschutz Alarm Haus A	Bewohner Anna Keller hat das Gebäude A am Eingang Süd verlassen	Gebäude A Eingang Süd
23.06.2021 14:52	Daniel Brunner	Dementenschutz Alarm Haus A	Bewohner Daniel Brunner hat das Gebäude A am Eingang Süd verlassen	Gebäude A Eingang Süd
23.06.2021 13:54	Elias Gerber	Dementenschutz Alarm Haus B	Bewohner Elias Gerber hat das Gebäude B verlassen.	Gebäude B Tiefgarage
23.06.2021 13:53	Heidi Müller	Dementenschutz Alarm Haus A	Bewohner Heidi Müller hat die 2. Etage im Treppenhaus Nord verlassen.	Treppenhaus Nord
23.06.2021 13:50	Peter Meier	Dementenschutz Alarm Haus A	Bewohner Peter Meier hat das Gebäude A am Haupteingang verlassen.	Gebäude A Haupteingang

Personen mit novaLOCATOR:

Gerät	Person	Bemerkung	Bewegungsprofil	Batterie	Ereignisse
1011	Urs Walter		Haus A + Garten		Ereignisse
9279	Heidi Müller		Haus A - 2. OG		Ereignisse
1012	Hans Baumann		Haus A		Ereignisse
1003	Mia Huber		Haus A + Garten		Ereignisse
1008	Anna Keller		Haus A - 2. OG		Ereignisse

A detailed view of the battery status for the first device (1011) is shown in a pop-up window, displaying a green battery icon and a 'Ereignisse' button.



Das novalink-
Partnerportal?

Klar, wir
sind dabei!



Stefan Wiedemann
Axel Emser
UP Data Systems GmbH