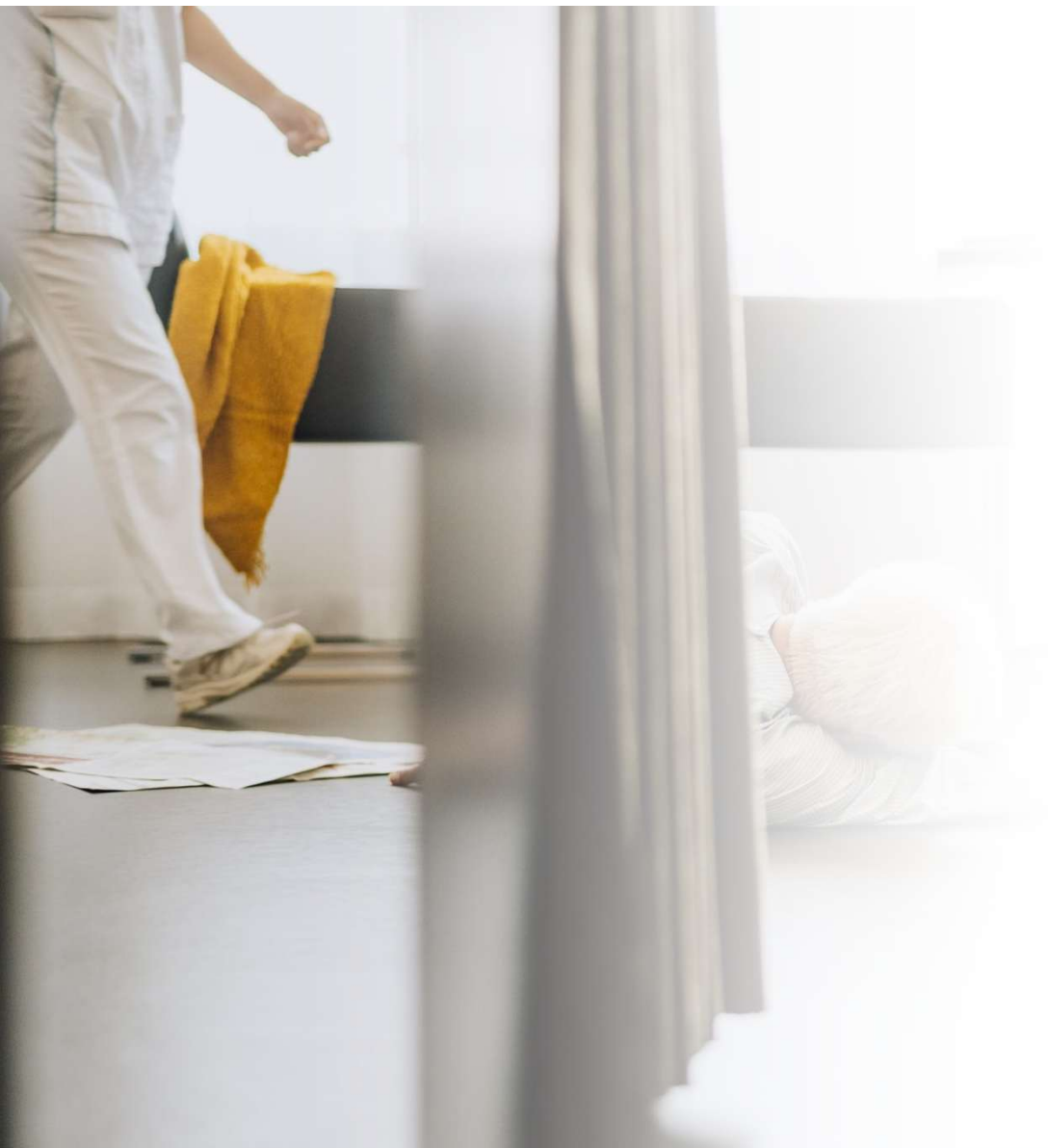


QUMEA

Fra stikprøver til
kontinuerlig indsigt

Hans Erik Henriksen,
QUMEA



Udfordringen på sengeafdelingen

- Runder og stikprøver giver kun øjebliksbilleder
- Kritiske ændringer mellem tilsyn kan blive overset
- Fald og tryksår er undgåelige komplikationer, der stadig sker hver dag
- Fast vagt binder mange personaletimer

Sådan virker QUMEA



Kontaktløs radar

- Loftmonteret sensor måler bevægelse på stuen døgnet rundt
- Virker også gennem dyner og forhæng
- AI analyserer aktivitet og adfærd



Anonym fra starten

- Intet kamera og ingen mikrofon
- Overvåger zoner, ikke personer
- Ingen personhenførbare data fra sensoren

Løsningerne

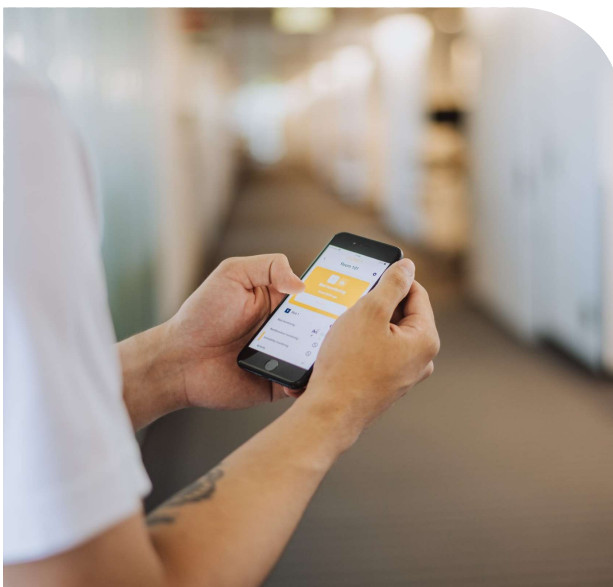


Falddetektion

- Registrerer fald på hele stuen og giver besked på få sekunder

Senge monitorering

- Varsler trinvis, før patienten forlader sengen



Immobiliteitsmonitorering

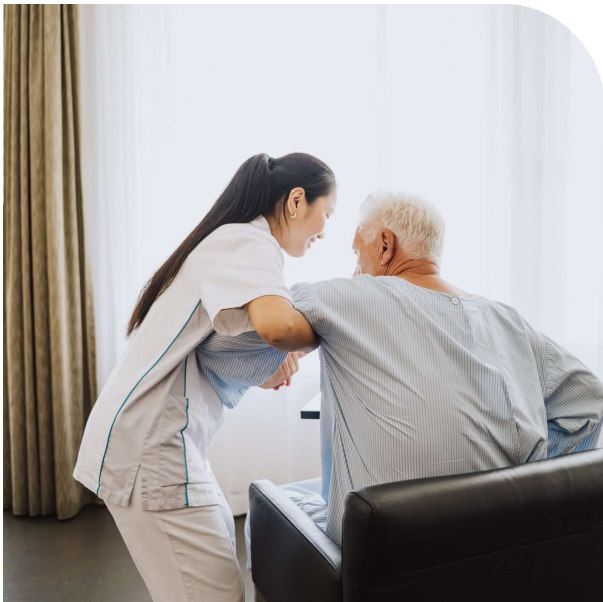
- Påmindelser om positionering mod tryksår

Ward Dashboard

- Overblik over hele afdelingen i ét billede

Dokumenteret effekt

Udvalgte resultater fra 26 kliniske studier og evalueringer. Resultaterne varierer efter afdeling og setting.



- 47-100 % færre fald
- 49-76 % lavere omkostninger til fast vagt og drift
- 75 % færre arbejdsafbrydelser for plejepersonalet
- 75-87 % færre begrænsende foranstaltninger

Nytteværdi – kunde evalueringer

Færre fald

Universitetshospital for geriatri Felix Platter, Basel, Schweiz, Dr. Wolfgang Hasemann, 2022-2024, kontrolleret undersøgelse (QumPreFall), **47 % færre faldulykker**

Sahlgrenska Universitetshospital, Göteborg, Sverige, Petra Linderholm Petroff, 2023, sammenlignende undersøgelse, **67 % færre faldulykker**

SÅS Hospital, Borås, Sverige, Petra Linderholm Petroff, 2023, sammenlignende studie, **66,5 % færre fald**

Zuger Kantonsspital, Zug, Schweiz, Susanne Füeg, 2023, sammenlignende studie, **100 % færre faldulykker**

Västmanland Hospital, Sala, Sverige, Carina Klasson, 2023, sammenlignende undersøgelse, **78 % færre faldulykker**

Diakonie Hunsrück Kliniken, Simmern, Tyskland, Daria Joanna Ricke 2025, sammenlignende evaluering, **50 % færre faldulykker**

Reducerede omkostninger

Spital Männedorf, Zürich, Schweiz, Claudia Engler, 2023, evaluering og økonomisk vurdering, **69 % omkostningsbesparelse** i forhold til hidtidige forebyggende foranstaltninger

Klinik Hirslanden, Zürich, Schweiz, Damien Recht, 2023, evaluering og økonomisk vurdering, **76 % omkostningsbesparelse** i forhold til hidtidige forebyggende foranstaltninger

GZO Spital, Wetzikon, Schweiz, Manuela Pretto, 2023, evaluering og økonomisk vurdering, **49 % omkostningsbesparelse** i forhold til hidtidige forebyggende foranstaltninger

Tidsbesparelser

Universitetsklinik for geriatri Felix Platter, Basel, Schweiz, Dr. Wolfgang Hasemann, 2022-2024, kontrolleret undersøgelse (QumPreFall),

49 % reduktion i arbejdsbyrden for plejepersonalet på patientstuerne sammenlignet med kontaktmåtter

Universitetsklinik for geriatri Felix Platter, Basel, Schweiz, Dr. Wolfgang Hasemann, 2022-2024, kontrolleret studie (QumPreFall),

75 % færre arbejdsafbrydelser

85% af personalet ønsker QUMEA

Universitetsklinik for geriatri Felix Platter, Basel, Schweiz, Dr. Wolfgang Hasemann, 2022-2024, systemevaluering,

8/10 brugere ønsker at beholde QUMEA

Zuger Kantonsspital, Zug, Schweiz, Susanne Füeg, 2023, systemevaluering, **7/10 brugere ønsker at beholde QUMEA**

Västmanland Hospital, Sala, Sverige, Carina Klasson, 2023, systemevaluering, **9,3/10 brugere ønsker at beholde QUMEA**

Sahlgrenska Universitetshospital, Göteborg, Sverige, Petra Linderholm Petroff, 2023, systemevaluering,

7,5/10 brugere ønsker at beholde QUMEA

SÅS Hospital, Borås, Sverige, Petra Linderholm Petroff, 2023, systemevaluering, **9/10 brugere ønsker at beholde QUMEA**

Södertälje Hospital, Region Stockholm, Sverige, Peter Rodmalm, 2023, systemevaluering, **10/10 brugere ønsker at beholde QUMEA**

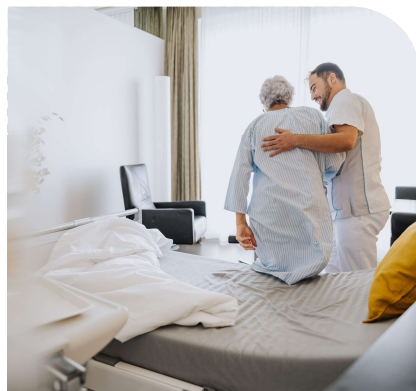
Erfaringer fra hospitaler i Europa

Over 5.500 hospitalssenge monitoreres i dag med QUMEA



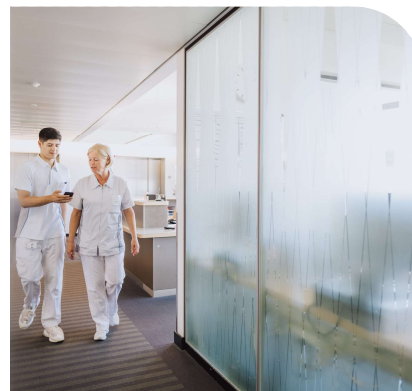
Västra Götalandsregionen,
Sverige

- 2.400 senge udrulles i faser efter offentligt udbud



Kantonsspital Baselland,
Schweiz

- Ca. 67 % færre fald i monitorerede områder



Klinik Hirslanden Zürich,
Schweiz

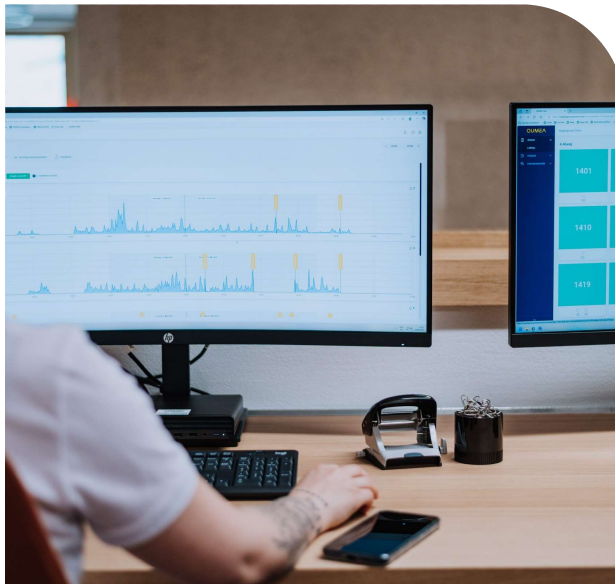
- 920 timers fast vagt sparet på én måned i pilot

IT, sikkerhed og data



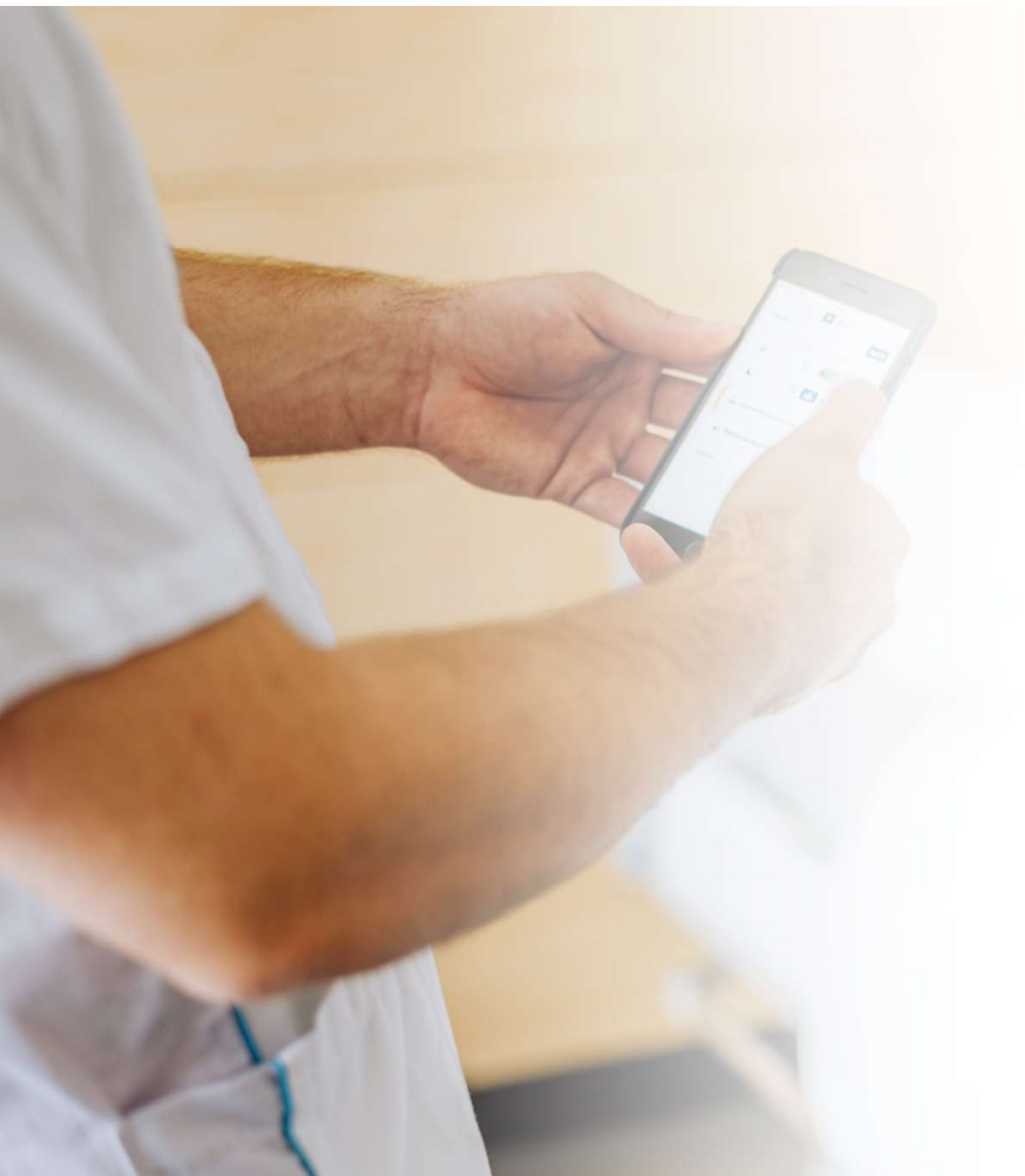
Teknik og drift

- Ét netværkskabel med PoE pr. sensor
- Cloud i Microsoft Azure, EU
- Ingen lokale servere
- App til iOS og Android



Sikkerhed og integration

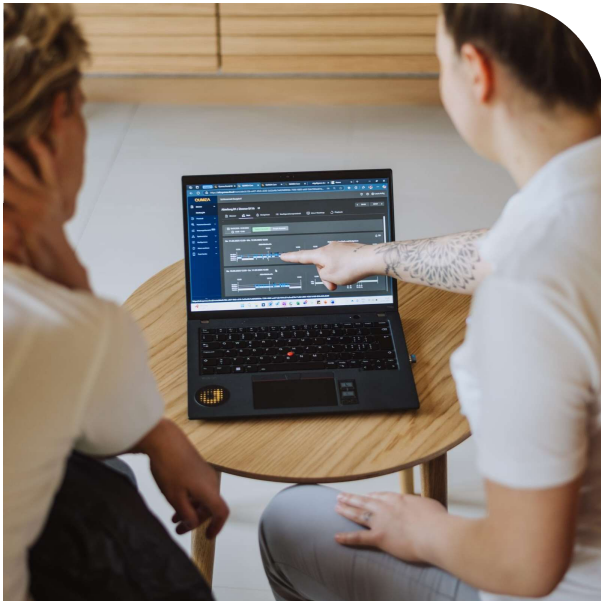
- Single sign-on (Azure AD)
- Nurse call, fx Ascom
- API via REST og MQTT
- Ingen patientnavne



Næste skridt: mere klinisk indsigt

- Søvnanalyse med søvnfaser og trends
- Respirationsfrekvens om natten med trend
- Faldvisualisering, der viser hvad der skete
- Forskning i delirium, faldrisiko og mobilitet

Fokus på kontinuerlig værdi for kunderne



- Klare mål og KPI'er fra start
- En lokal klinisk tovholder på hver afdeling
- Klinik og IT i samme projekt
- Start med en pilot, udrul derefter
- Løbende opfølgning på brugsdata



Tak for opmærksomheden

Hans Erik Henriksen
Vice President, QUMEA

Tlf. 30456735

E-mail: hans.erik.henriksen@qumea.com