

Sotealan megatunnit: Teknologia hoitotyön helpottajana

Webinaari jatkuu

Seuraavana ohjelmassa

Tulevaisuuden näkymät, innovaatiot ja tulevaisuuden teknologia muutosvoimana.
Romuttaako digitaalisuus sote-alan nykyrakenteet, prosessit ja johtamisen?



CHRISTINA ANDERSSON

Tietokirjailija, tekoälyn ja robotiikan asiantuntija, Develor Oy

Tulevaisuuden näkymät,
innovaatiot ja
tulevaisuuden teknologia
muutosvoimana.
Romuttaako digitaalisuus
sote-alan nykyrakenteet,
prosessit ja johtamisen?



Ihmiskeskeinen
terveydenhoito on
paremman teknologian
parempaa
hyödyntämistä.



Terveysteknologia on:

"Tiedon ja taitojen soveltamista laitteiden, lääkkeiden, rokotteiden, menettelyjen ja järjestelmien muodossa, jotka on kehitetty terveysongelmien ratkaisemiseksi ja elämänlaadun parantamiseksi".

- WHO





<https://www.kuka.com/en-us/industries/solutions-database/2019/08/robert-from-life-science-robotics>



**Kotihoidon
hoitohenkilökunta
kokee:**

- Itsensä työpäivän aikana energisemmäksi
- Työnsä mielenkiintoisempänä ja vaihtelevampana
- Suurempaa työtyytyväisyyttä

Ikäihmisten:

- Energisyys ja elämänlaatu lisääntyvät
- Toimintakyky paranee
- Omatoimisuus lisääntyy
- Lihasvoima lisääntyy

Hyödyt kunnalle:

- Kotihoidon ja apuvälineiden tarve vähenee
- Lisää hyvinvointia alueensa kotihoidon hoitohenkilökunnalle ja iäkkäimmille kuntalaisille
- Vähentyneen kotihoidon tarpeen ansiosta voidaan keskittyä ikäihmisten hyvinvointiin



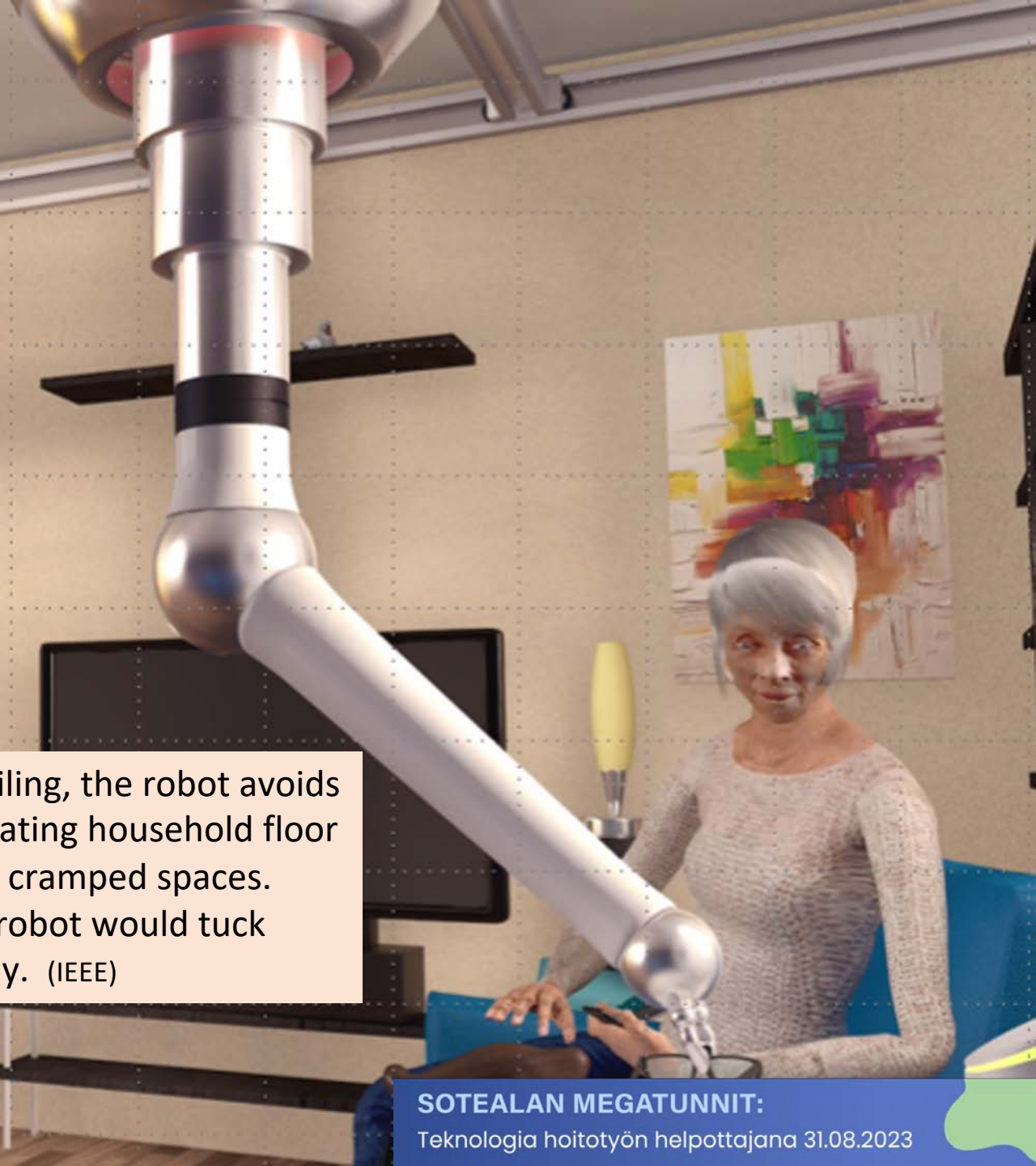
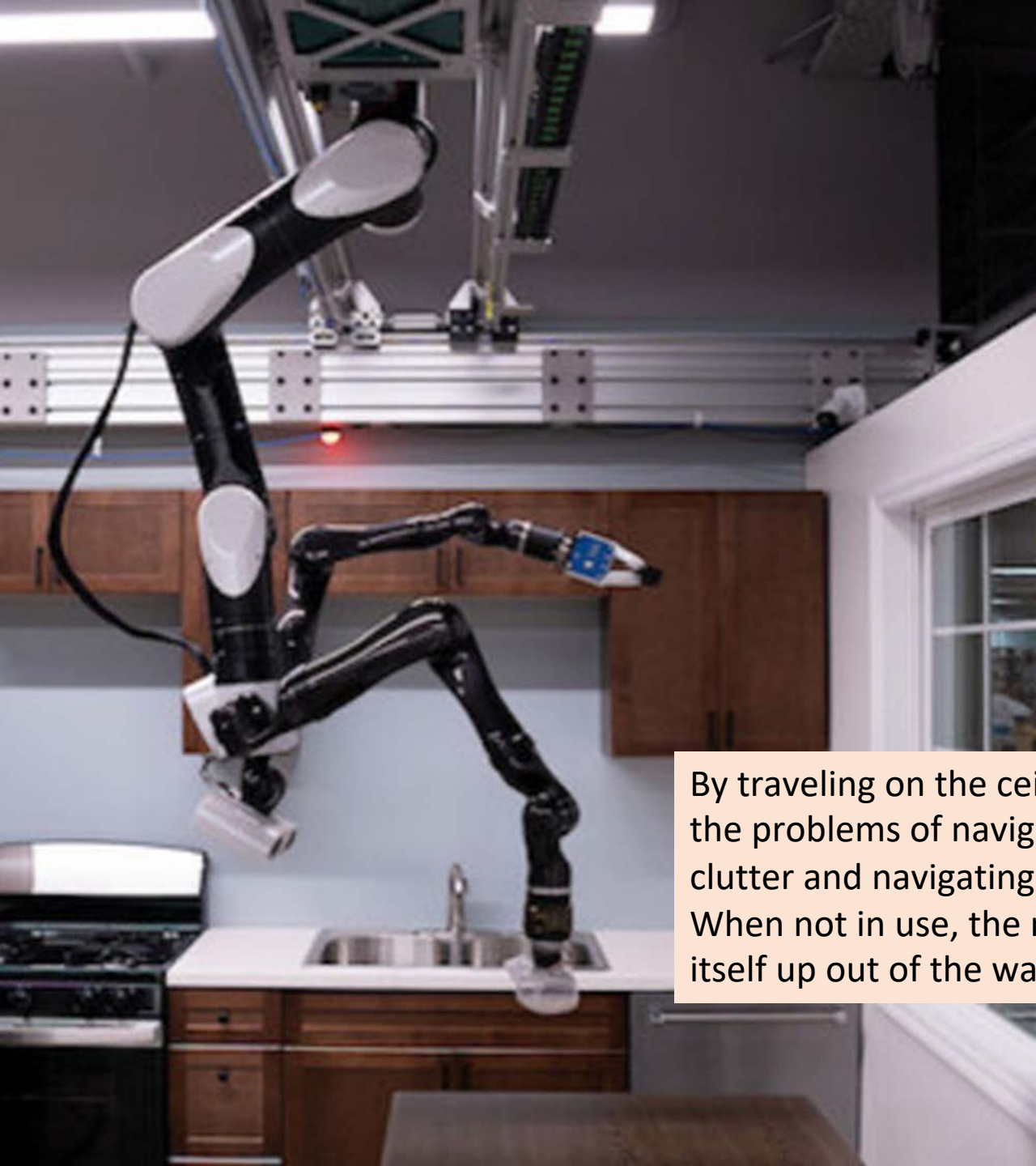
OUTCOMES

- Compared to similar hospitalized patients, HaH patients experience better clinical outcomes: lower rates of mortality, delirium sedative medication use, restraints. Better satisfaction of patient and family, less caregiver stress, better functional outcomes.
- Cost savings of 19% to 30% compared to traditional inpatient care;
- Lower average length of stay;
- Fewer lab and diagnostic tests compared with similar patients in acute hospital care;
- Advances the Triple Aim of clinical quality, affordability and exceptional patient experience.



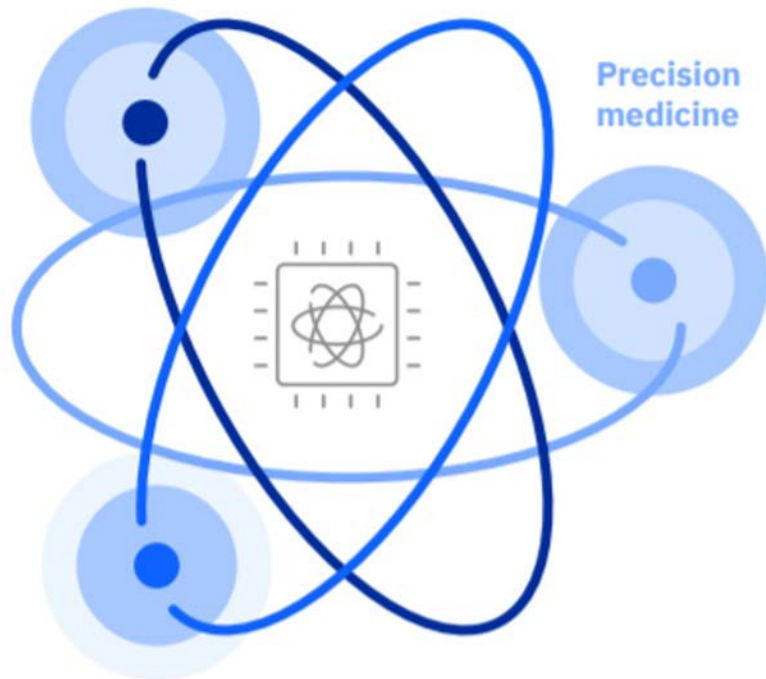
HOSPITAL AT HOME





By traveling on the ceiling, the robot avoids the problems of navigating household floor clutter and navigating cramped spaces. When not in use, the robot would tuck itself up out of the way. (IEEE)

**Diagnostic
assistance**



**Precision
medicine**

Pricing

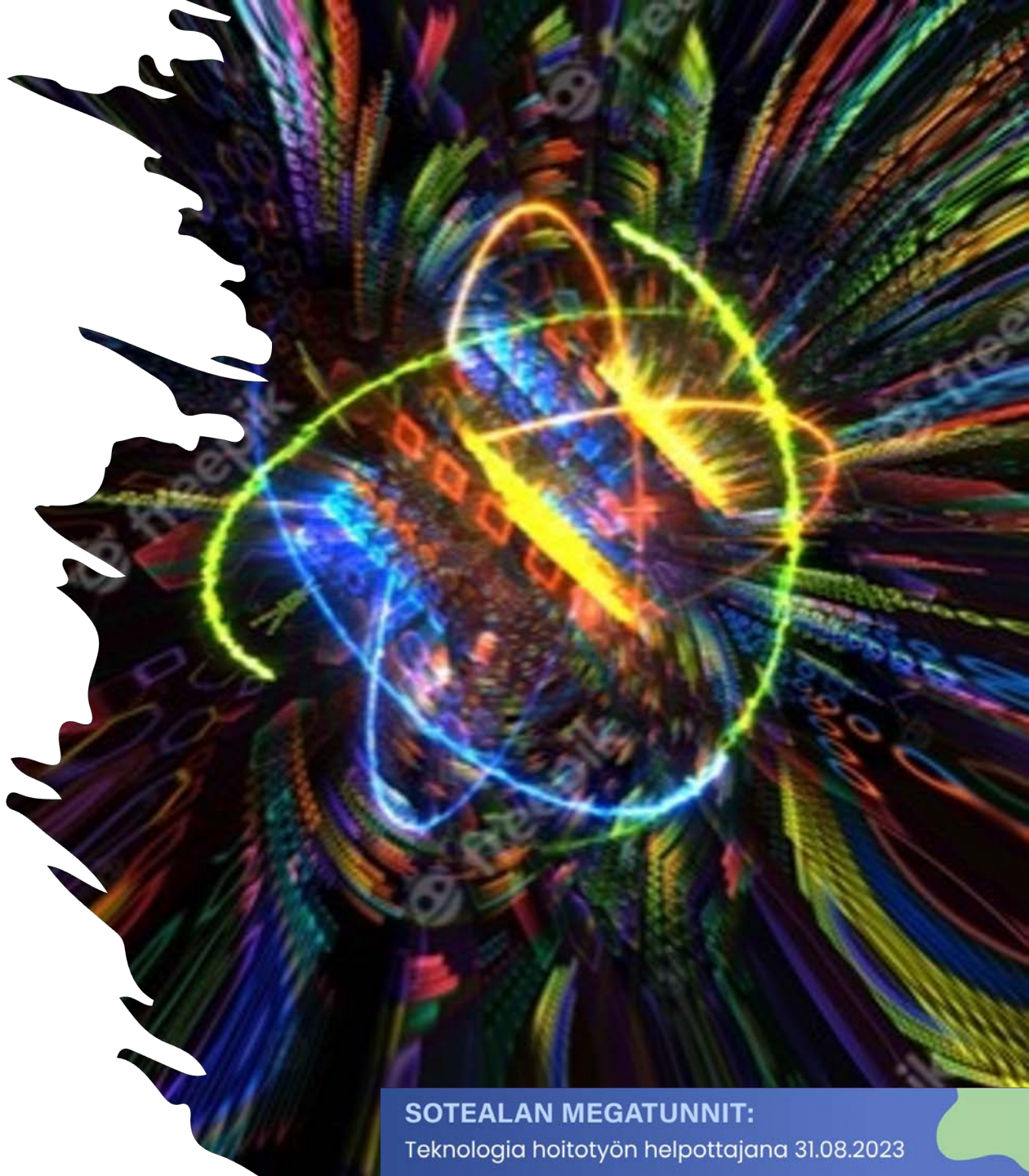
IBM


• Kvantti!

”Gappi on siinä välissä mitä todella haluttaisiin ja osattaisiin tehdä, ja mitä tämän hetken laskentaresursseilla voidaan tehdä esimerkiksi kvanttimekaniikan (QM) osalta. Nykyisillä supertietokoneillakaan ei voida kovin monimutkaisia atomitason systeemejä mallintaa fysiikan lakien perusoletuksista lähtien, puhumattakaan proteiinien ja solujen systeemeistä.

Solujen simulointiin molekyylitasolla on vielä matkaa, miljardien ja miljardien suuruusluokkien gappi. Kemian ongelmia ei pystytä tarkkaan kuvaamaan ilman QM menetelmiä, kun halutaan tutkia reaktioita ja elektronien rakennetta. Kvanttitietokoneella ainakin teoriassa pystyttäisiin nämä hyvin hanskaamaan.”

– Julius Sipilä, Orion Pharma R&D





“Tulevaisuus kuuluu **luontoälykkäille**. Yksilöille, perheille, yrityksille ja poliittisille johtajille. Heille, jotka kehittävät syvällisen ymmärryksen luonnon maailman muutosvoimasta ja jotka luovat tasapainon virtuaalisen ja todellisen maailman välille.

Mitä korkeampaa teknologiaa tuotamme, sitä enemmän tarvitsemme luontoa”

- Richard Louv

Ajattelun aiheita:

- Minkälaisia tulevaisuuksia näet hoitotyölle vuonna 2030? Mitkä ovat tärkeimmät asiat, jotka tulisi huomioida jo nyt?
- Minkälaista osaamista ja tietoa tarvitaan, jotta teknologiasta saadaan optimaalinen hyöty?
- Mitkä ovat organisaatiosi kipukohtat, joihin teknologiaa kannattaisi ensisijaisesti käyttää? Mikä edistää/estää käyttöönottoa?
- Miten autonomisesti toimivat robotit muuttaisivat organisaatiosi ja siellä tehtävää työtä. Valitse kolme osa-aluetta esimerkeiksi.





Cristina.andersson@develor.fi
0400-633190

- **Cristina Andersson** is one of the leading experts in the field of AI and robotics in Finland. Also actively involved in Quantum development and ecosystems.
- Member of the steering group for AI 4.0 program by The Ministry of Employment and the Economy.
- Chair of group of AI standards in The Finnish Standards Association. Member of The Strategic Advisory Board in CEN-CENELEC.
- Worked as a coordinator for the National Program for AI and Robotics in Healthcare and Well-being by The Ministry of Social Affairs and Health.
- Member and expert Quantum Karelia Network
- Works as an expert for different EU organisations.
- Member of Horizon EU Cluster Expert Network
- Listed as one of the key influencers in ICT by the Tivi Magazine for seven years in a row. Columnist at Tivi.
- Consultant, Entrepreneur and Founder. Startup for helping companies become and measure sustainability.
- Author

#learning #leadership #AI #robotics #quantum #naturesmart #sustainability

Cristina Andersson 2023

SOTEALAN MEGATUNNIT:
Teknologia hoitotyön helpottajana 31.08.2023