



## Meaningful Data Provider in Neurology

Markku Aittokallio  
CEO, CO-Founder

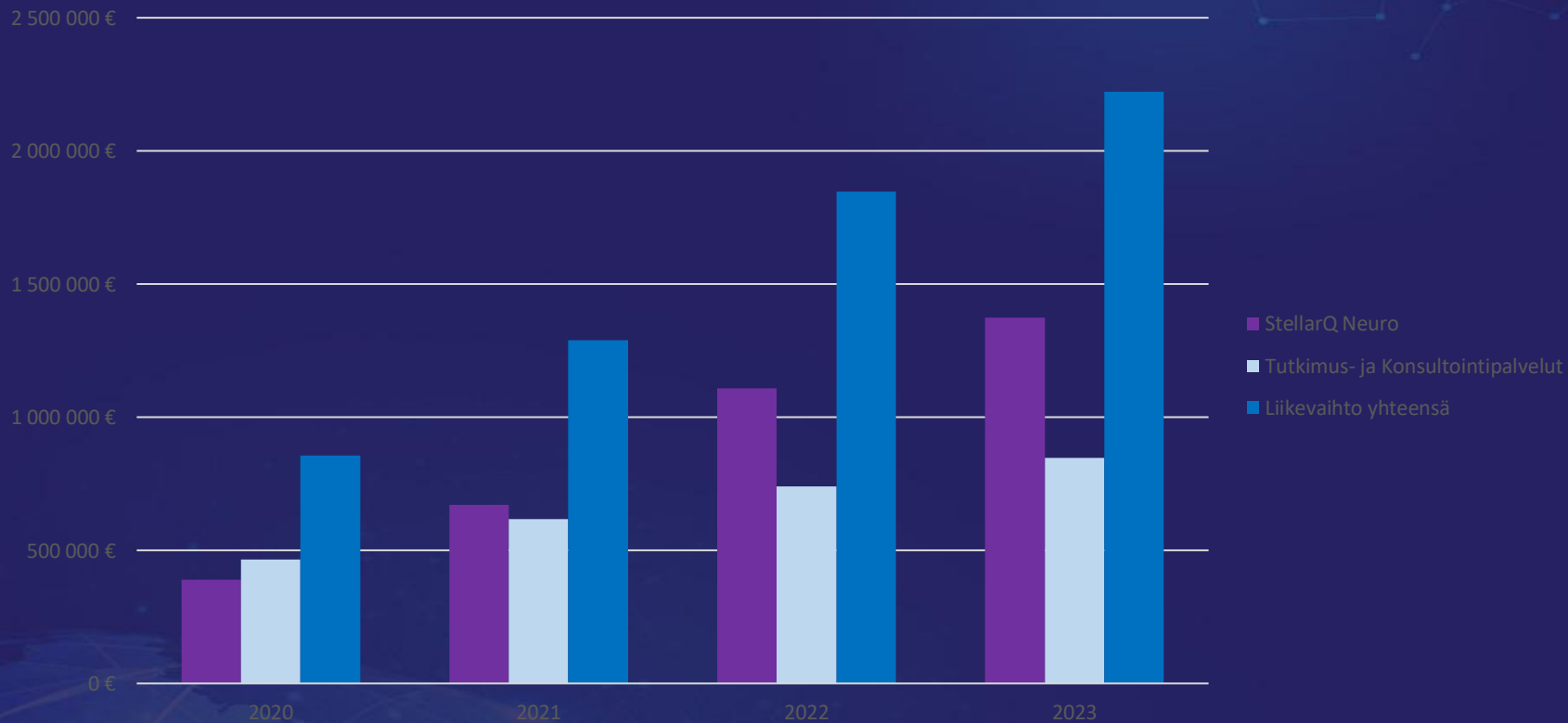
# Perustiedot

- Yrityksen nimi: StellarQ Oy
- Y-tunnus: 2326230-2
- Perustamisvuosi: 2010
- Kotipaikka: Turku
- Perustajajäsenten ja työntekijöiden omistama yritys
- Ei pääomasijoittajia
- BusinessFinland rahoittanut alustan kehityshanketta vuosina 2011 ja 2014 sekä 2020

# Henkilöstö

- 15 henkilöä monipuolisella taustalla
  - Talous- ja kauppatieteet, diplomi-insinöörit, luonnontieteet (IT, tilastotiede), käyttäytymistieteet, lääketiede, hoitotiede
- Toiminnot
  - Tuotanto (CTO, Technical lead, IX, UI designer, front-end ja back-end developer)
  - Tuotekehitys ja kliininen testaus
  - Tutkimuspalvelut
  - Asiakaspalvelu
  - Laadunhallinta
  - Myynti-, markkinointi ja viestintä
  - Talous- ja henkilöstöhallinto

## Myyntiennuste tilikausille 2020-2023



90 %

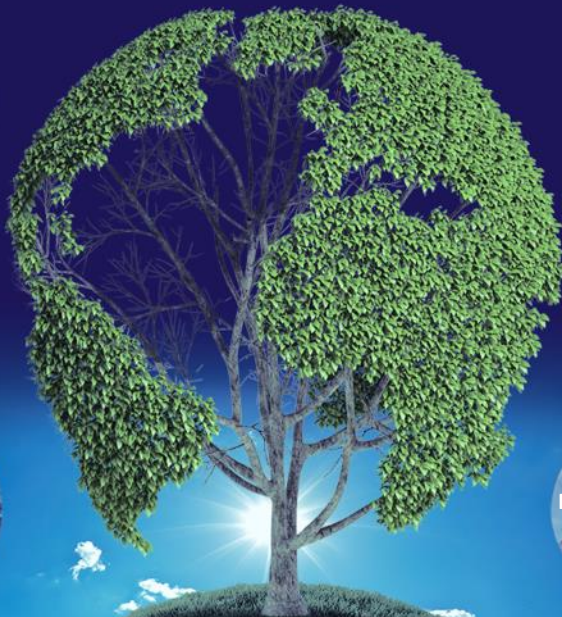
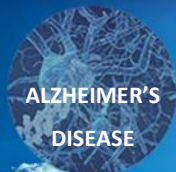
90 % of the Finnish MS patients in StellarQ database (12 000 patients)

NEXT

Scale the platform to other chronic and degenerative neurological conditions

75 %

StellarQ platform is used in 75 % of the Finnish hospital districts including all five university hospitals



# StellarQ Neuro Platform

Diagnosis-dependent interface



Interface for healthcare professionals  
- Visualized clinical course since the time of diagnosis  
- Treatment effectiveness measures  
- Core parameters divided by function  
- Search functions and statistics  
- Structured medical records

PROM data is visible to the healthcare professional



Interface for patients / caregivers  
- QoL  
- Events related to clinical course  
- Measures for cognition, motor functions  
- Quantified self data from mobile applications

Diagnoses

MS

Muscular diseases:  
SMA and DMD

Movement disorders,  
Parkinson's disease

NMO,  
MG,  
ADEM  
and CIDP

ALS, other  
muscular diseases,  
and Huntington  
disease

Alzheimer's  
disease

Migraine,  
narcolepsy,  
epilepsy

In use

2020

2021

2022

StellarQ quality and treatment effectiveness register platform

StellarQ NEURO platform

Databases

Statistics

Quality control

StellarQ Vault  
authentication  
services

Two-way  
integrations

Integrations with  
hospital districts'  
core systems

Context

Basic patient  
information,  
diagnosis  
and visits

Laboratory

Imaging

Medication

Patient  
records,  
patient data  
archives

Data lakes

CONFIDENTIAL

# Terveystiedon reaaliaikainen hyödynnettävyys

*StellarQ on etenevien neurologisten sairauksien hoidon tilannekuvan, ohjauksen ja vaikuttavuuden seurannan kehittämisen edelläkävijä. Terveystieteiden ammattilaiset ja potilaat tuottavat merkityksellistä tietoa palveluun. Tieto visualisoidaan ja jaetaan reaaliaikaisesti käyttäjille ohjelmiston helppokäyttöisten käyttöliittymien kautta. StellarQ:n Tutkimus- ja konsultointipalvelut helpottavat ohjelmiston tuottaman Real World Datan hyödyntämistä tutkittuun tietoon perustuvaan sairauksien hoidon kehittämiseen ja tutkimustoimintaan.*

# Hoidonseuranta ja vaikuttavuuden arviointi

Älykäs **StellarQ Neuro** -alusta on tarkoitettu etenevien neurologisten sairauksien hoidon ja vaikuttavuuden seurantaan. Alustan helppokäyttöinen ja visuaalinen käyttöliittymä avautuu ammattilaisille automaattisesti potilastietojärjestelmästä diagnoosin perusteella. Potilaat tallentavat käyttöliittymänsä kautta PROM's (Patient Reported Outcomes Measures) -dataa alustalle. Alusta kattaa seuraavat sairaudet: SMA:n, DMD:n ja Parkinsonin. Lähiaikoina alusta laajenee kattamaan MS:n, ALS:in sekä Alzheimerin.

Alustalle kerättyä dataa hyödynnetään toisilain mukaisesti tutkimuskäytössä StellarQ:n tarjoamien **Tutkimus- ja Konsultointipalveluiden** kautta.



# Liiketoiminnan haasteita

- Ammattitaitoisen henkilöstön saannin turvaaminen
  - Lääketiede, IT, tilastotiede, luonnontieteet
- Sairaanhoidopiirien raskaat päätöksentekoprosessit
  - Klinikka - Toimialue – Kehittämispalvelut – Ylin johto - Tietohallinto – Sairaanhoidopiirin IT-yritys
- Julkishallinnon rahoituskriisi
- Terveydenhuollon tietojärjestelmien regulaation voimakas lisääntyminen

# StellarQ:n lähitulevaisuuden visio

*StellarQ on maailman johtava alustataloutta hyödyntävä pitkäaikaissairauksien merkityksellisen tiedon tuottaja terveydenhuollon palveluita tuottaville ammattilaisille, potilaille, kansainvälisille lääkeyhtiöille ja tutkimusyhteisöille.*

# Kiitos!

Lisätietoja yrityksestämme:

Markku Aittokallio  
toimitusjohtaja  
+358 40 536 3852

[markku.aittokallio@stellarq.fi](mailto:markku.aittokallio@stellarq.fi)

Joonas Siitonen  
asiakkuusjohtaja  
+358 50 588 6368

[joonas.siitonen@stellarq.fi](mailto:joonas.siitonen@stellarq.fi)