

Synesa Solutions simuloi potilasvirtoja

KARI RUUSKA

■ Synesa Solutions Oy on Jyväskylän yliopiston tiedeyhteisössä syntynyt, sosiaali- ja terveysalalle suuntautunut yritys. Runsaan vuoden toiminta-aikana yritys on löytänyt asiakkaitaan terveysalan toimijoita eri puolilta Suomea – Espoosta Rovaniemelle.

Toimitusjohtaja **Toni Ruuhonen** huomauttaa tehneensä tutkijatiimissä yhteistyötä Keski-Suomen sairaanhoidopiiriin kanssa jo ennen yhtiön perustamista. Sairaanhoitopiiri tuli Ruuhoselle tutuksi oman väitöstutkimuksen kautta.

–Väittelin vuonna 2007 nopean vasteen (NOVA) -projektissa simuloinnin hyödyntämisestä uuden päivystysmallin kehittämisessä. Sote vei mennessään, vaikka pääaine on tietotekniikka.



Kari Ruuska

Toni Ruuhonen ja Juha Soikkeli pitävät Jykes Kiinteistöjen Leipomoa erinomaisena toimintaympäristönä.

Ruuhonen on toiminut vuodesta 2004 alkaen tutkijana, tutkijatohtorina ja tiiminvetäjänä. Erityisosaamisena hänellä on laskennallinen analytiikka eli simulointi.

Kun tiimissä oli syntynyt

ajatus tutkimusosaamisen kaupallistamisesta, tammi-kuussa 2015 siitä erkani neljän tutkijan joukko perustaen Synesa Solutions Oy:n.

Muista osakkaista **Juha Soikkeli** on it-osaajana kes-

kittynyt terveydenhuollon prosessien kehittämiseen ja mallintamiseen. **Kaisa Hänninen** fysioterapian ja terveystieteen osaajana ymmärtää terveydenhuollon toimintaa ja **Pentti Nakari**, kvartetin nörtti, hallitsee ohjelmoinnin.

Tutkija-yrittäjät ovat selvittelleet asiakasorganisaatioiden potilasvirtoja ja rakentaneet simulaatiomalleja, joilla niitä voi ennakoita ja säätää hoitokäytännöt optimaalisiksi.

Ruuhonen ja Soikkeli kertovat, että asiakkaiden asiointista on kerätty paljon tietoa, jonka hyödyntäminen päätöksenteon tukena on ollut vähäistä.

–Tähän ongelmaan tarjoamme osaamistamme ja kehitämme työkaluja.

Synesa Solutions on ollut mukana Keski-Suomen Uusi sairaala -hankkeessa tutkimustiiminä asiakasvirtojen simuloinnissa ja tilaratkaisu-

jen suunnittelussa.

Yritys on ehtinyt tehdä suunnitteluyhteistyötä myös esimerkiksi Espoossa Jorvissa, Keravan mielenterveys- ja päihdehuollossa sekä Eksotessa ja Päijät-Hämeessä. Pohjois-Suomessa on valmisteilla Länsi-Pohjan ja Lapin terveyskeskus- ja vuodeosastotoiminnan analysointi ja mallintaminen.

–Kehitämme tuotteita, joita myös asiakasorganisaatiot itse pystyvät käyttämään. Tavoitteena on luoda analysointi- ja simulointitekniikoita, joiden turvin päättäjät voivat reagoida, ennen kuin jonoja tai ongelmia pääsee syntymään.

Hyppy ei ole ongelmaton

Hyppy tutkimusympäristöstä yrittäjäksi ei ole ongelmaton, esimerkiksi työn hinnoittelu on ollut vaikeaa.

Liiketoiminnan perusteita on opittu kumppanuuksien kautta.

–Osallistuimme Tekesin Tutkimusideasta liiketoimintaa -projektiin. Jykesin kautta olemme löytäneet kolme yrityskumppia, joilta saamme sparrausapua. KasvuOpenin finaalissa olimme Tulevaisuuden sairaala -kasvupolkuohjelmassa.

Vuoden 2015 yrittäjät tekivät vielä pääosin sivutoimisesti ja liikevaihto jäi alle 100 000 euron. Tänä vuonna painopistettä on siirretty yritystoimintaan ja palkattu lisäresursseja, lv-tavoitteena on 200–250 000 euroa ja jatkossa tarkoitus on kasvattaa liikevaihtoa vuosittain 2,5–3-kertaiseksi.

Sote-uudistuksen käytäntöön jalkauttamisessa riittää tehtävää. Kasvua haetaan myös kansainvälistymisestä ja laajentumisesta sosiaali- ja terveyssektorin ulkopuolelle.