



Suomalaisen urheilun TKI-verkoston datapäivä

9.30–9.35 Tervetuloa

Vesa Linnamo JYU

9.35–9.45 TKI-verkoston kuulumiset

Akseli Holopainen KIHU

9.45–10.00 Digitalisaation kansallinen kehitystyö

Emilia Ottela OK

10.00–10.15 Urheilun datastrategia Jyväskylän yliopistossa

Vesa Linnamo JYU

10.15–10.30 Esimerkki datan käytöstä

Topias Koukkula OK

10.30–11.00 Verkostoitumiskahvitauko

11.00–11.15 Esimerkkejä datan hyödyntämisestä urheilijälähtöisessä valmentamisessa

Toni Eskola Qridi Oy

11.15–11.30 Lajin näkökulma datatyöhön

Mikko Palvalin Jääkiekkoliitto

11.30–12.00 Pienryhmäkeskustelut datakehitystyöstä

12.00–12.15 Yhteenvetokeskustelu

12.15–13.15 Lounas, omakustanteinen. Amarillo, Sokos Hotel Vuokatti



Euroopan unionin
osarahoittama





JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Urheilun datastrategia Jyväskylän yliopistossa

Vesa Linnamo

2.10.2024

Strategiaprosessi



Suomalaisen urheilutiedon tuotantojärjestelmä



Vaatimusmäärittely



**OK, KIHU, Kuortaneen
Urheiluopisto, CSC 2020**



Poimintoja raportista

- Urheiluyhteisön rinnalle tarvitaan yliopistotasoisia urheilun datatieteen ja -analytiikan osaamista
- Tiedeyhteisöä tarvitaan myös kehittämään datalähtöistä osaamista valmennukseen ja kilpailuissa menestymiseen liittyen

Projektit

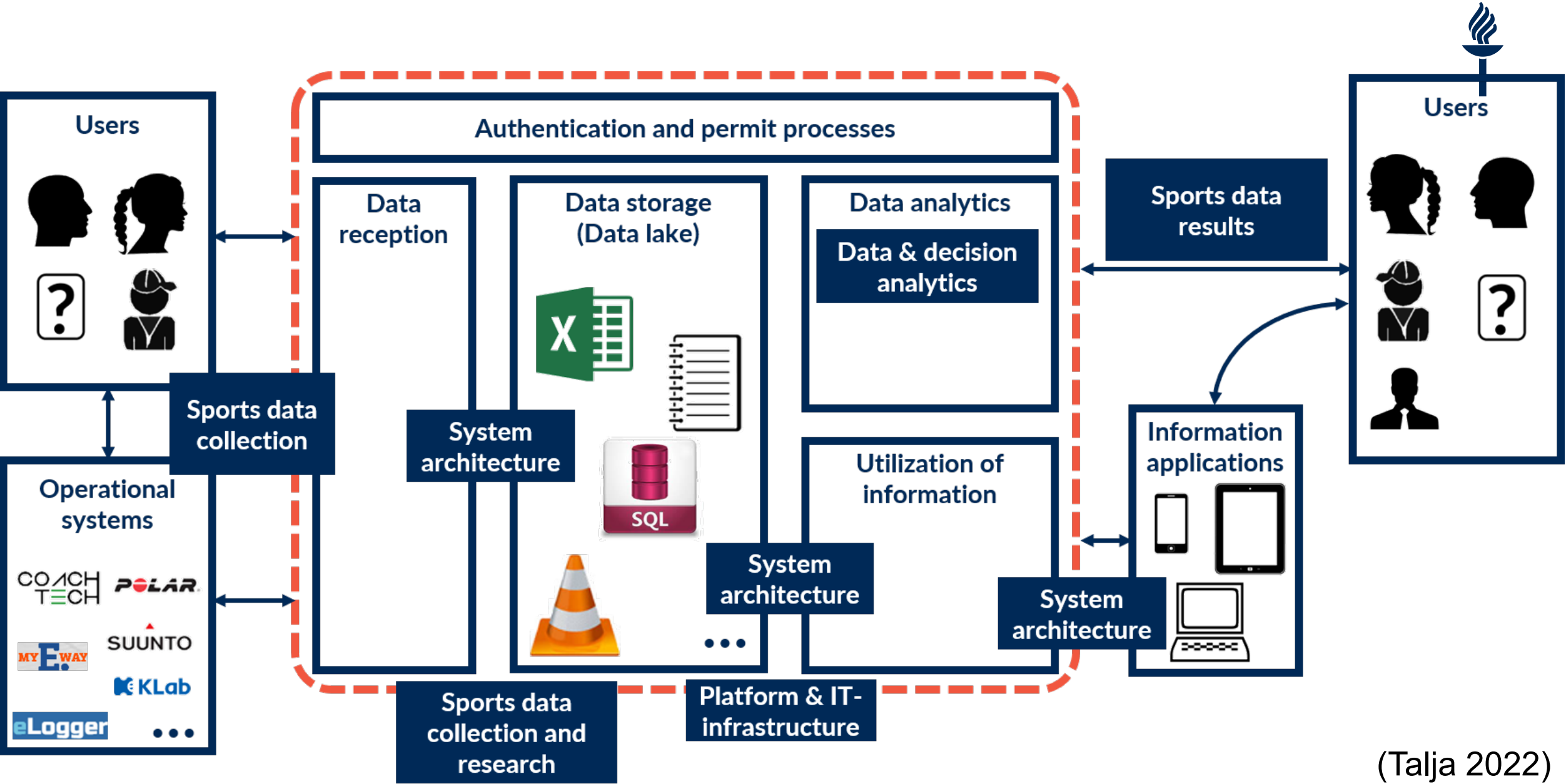


**”Urheilun tietovarannon hallinta ja ekosysteemi (UTV)”,
370.518€, 1.4.2021-31.3.2023, JYU IT-tiedekunta (EAKR, Keski-
Suomen liitto)**

- datankeräys ja -tallennusjärjestelmän IT-arkkitehtuurin suunnitteleminen ja luominen
- järjestelmän toteutuksen (koodauksen) käynnistäminen
- datan keräämisen käynnistäminen ja palautteen kokoaminen
- ensimmäisten työkalujen koodaaminen



**Euroopan unionin
osarahoittama**



WELLBEING DATA LAB - SYNTEETTISEN HYVINVOINTIDATAN HAUTUMO



Päätoteuttaja:

Jyväskylän yliopiston liikuntatieteellinen tiedekunta

Osatoteuttajat:

Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunta, Business Jyväskylä

Yhteistyötahot:

Polar Electro Oy, Coach4Pro Oy, Tampereen yliopisto

Rahoitus:

273 009 €

Rahoittajat:

Innokaupungit, Euroopan unioni, Keski-Suomen Liitto



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Hakemus ”**From sports to human physiological performance optimization**” jätetty toukokuussa 2024

University of Jyväskylä

- Faculty of Information Technology
- Faculty of Sport and Health Sciences
- Department of Mathematics and Statistics

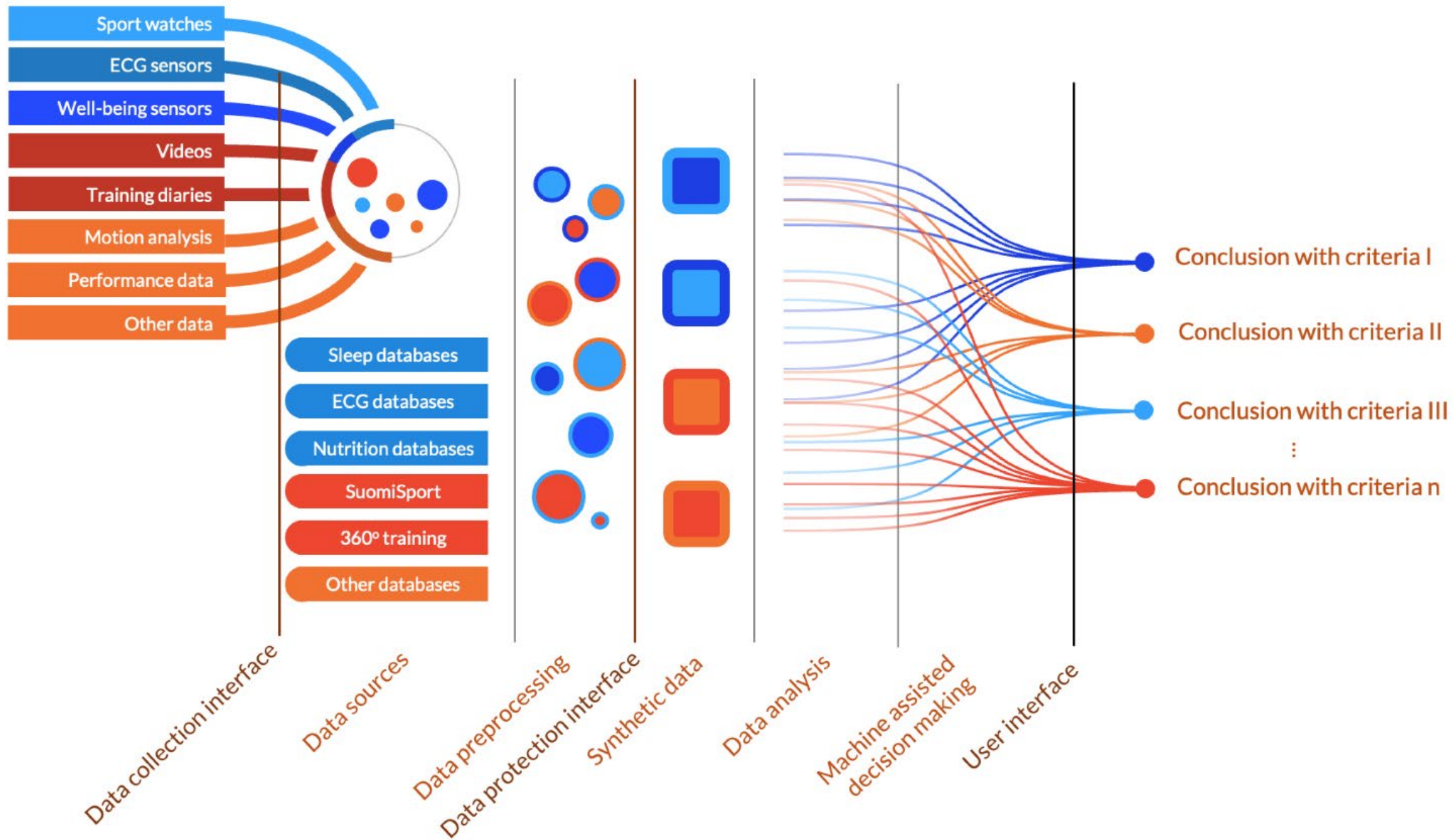
CSC, the Finnish IT Center for Science

External collaborators:

- The Finnish Olympic Committee
- Finnish Institute of High Performance Sports KIHU
- Olympic Training Centers
- The network of Finnish Sports Academies



Suomen Akatemia





The research infrastructure will offer services to:

1. securely store research data pertaining to the study of human physiological performance, in compliance with GDPR principles,
2. access authorized data, catering to the requirements of scientific research,
3. acquire authorized data to meet the needs of stakeholders,
4. integrate data from multiple sources,
5. analyze data using cutting-edge tools, applying various criteria in decision analytics to draw machine-assisted conclusions and recommendations, and
6. utilize synthetic anonymized data, which is free from data privacy restrictions.



The users of the data infrastructure are:

1. individual researchers,
2. research teams,
3. private organizations, and
4. well-being and sports communities.

Projektit Vuokatissa



**“Toimintaympäristön parantaminen”, 274.250€, 2021-2024,
JYU Vuokatti, (OKM)**



Ministry of
Education
and Culture

Urheilun data ja digitalisaatio (UDDA)



Päätoteuttaja:

Jyväskylän yliopiston liikuntatieteellinen tiedekunta

Osatoteuttajat:

Kajaanin ammattikorkeakoulu, VTT MIKES, CSC, Oulun yliopisto Mittaustekniikan yksikkö, CEMIS

Rahoitus:

199 705 €

Rahoittajat:

Kainuun liitto (EAKR)



**Euroopan unionin
osarahoittama**

”Kainuun urheilun ja hyvinvoinnin data-analytiikan ohjelmat KUHA, KUHA2 ja KUHA3”, 228.972€, 2021-2025, (AKKE-rahoitus, Kainuun liitto)



JYU-Vuokatti

- Hankekoordinaattori, urheilijadatan tuottaminen, visualisointityökalun määrittäminen



CSC

- Data-altaan arkkitehtuuri, luvitusasiat, synteettinen data



KAMK

- Käyttöliittymä ja visualisointityökalu



Euroopan unionin
osarahoittama



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ



[facebook.com/liikuntateknologia/
@jyusport_vuokatti](https://facebook.com/liikuntateknologia/@jyusport_vuokatti)