SIX POWER

Innovaatiosta eurooppalaiseksi TKI-hankkeeksi

9.00 Yhteinen tavoite. Business Tampere ja **Marko Elo** avaavat SIX Powerin tavoitteet sekä päivän tehtävän
9.15 Marko Elo: Mistä syntyy rahoituskelpoinen hanke? EU hankkeet yleisesti hankepartnerin ja myös evaluaattorin silmin
10.00 Mika Saarinen, TUNI. Tutkimuskumppanin löytäminen ja yliopiston rooli EU-konsortiossa
10.45 Tauko
11.00 Jari Liimatainen, Pulsedeon Oy: panokset, hyödyt, riskit sekä EU- ja VC-rahoituksen yhdistäminen. Yrityksen kokemus EU-projektista
11.45 Otto Vainio, Business Finland: EU-ohjelmat ja erityisesti Cluster 5 Business Finlandin portfoliossa
12.15 Lounastauko ja vapaamuotoiset keskustelut
13.00 Tarve- ja osaamiskierros ja fasilitoitu aihiotyö
14.00 Tauko
14.15 Aihioiden ristiinhaastaminen
15.00 Aihiopitchit ja jatkovalinnat



A practical preparation path

Two workshops + targeted company support + partner outreach

1

26 OCT

WORKSHOP 1

Needs, capabilities, ideas and partner gaps

2

OCT-NOV

LAUNCH OF COMPANY SUPPORT

Funding route, partner profile, targeted outreach

3

8 DEC

WORKSHOP 2

Consortium, implementation logic, feasibility

4

2027

EUROPEAN COLLABORATION

Partnerships, proposals, next steps

COMPANY-SPECIFIC SUPPORT

Up to 10 company-specific support packages, turning a R&I idea into a practical next-step plan

scope analysis • primary funding route with alternatives • partner profile • targeted contacts • facilitated partner discussion • action plan

AMBITION

4-6 documented project concepts: with owners, planned partners and a realistic route forward

Four starting points for project ideas

Concrete anchors from the 2027 battery calls — not boundaries for the workshop

1 ADAPTABLE BATTERY RECYCLING

How can variable and mixed feedstock be identified, sorted and processed more efficiently?

Skillset: recycling operator + process measurement + automation + battery-grade material validation

2 FLEXIBLE, HIGH-QUALITY CELL PRODUCTION

How can cell production become more flexible, energy-efficient and quality-driven?

skillset: cell manufacturer + production equipment + real-time quality control + process data

3 NEXT-GENERATION BATTERY CONCEPTS

Where is a genuine leap needed in materials, chemistry, performance, safety or demanding industrial use?

Skillset: materials and cell research + industrial need + testing + manufacturability and scale-up

4 LONG-DURATION ENERGY STORAGE

Where does an industrial user or energy system need more than eight hours of storage?

Skillset: novel storage technology + industrial user + system integration + credible demonstration

AND BEYOND THE FOUR ANCHORS

remanufacturing • industrial electrification • lifecycle data & diagnostics • safety • AI and digital twins • testing and validation

SIX POWER | INNOVAATIOSTA EUROOPPALAISEKSI TKI-HANKKEEKSI

Valmistaudu työpajaan: tuo yksi kehityshaaste mielessäsi

Työpaja 1 • ma 26.10.2026 • tavoite: tarpeista yhteisiksi hankeaihioiksi ja kumppanuuksiksi

Mistä lähdemme? SIX Powerin toimijakartoituksessa Pirkanmaan yritykset nostivat esiin erityisesti pilotoinnin ja testauksen, akkujen integroinnin ja elinkaaren hallinnan, tehoelektroniikan, datan ja tekoälyn, järjestelmätason kehityksen sekä kansainvälisen yhteistyön. Työpajassa näitä tarpeita yhdistetään vuoden 2027 EU-rahoitusmahdollisuuksiin ja uusiin kumppanuuksiin.

26.10.	**Loka-marras**	**8.12.**	**2027**
Työpaja 1 hankeaihiot	Yrityskohtaisen sparrauksen aloitus	Työpaja 2 konsortiosprintti	Sparrauksen jatko, kansainvälinen yhteistyö ja haut

Ajattele omaa organisaatiotasi kolmesta suunnasta

Mitä haluamme ratkaista?	Mitä voimme tuoda mukaan?	Ketä tarvitsemme ympärille?
Käyttötapaus, tuotantoprosessi, suorituskyky, liiketoiminta tms.?	Teknologiaa, dataa, ohjelmistoja, tuotanto- tai integraatio-osaamista, testausympäristön, käyttökohteen tai pilotin?	Tutkimuskumppani, OEM, loppukäyttäjä, materiaaliosaaja, ohjelmisto-osaaja tai kansainvälinen kumppani?

Virikealueita Horizon Europe Cluster 5:n vuoden 2027 hauista

AKUT, MATERIAALIT JA VALMISTUS uudet materiaalit ja akkukonseptit • joustava ja energiatehokas kennotuotanto • prosessidata ja inline-laadunvalvonta • valmistettavuus, skaalaus ja kierrätettävyys	**AKUN KUNTO, ELINKAARI JA KIERTOTALOUS** kunnon arviointi ja elinkaari • ennakoiva diagnostiikka • second life, korjaus ja uudelleenkäyttö • jäljitettävyys, purku ja materiaalien talteenotto
TYÖKONEET, RASKAS KALUSTO JA LATAUS akun, sähköisen voimansiirron, hydrauliikan ja työsyklin yhteensovitus • korkeammat jännitetasot ja tehoelektroniikka • lämpöhallinta • suurteholataus ja käyttöpaikan energiajärjestelmä	**ENERGIAVARASTOT, JOUSTO JA TEOLLINEN SÄHKÖISTYMINEN** pitkäkestoinen ja hybridi-varastointi • teollisen energiankäytön optimointi • verkkojousto ja resilienssi • uusiutuvan energian, varaston ja kuormien yhteinen ohjaus
DATA, AI JA DIGITAALISET JÄRJESTELMÄT AI-pohjainen ennakointi ja optimointi • digitaaliset kaksoset • BMS/EMS ja elinkaaridata • hajautettujen järjestelmien ohjaus • datan yhteentoimivuus ja kyberturvallisuus	**TESTAUS, TURVALLISUUS JA PILOTOINTI** todellinen käyttöympäristö • verifiointi ja validointi • paloturvallisuus ja thermal runaway • vaativat olosuhteet, toimintavarmuus ja turvallisuus • yhteiset testaus- ja demonstraatioympäristöt.

Aihio voi syntyä myös näiden teemojen rajapinnoista

Esimerkkejä rajapinnoista: akku + työkone + lataus + käyttöpaikan energiajärjestelmä • data + kunnonvalvonta + palveluliiketoiminta • testaus + turvallisuus + vaativat käyttöolosuhteet • AI + digitaalinen kaksonen + elinkaaren optimointi • pilotointi + tutkimus + teollinen loppukäyttäjä

Hankeaihio voi olla myös liiketoimintainnovaatio: dataan perustuva palvelu, uudet ekosysteemit ja liiketoimintamallit, regulaation avaamat markkinat

Hyvä hankeaihio = todellinen ongelma + uutuusarvo + pilotti + mitattava hyöty + toisiaan täydentävät kumppanit + sopiva rahoitusreitti

BUSINESS TAMPERE

PIRKANMAA COUNCIL OF TAMPERE REGION

Euroopan unionin osarahoittama

PUGNAX

https://cl5.lovable.app/

