



SIX Heavy On-Road

1.4.2025 Lahti

SIX Heavy On-Road

VISIO

Vuonna 2035 Suomen raskas tieliikenne on kestävä (people, profit, planet) ja näyttää tietä myös globaalilla tasolla. Se mahdollistaa täysin uuden arvon muodostumisen yli koko arvoverkon.



SSAB

+ KEMPOWER

posti



VR TRANSPORT



KEULINK

BUSINESS
TAMPERE



Tampere University



ELENIA

1. Yhteinen tehokas ja vaikuttava innovaatiokehitys

Yrityskohtaisten ja toimialaa laajemmin koskevien 'digivihreiden' tavoitteiden toteutumisen mahdollistaminen yhdessä. Klusteri mahdollistaa raskaiden ja aikaa vievien ongelmien ratkaisun yhdessä teollisuus- ja tutkimustoimijoiden kanssa, tehokkaalla tavalla yhteistä ylläpidettävää tiekarttaa hyödyntäen.

2. Osaamisen kehittäminen ja saatavuus

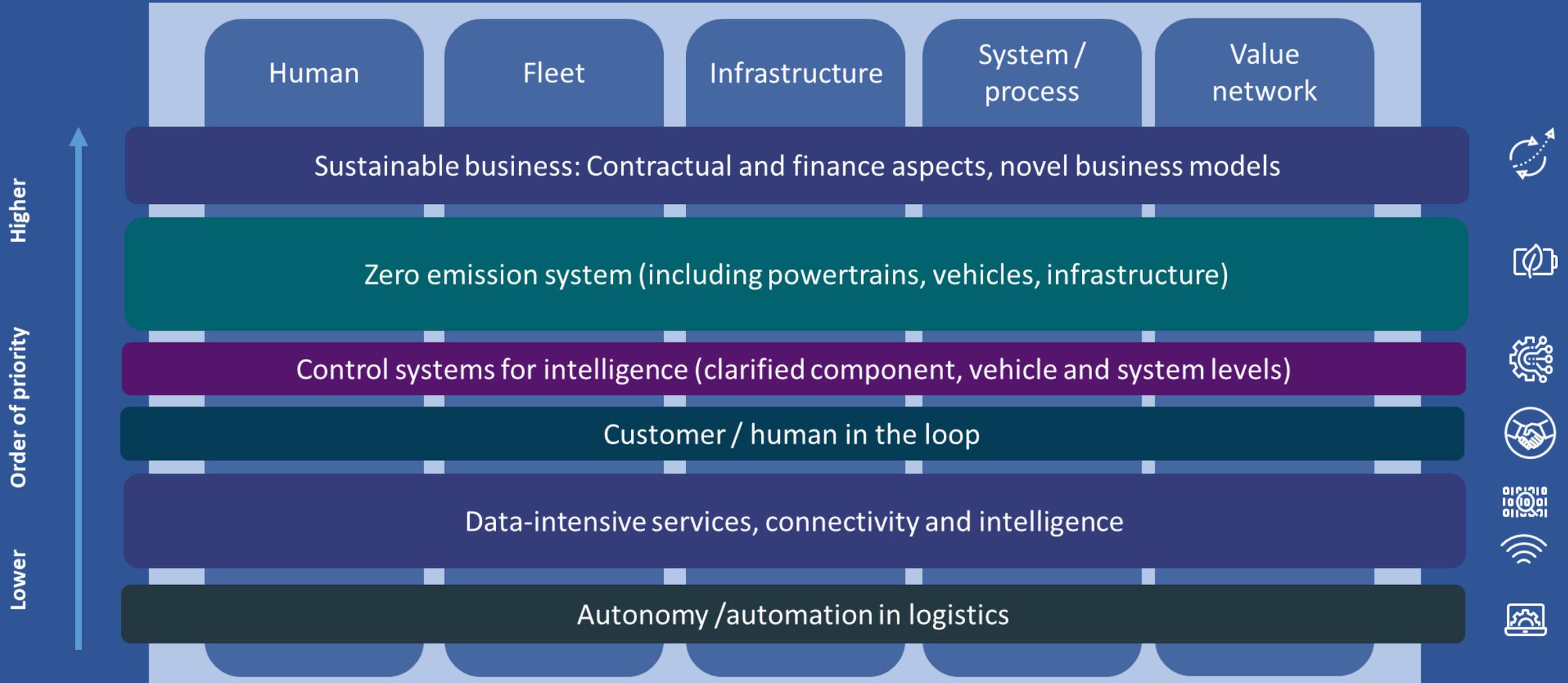
Mahdollistetaan yritysten tarvitseman osaamisen jatkuva saatavuus tunnistamalla yhdessä toimialan tulevaisuuden osaamistarpeet ja fokusalueet sekä kehittämällä niiden pohjalta koulutusta ja toteuttamalla toimijoiden välistä tiedonjakoa.

3. Näkyvyys ja vaikuttavuus

Mahdollistetaan yhdessä heavy on-road sektorin toimijoiden parempi näkyvyys Suomessa ja maailmalla, jotta kykenemme rakentamaan meille suotuisamman toimintaympäristön. Vaikutetaan yhdessä rahoituksen saamiseen, standardeihin ja muuhun päätöksentekoon.

<https://www.six.fi/heavy-on-road>

Roadmap themes



Roadmap implementation - activity portfolio (4/2025)



SIX HOVE
 Traficom
 Umbrella project creating on-road electrification cluster and speeding up electric HDV's in Finland: VTT, TAU

No Damage Truck
 BF Co-Innovation
 Proventia, Danfoss, KOMA, Sisu Axles, UoO, Aalto, LUT, VTT

HSY electric refuse collection truck pilot, BF HSY

Doctoral project funding: Fully electric intermodal freight transport network
 University of Tampere

 KEULINK retrofit project
 ERDF (EAKR)
 Keulink, Rauanheimo, Lielahden autokeskus

 H2Accelerate: Deployment of ZE trucks (H2 & batt) in Europe
 Horizon Europe
 VTT (assessment includes BE trucks reference)

 BATMAX: battery management through digital twins
 Horizon Europe
 VTT, IONCOR, partners

 ESCALATE: Powering EU Net Zero Future by Escalating Zero Emission HDVs and Logistic Intelligence, Horizon Europe
 Rauanheimo, O. Jylhä, Sisuauto, Kempower, VTT

 MACBETH: MW charging hubs for long-haul trucks, Horizon Europe, VTT, Kempower

BF, AoF or other domestic funding

European Commission project

Synergic project in SIX NRMM or project under preparation

 NEXTBAT: Next generation technologies for battery systems
 Horizon Europe
 VTT, IONCOR, partners

 BIG LEAP: reliability of 2nd life batteries through interoperability in BMS
 Horizon Europe, VTT

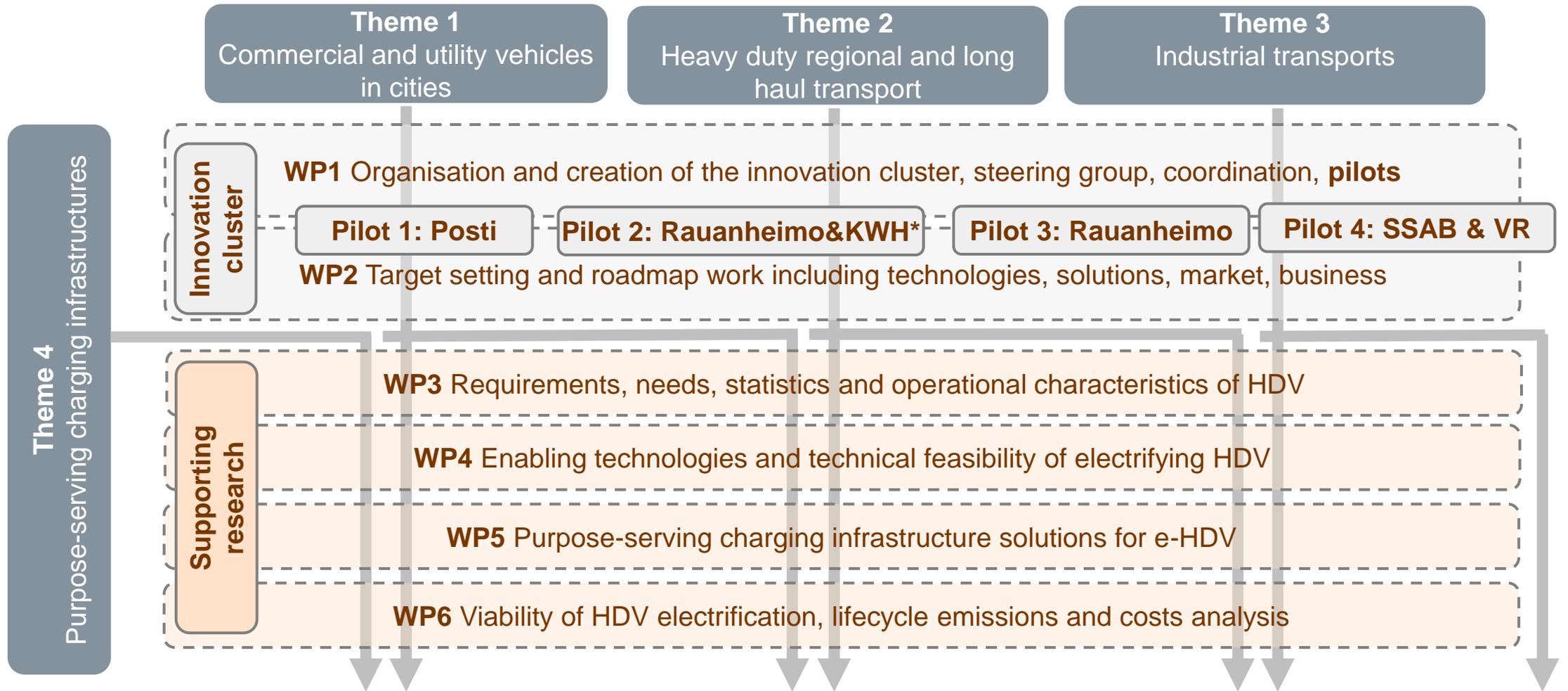
Smart eMOVE: Solution framework for EV charging
 BF Co-research VTT, LUT

DeCarbo: Decarbonizing mobile machines
 BF Co-research
 VTT, TAU, LUT, Sandvik, VA, Ponsse, Valtra

OPULI: Zero Emission Mobility Hub
 Jointly funded, several parties
 VTT, Aalto, Espoo, xx

FeMMA: Future electrified mobile machine
 BF Co-research.
 TAU, VTT, Sandvik, Ponsse, Kalmar, Valmet Automotive

SIX HOVE cluster and project structure



Goal: speeding up electrification of heavy duty transports through deployment of vehicles and charging infrastructure