



MEASUREPOLIS

MEASUREPOLIS DEVELOPMENT OY

14.3.2014

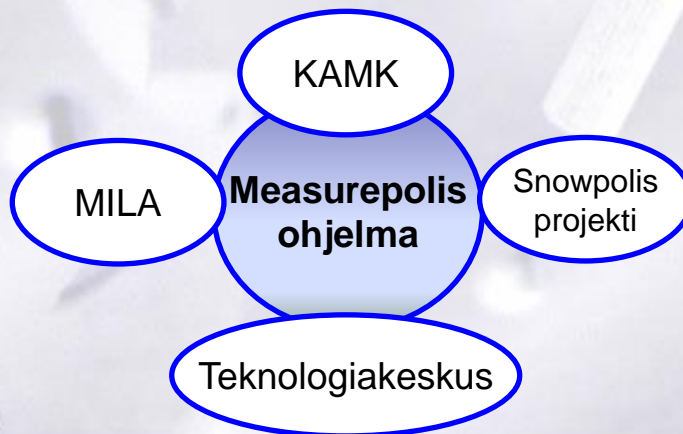
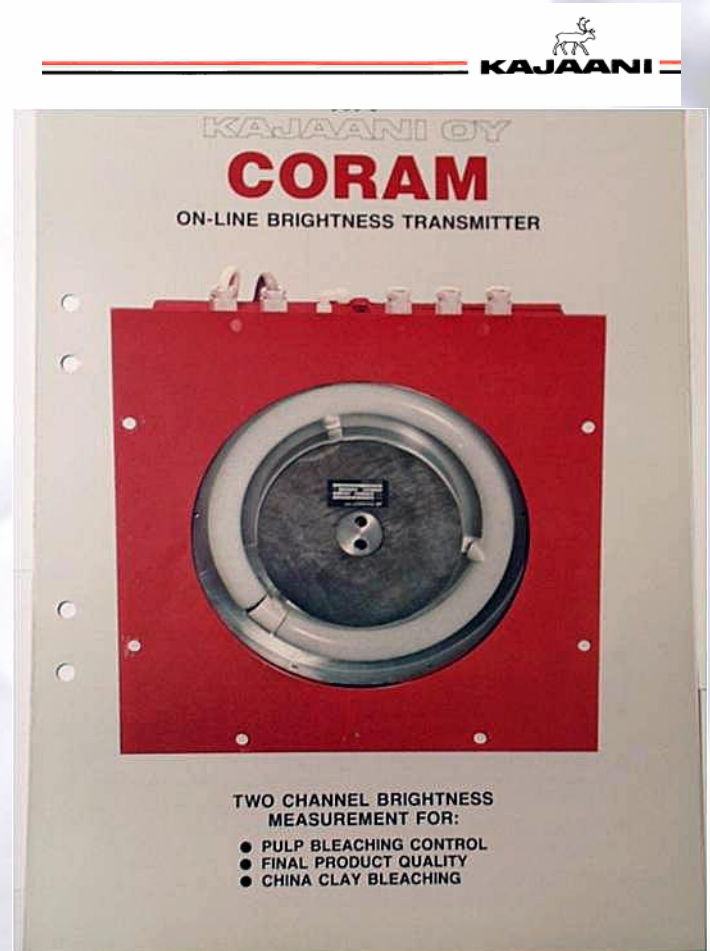
Mittauteteknologian osaamiskeskus





10 v Measurepolista – yli 40 v osaamista

- Osa Kajaanin valitsemaa osaamisperusteista innovaatiopolitiikkaa – kärkenä mittaustekniikka
 - Kokonaisuuteen kuuluu myös mm. CEMIS, Kainuun Etu, Renforsin Ranta, METSO jne.
- Ohjelmamuotoinen kehittäminen aloitettiin 2002-2003, kun Kajaani pääsi mukaan kansalliseen Osaamiskeskusohjelmaan mittaustekniikan asiantuntijana

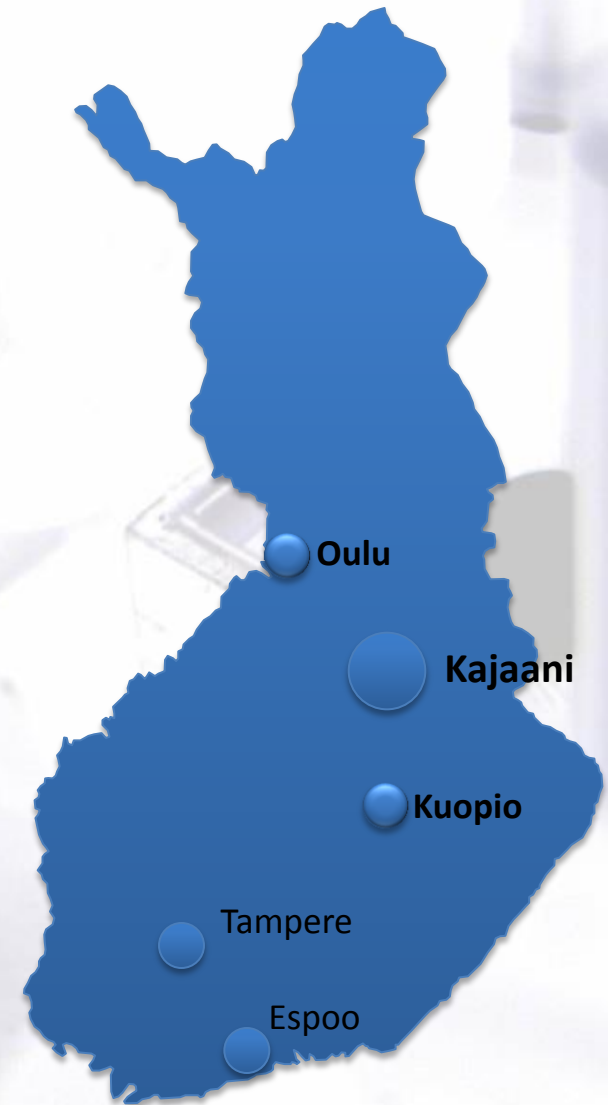


2003



Measurepolis Development Oy lyhyesti

- Measurepolis Development Oy aloitti itsenäisenä kehitysyhtiönä 1.4.2009. Oli aiemmin Kajaani Teknologiakeskus Oy:n kehittämisohjelma
- Mittaus- ja tietojärjestelmiin erikoistunut teknologian ja liiketoiminnan kehitysyhtiö, joka **luo yhteistyökumppaneilleen kannattavaa liiketoimintaa**
- Koordinoi alueellisen ja valtakunnallisen mittaustekniikan osaamiskeskuksen toimintaa
- Hankkeiden kokonaisvolyymi noin 1 milj. €
- Omistajana Kajaanin kaupunki
- Henkilökuntaa n. 10 henkilöä
- Pääpaikka Kajaanissa ja sivutoimipiste Kuopiossa. Yhteistyökumppaneita myös Oulussa, Tampereella ja Espoossa.





Mihin tähtäämme

- Teemme Kajaanin mittaustekniikan kehitysyhteisöä tunnetuksi ohjelmatoiminnan avulla ja suorilla toimeksiannoilla
- Perustana alan yritysten tarpeet ja näkemykset, emme ole riippuvaisia yksittäisestä T&K-laitoksesta tai yrityksestä
- Operoimme valikoiduissa asiantuntijatehtävissä kansallisella ja kansainvälisellä tasolla, mikä vahvistaa mielikuvaa Kajaanista uudistuvan mittaustekniikan keskittymänä
- Autamme kainuulaista teollisuutta uudistumaan mittaustekniikkaa kehittämällä ja hyödyntämällä
- Toiminnan vaikuttavuutta mitataan KUMPPANEILLE generoidulla uudella kehitystoiminnalla, uusilla yrityksillä ja työpaikoilla – omalla toiminnalla ei ole kasvutavoitteita

Mahdollisuuksia ja haasteita MEASUREPOLIS

- Riippumattomalle asiantuntijatyölle on tilausta
 - Kansallisessa toiminnassa asiakas/tarvelähtöisyys ei edelleenkään täysin toteudu – riippumattomia asiantuntijatoimijoita on hyvin vähän
- Alueellinen vs. kansallinen vaikuttavuus
 - Tasapainon löytäminen oman alueen yritystoiminnan tukemisen ja kansallisen kärkiasiantuntijuuden välillä
- Rahoituskokonaisuus
 - Voittoa tavoittelematonta yhtiörakennetta ei vielä täysin tunnisteta suomalaisessa rahoituskentässä
 - Tasapainon löytäminen ohjelmatoiminnan ja asiakastoimeksiantojen välillä on joskus vaikeaa

Mitä teemme



mmea

Measurement, Monitoring and Environmental Assessment



Sustainable Bioenergy
Solutions for Tomorrow

- Muutamia käynnissä olevia aktiviteetteja:
 - CLEEN Oy, SHOK-tutkimusohjelma MMEA: Teknologia-asiantuntija ja PK-yritysten sanansaattaja mittaus & monitorointi –ryhmässä
 - FIBIC Oy, SHOK-bioenergiaohjelma BEST: Teknologia-asiantuntija, PK-yritysten sanansaattaja ja tutkimusvaliokunnan jäsen sekä mittaustekn. työpaketin vetäjä
- Poimintoja valmisteilla olevista asioista:
 - EIP European Innovation Partnership –haku vesi/nestemittausteknologioihin liittyen
 - ITEA 2 / Water-M eurooppalainen TKI-ohjelmahaku
 - WITERA –Vihreämmän teollisuuden ratkaisut Suomessa (yhteistyössä Kokkolan ja Mikkelin kanssa)



Measurepolis Development Oy

KAIVANNAISTEOLLISUUS

- Ympäristön monitorointi
 - Kuvantavat mittaussuunnitelmat
- Erityisesti ONLINE-mittaukset

YMPÄRISTÖALA

- Ympäristömittaukset yleisesti ja laajasti
- Veden laadun reaaliaikaiset (ONLINE) mittaukset
- Hajautetut mobiilit sensoriverkot

BIOTALOUS

- Kemiallisen metsäteollisuuden mittaussuunnitelmat
- Mekaanisen metsäteollisuuden mittaussuunnitelmat
- Erityisesti metsäbiotalous

AJONEUVOT JA LIIKENNE

- Älykkään liikenteen järjestelmät
- Ajoneuvojen tietojärjestelmät
- Vaativien olosuhteiden sulautettujen järjestelmien suunnittelu ja testaus

Measurepolis Development Oy

CEMIS – Centre for Measurement and Information Systems

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU

CEMIS-OULU

MIKES –
mittatekniikan
keskus

VTT

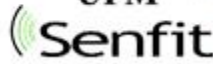
JYVÄSKYLÄN
YLIOPISTO
Liikuntabiologian laitos,
Liikuntateknologian
yksikkö



EPEC



exéns





MEASUREPOLIS
MEASUREPOLIS
DEVELOPMENT OY

Measurepolis on nyt mittaus- ja tietojärjestelmiin erikoistunut teknologian ja liiketoiminnan kehitysyhtiö, joka luo yhteistyökumppaneilleen kannattavaa liiketoimintaa.

Measurepolisin tavoitteena on olla v. 2020 Suomen johtava mittaus- ja tietojärjestelmiin erikoistunut teknologian ja liiketoiminnan kehitysyhtiö, joka tehokkailla toimintamalleillaan ja laajan, kansainvälisesti parhaista asiantuntijoista koostuvan verkostonsa avulla synnyttää kannattavaa liiketoimintaa kokoamassaan mittaus- ja tietojärjestelmäalan kansallisessa osaamisverkostossa.



Measurepolis Development Oy:n tarjoamat palvelut

Mittaus- ja tietojärjestelmät

**Liiketoiminnan
kehittäminen**

**Teknologian
kehittäminen**

**Kehittämis-
ohjelmat**

Tietopalvelut

Markkinointi- ja viestintäpalvelut



Ympäristömittaukset nykyaikaan

ONLINE-mittausten esteitä ja kannusteita:

- Viranomaiset hyväksyvät vain sertifioidut laboratoriomittaukset
- Online-mittalaitteet ovat yhä epätarkkoja ja epäluotettavia (5-7 ppb)
- Kaikki mittausmenetelmät eivät sovi läheskään kaikille aineille
- Eri aineiden keskinäiset vaikutukset ovat edelleen epäselviä
- + Online-mittauksilla tulokset saataisiin paljon nykyistä nopeammin
- + Nopea takaisinkytkentä prosessinohjaukseen säästäisi paljon rahaa
- + Ympäristövaikutukset voitaisiin minimoida huomattavasti aikaisemmin

Näytteenotto vaikuttaa tuloksiin enemmän kuin mittaus (Metsäbiotalous)

Prosessi- ja purkuvesillä on aivan erilainen taloudellinen arvo (Kaivos)

Crowd Sourcing ja Internet & SOME ovat tulossa (esim. Fukushima)



Asiantuntijat

Jussi Mäkinen, toimitusjohtaja, DI + ins. (Teknologiahankkeet: tietojärjestelmät, EU-hankeasiantuntija, kansainvälinen yhteistyö, liiketoiminnan kehittäminen, Cleen SHOK/MMEA-projekti)

Outi Laatikainen, VP, Business Development, Ins. (ylempi AMK) (Liiketoiminnan kehittäminen, kehittämisohjelmat: uudet kansalliset avaukset)

Jouni Tornberg, teknologiajohtaja, Dos., TkT (Kehittämisohjelmat: Cleen&Fibic SHOK/BEST-projekti, teknologiahankkeet: mittaustekniikka)

Petri Österberg, teknologia-asiantuntija, TkT (Kehittämisohjelmat: Cleen&Fibic SHOK/BEST, EMRP v. 2014-> teknologiahankkeet: mittaustekniikka)

Merja Rautiainen, teknologia-asiantuntija, DI (Cleen SHOK/MMEA-projekti, kv. BioPAD)

Antti Juva, asiantuntija, DI (Liiketoiminnan kehittäminen: tutkimuslähtöinen liiketoiminta, osa-aikainen)

Päivi Auno, asiantuntija, YTM (MILKA-projektissa, osa-aikainen)

Marko Lipponen, viestintäpäällikkö (Markkinointi- ja viestintäpalvelut)

Irma Oikarinen, toimistos sihteeri

www.measurepolis.fi

info@measurepolis.fi