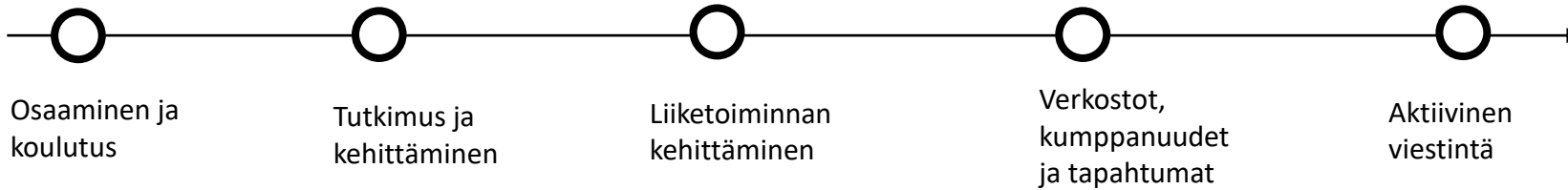


EcoSairila ja Blue Economy Mikkeli- osaamiskeskus

KH 18.1.2021



PAINOISTEALUEET & KEHITTÄMISTOIMET



VISIO

Kansallisesti merkittävä ja kansainvälisesti kiinnostava kiertotalouden ja vesiosaamisen keskus

NYKYTILANNE

- Mikkelin kehitysyritys Miksei koordinoi alustan toimijoiden yhteistyötä
- Vahvaa vesi- ja kiertotalousalan osaamista, koulutusta ja tutkimusta
- Alustaa tukevat strategiset investointihankkeet käynnissä
- Asemakaava valmis
- Tien peruseräparannus ja tonttien valmistelutyöt käynnistymässä
- Alueen markkinointi käynnistymässä – neuvotteluja sijoittumisesta käyty
- SBO –konseptin rakentaminen käynnissä
- Vahva T&K-toiminta ja hankekanta

ECOSAIRILA TARJOAA

- Ympäristötietoalusta ja kustannustehokkaat ympäristöpalvelut
- Alueen vahva koulutus- ja tutkimustoiminta
- Kiertotalouden ja vesiteknologian TKI-alustat ja pilotointiympäristöt
- Tekniset ja biologiset materiaalikierrot ja teolliset symbioosit
- 100 ha kaavoitettuja teollisuustontteja
- Vesiteknologia, kiertotalouden ratkaisut ja digitaaliset alustapalvelut muodostavat vetovoimaisen liiketoimintaympäristön

STRATEGIA

EcoSairila inspiroi, rohkaisee, motivoi ja fasilitoi toimijoita tuottamaan lisäarvoa kiertotaloudesta ja vesiosaamisesta

KOHDERYHMÄT

- Yritykset
- TKI-toimijat
- Investorit

TOIMINTA-ALUE

- Toimijoihin integroitunut alusta, verkosto ja toiminnot
- Fyysisesti EcoSairilan teollisuusalueella Mikkeliissä

TOIMINNAN YDIN

- Sinisen ja vihreän biotalouden edistäminen
- Teolliset symbioosit

TAVOITTEET JA MITTARIT 2025

Toiminnalliset

- Uusien liiketointamahdollisuuksien luominen
- Uusien teknologioiden ja menetelmien kehittämisen mahdollistaminen
- Uusien työpaikkojen syntyminen
- Kotimaisten ja ulkomaisten yritysten etabloituminen Mikkeliin
- Kehitysalustan yritysten ja organisaatioiden yhteistyön kehittäminen sekä toimintaedellytysten parantaminen

Luvut

- 5 uutta yritystä ja 150 uutta työpaikkaa vuoteen 2024 mennessä
- 10 uutta yritystä ja 500 uutta työpaikkaa vuoteen 2040 mennessä
- TKI-resurssit kasvavat vuosittain

ECOSAIRILA-KONSEPTI

- Blue Economy Mikkeli - osaamiskeskus
- EcoSairila – kehittämisalusta ja teollisuusalue

MISSIO

EcoSairila on kiertotalouden käytännön mahdollistaja sekä uusien teknologioiden ja yritysten kasvualusta



Blue Economy Mikkeli - BEM

- EcoSairilan terävin kärki: vesiosaamisen, -teknologian ja -liiketoiminnan keskittymä
- Maailmanluokan TKI- ja vesihuoltoinfrastruktuuri
- LUT yliopisto, Vihreän kemian osasto
- XAMK, Ympäristöteknologia
- Yritykset
- Toiminta: tutkimus- ja kehittämistyö, testaus ja pilotointi, yrityskiihdytys
- yhteistyö ja verkostoituminen kansallisesti ja kansainvälisesti muiden vesiteknologiakeskittymien kanssa
- Yrityksille ponnahduslauta kotimaisille ja kansainvälisille markkinoille

Sinisen biotalouden osaamiskeskus – BEM (Blue Economy Mikkeli)

Liiketoimintaa

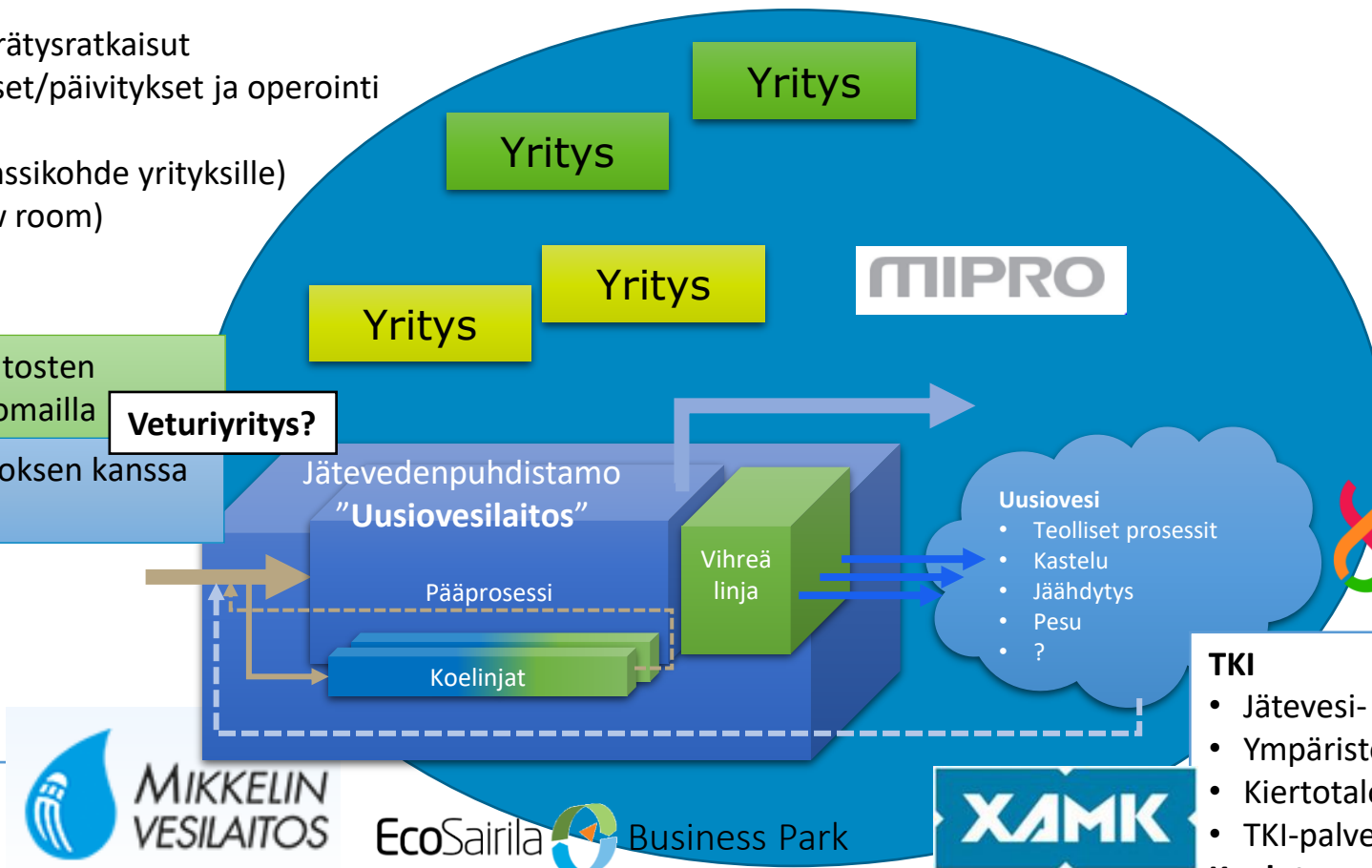
- Puhdistamo- ja veden kierrätysratkaisut
- Puhdistamojen saneeraukset/päivitykset ja operointi
- Operointikoulutus
- TKI-palvelut (pilot-/referenssikohde yrityksille)
- Asiantuntijavierailut (Show room)
- Yhteistyöverkostot

- Puhdistamohankkeet ja laitosten operointi Suomessa ja ulkomailla

- Yhteistyö Mikkelin vesilaitoksen kanssa
- Ekosysteemipalveluita

- Testaus- ja pilotointiympäristö
- Uusioveden tuotanto
- Show Room

Ekosysteemipalveluita



TKI

- Uudet puhdistamokonseptit
- Kustannustehokas vedenpuhdistus
- Lietteen uusi hyötykäyttö
- TKI-palvelut yrityksille

Koulutus

- Vedenpuhdistusteknologia



TKI

- Jätevesi- ja biokaasuprosessien optimointi
- Ympäristömonitorointi
- Kiertotalous
- TKI-palvelut yrityksille

Koulutus

- Ympäristötekniikka
- Uusia mahdollisuuksia:
 - Modernin puhdistamon operointi
 - Puhdistamon etähallinta (VR/AR-teknologia, ym.)



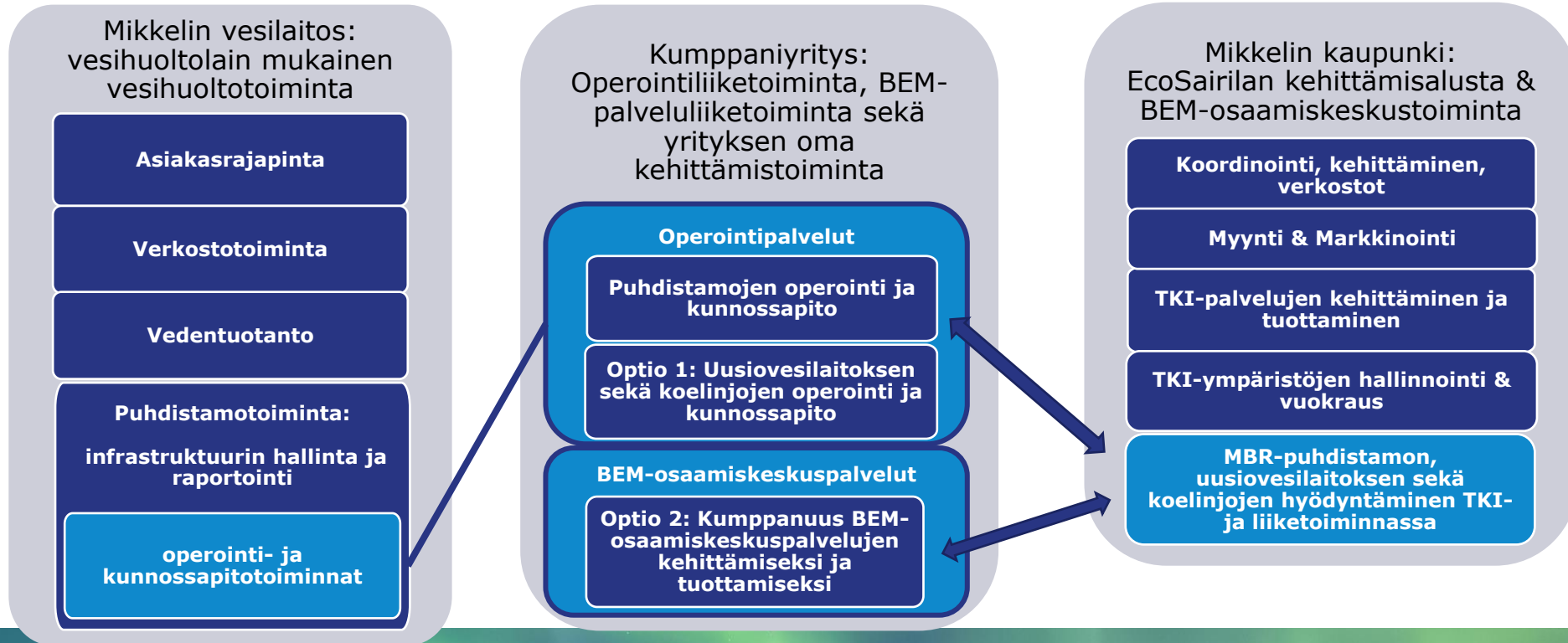
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu



Palveluhankinnan mahdollistama public-private-partnership-kokonaisuus

Puhdistamon operointi ja BEM-osaamiskeskustoiminta ovat yhtenäistä ja keskenään vuorovaikutteista toimintaa

- Operoinnin osaamisen hyödyntäminen koulutuspalveluiden tuottamisessa
- Operoinnissa syntyvän osaamisen hyödyntäminen tki-toiminnassa sekä tki- ja testauspalvelumyynnissä
- TKI-ympäristöissä syntyneen osaamisen hyödyntäminen puhdistamoprosesseissa ja puhdistamokonseptin kehittämisessä
- Koelinjojen operointi ja kunnossapito on kustannustehokkainta pääprosessin operoinnin rinnalla



Uuden MBR-puhdistamon prosessit

Vesiliikelaitoksen tehtävä

