

# INNOVAATIOT KESTÄVIEN YMPÄRISTÖRATKAISUJEN PERUSTANA



# PÖYRY

**Juhani Anhava**

Pöyry Finland Oy

Lahti 12.10.2011

---

## ESITYKSEN LÄHTÖKOHDAT

- Sitran Cleantech – ohjelma käynnisti uuden vaiheen ympäristöteknologian kehityksessä ja rahoituksessa
- Elinkeinoelämän Ympäristöfoorumi on erinomainen kanava verkottua ja pysyä ajan tasalla
- Tekesin teknologiaohjelmat ovat keskeisin uuden innovatiivisen teknologian rahoituskanava, ja tässä yhteydessä mainittakoon mm seuraavat teknologiaohjelmat
  - Kestävä yhdyskunta
  - Vesi
  - Groove
  - Green mining
- Lukuisat muut tutkimusohjelmat (OSKE jne) ja vienninedistämishjelmat ja – projektit (mm FECC ...) tukevat suomalaisen teknologian pysymistä korkealla tasolla
- Käytännön esimerkit innovatiivisesta ja kestävä kehityksen mukaisesta toiminnasta elinkeinoelämän piirissä konkretisoivat tämänhetkistä toimintaympäristöä, joka itsessään on hyvin nopeasti muuttuva

---

# AJANKOHTAISET LIKETOIMINTAAN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT

- EU:n politiikat ja direktiivit ja niiden kansallinen toimeenpano
  - Ilmastopolitiikka
  - Uusiutuvan energian politiikka
  - IE-direktiivi jne
- Painopisteen siirtyminen entistä enemmän vesien- ja ilmansuojelusta jätehuoltoon, materiaalien kierrätykseen ja kestäväen kehityksen sosiaalisten ja taloudellisten aspektien huomioon ottamiseen. Uusia ajatuksia ovat mm “ZERO WASTE”-konsepti, sekä materiaali- ja energiatehokkuuden yhdistäminen teolliseen toimintaan ja kauppaan
- Tarkastelukulman muutos paikallisista ongelmista yhä globaaleimpiin näkökulmiin
  - Ilmastonmuutos ja sen hidastaminen sekä sen vaikutusten lieventäminen
  - Resurssien riittävyys, globaali kilpailu raaka-aineista ja energiasta ja huoltovarmuusnäkökohdat
  - Teollisuuden ja kaupan uusien toimintojen sijoittuminen – vaihtoehtoiset sijaintipaikkakunnat eivät enää ole saman maan rajojen sisäpuolella
  - Rakennemuutos Suomessa, jonka johdosta on tarvetta kehittää uutta liiketoimintaa perinteisen liiketoiminnan rinnalle ja tilalle
- Globaalin ja EU:n talouspolitiikan dominoiva vaikutus yhteiskunnassa, mikä heijastuu mm ympäristöasioiden jäämiseksi taka-alalle tai ainakin alemmalle prioriteetille

---

# INNOVAATIODEN EDISTÄMINEN – CASE FORSSAN SEUTU

- Jokioisissa toimivan Agropolis Oy:n johdolla jo useita vuosia toiminut yhteistyö
  - “Järkivihreän Forssan” alueen viiden keskeisen kunnan välillä EnviGrowParkin puitteissa
  - MTT vahvasti mukana tutkimus- ja kehitystoiminnassa, joka biotalouteen, ravinteiden kierrätykseen, energiatehokkuuden ja uusiutuvan energiaan
  - Julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyö
  - Kaavoituksen toteuttaminen ympäristöalan yritysten tarpeet huomioiden
  - Pyrkimys toiminnalliseen synergiaan raaka-aineiden hyödyntämisessä ja materiaalihyötykäytössä sekä energian tuotannossa lähellä toisiaan sijaitsevien ja uusien alueelle tulevien yritysten kesken
  - Ulkomaisten yritysten houkuttelu sijoittumaan suomalaisen ympäristöliiketoiminnan yhteyteen
  - Seuraava Agropoliksen järjestämä seminaari Forssassa 8.-9.11.2011, lisätietoja vt. toimitusjohtaja Juha Pirkkamaa, Agropolis Oy, Puh. 040 580 3692

---

# INNOVAATIODEN EDISTÄMINEN – CASE SALON SEUTU

- Salo on tunnettu Nokian mobiiliteknologian kehtona ja sen ympärille sijoittuneeseen hi-tech yritysten “ekosysteemiin”
- Globaali teollisuuden rakennemuutos ja erityisesti Nokian toimintojen supistaminen Salossa luo tarpeen kehittää uutta korvaavaa liiketoimintaa
- Salon kaupungilla on laajempi “Sijoiu Saloon” – ohjelma, jonka tavoitteena on motivoida monen eri alan yrityksiä sijoittumaan Saloon, ja ympäristöalan yritykset ovat yksi tärkeä kohderyhmä
- Metsäjaanun alueelle Salosta noin 5-10 km länteen on kaavoitettu yhteensä noin 40 tonttia, joista I-vaiheessa on määrä ottaa käyttöön 15 tonttia, ja osa niistä on vielä vapaana
- Alueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee mm aluellinen jätehuolto-yhtiö Rouskis Oy, Ekokem Palvelun toimintoja sekä yksi Lemminkäinen Infra Oy:n toimipaikka
- Alue soveltuu erityisen hyvin jätealan muille yrityksille, runsaasti jätettä tuottaville muille yrityksille sekä energiatuotantoon
- Lisätietoja : Projektipäällikkö Johanna Larsson, Invest in Salo-hanke, puh. 044 7787 704

# UPM MYLLYKOSKI - MILL SITE



---

## INNOVAATIODEN EDISTÄMINEN – CASE MYLLYKOSKI

- UPM on ilmoittanut päätöksestään sulkea Myllykosken paperitehtaan vuoden 2011 loppuun mennessä
- Tarjolla on noin 140 hehtaarin tontti, jossa on valmis infrastruktuuri ja pätevää työvoimaa tarjolla prosessi- ja muun sähköä ja/tai höyryä käyttävän teollisuuden tarpeisiin, noin 80 ha:n laajentumisalue tulevaisuuden tarpeita, oma jäteveden puhdistamo sekä teollisuusjätteiden kaatopaikka, jossa on merkittävä laajentamismahdollisuus
- Uuden liiketoiminnan luominen täyttää tässä tapauksessa erityisen laajasti myös kestävän kehityksen mukaiset sosiaaliset ja taloudelliset näkökohdat
- Tavoitteena on saada uutta liiketoimintaa harjoittamaan 2-3 “veturiyritystä”, joiden ohella toimipaikka tarjoaa mahdollisuudet 5-10 keskisuurelle ja pienemmälle yritykselle
- Koska nykyisen toiminnan päättymiseen on enää 2,5 kuukautta, kiinnostuksen ilmaisuilla on itse asiassa kiire. Uuden liiketoiminnan harjoittajille on sopimuksen mukaan mahdollisuus järjestää opastettuja tutustumiskäyntejä tehtaalle loka- ja marraskuun aikana.
- Yhteydenotot ja lisätiedot : Projektipäällikkö Jaakko Jokinen, Pöyry Management Consulting Oy, puh 040 719 0334

---

## YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

- Innovaativista ja kestäväen kehityksen mukaista liiketoimintaa ohjaavat yhä enemmän globaalit tekijät
- Kuten mm edellä esitetyistä esimerkeistä käy ilmi, uuden liiketoiminnan innovointi edellyttää sekä teknologian että eri tyyppisten liiketoimintamallien pohtimista ja hallintaa
- Räätelöidyt ratkaisut ja perusteknologian “muuntojoustavuus” erilaisiin tapauksiin on yhä tärkeämpi kilpailutekijä
- Nopeus ja asioiden kokonaisvaltainen hahmottaminen edistää oman liiketoiminnan kehittämistä, myyntiä ja markkinointia
- Kehityshankkeiden rahoitus on entistä keskeisempi elementti innovatiivista liiketoimintaa, varsinkin kun liiketoiminnan perusrahoitus on taas uusien haasteiden edessä
- Seuraavassa esitetään lyhyt katsaus Groove-ohjelman tarjoamiin mahdollisuuksiin, ja tämä esimerkki edustaa hyvin ja konkretisoi Tekesin mahdollisuuksia auttaa uusia ja jo alalla pitkään toimineita yrityksiä



# PÖYRY

Engineering balanced sustainability™

## Yhteystiedot

Juhani Anhava  
Johtaja, ympäristötekniikka  
Pöyry Finland Oy  
juhani.anhava@poyry.com  
Puh. 040 777 6323