

Adam Jomaa
Industriparkschef, Kemira Kemi

Industriell Symbios

Att vinna på att återvinna

Kemira



Agenda

- Kort om Kemiras verksamhet
- Industry Park of Sweden (IPOS) – en unik industripark
- Industriell symbios – definition och exempel från IPOS
- Öresundskraft och Symbios i Helsingborg
- Hur Kemira Kemi blev Sveriges energismartaste företag

Kemira

27 April 2015 2

Kort om Kemira

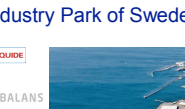
kemira Where water meets chemistry™

- Koncernen ~2,1 BEUR omsättning ~4300 anställda
- Helsingborg ~200 MEUR omsättning ~300 anställda
- Verksamhet i Helsingborg sedan 1875
- Kemira-ägt sedan 1989
 - Svavelbaserade produkter
 - Blekkemikalier
 - Järn- och Aluminiumsalter
 - Energiproduktion



Kemira

Industry Park of Sweden (IPOS)





**INDUSTRY PARK
OF SWEDEN**

**SCANDINAVIAN
SILVER EEL**

YARA

alufloor
ALUMINUM FLOORING SYSTEMS

STORA

**CEMENT
MANAGEMENT**

**INTER
TECH
DESIGN**



INDUSTRY PARK
OF SWEDEN

Industriparkens erbjudande

Den perfekta platsen för etablering av nya hållbara verksamheter









komire

27 April 2018 8

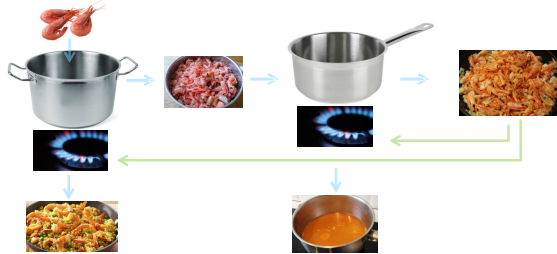
Vad är industriell symbios?

"Att genom innovativa resurssamarbeten skapa mervärden som minskar kostnader och miljöpåverkan"

- Tre kriterier:
 - Kommersiell nytta för alla parter
 - Minskar miljö- och klimatpåverkan
 - Innovativa samarbeten
- Helsingborg är Sverigeledande!



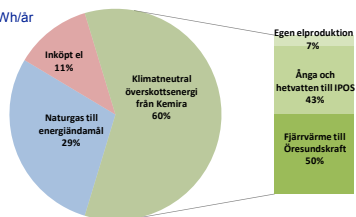
Industriell symbios: Ett kulinariskt exempel



Energiförsörjningen inom IPOS baseras på klimatneutral energi från Kemira

Total energiomsättning: ~1000 GWh/år
= 1 000 000 000 kWh/år
(ca 0,2% av Sveriges energi)

600 GWh värme motsvarar
Örtoftaverkets årsproduktion

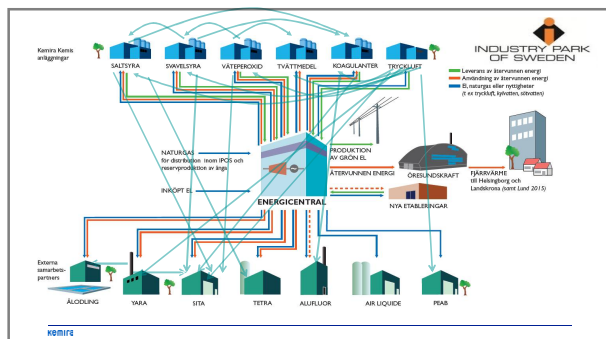


SITAS etablering på IPOS

Ett bra exempel på industriell symbios

- Från fossil eldningsolja till koldioxidfri
- Enkel plugin på befintlig infrastruktur
- Utvidgad verksamhet, nya kunder
- Minskade transporter för IPOS verksamheter
- Kretsloppstänk





11

Öresundskraft AB

Energi för en bättre värld. Kraft för regionen.

- 1859 grundat
- 385 anställda
- 4 TWh såld energivolym
- 2 874 MKr nettoomsättning
- 328 MKr EBIT
- 260 000 kunder

ÖRESUNDS KRAFT

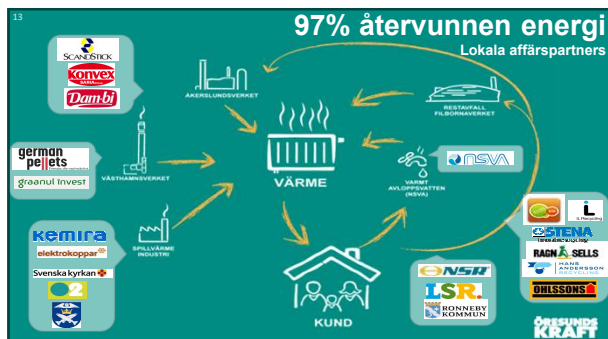
12

AO Kraft & Värme

Fjärrvärme Ångelholm och Helsingborg (170 000 invånare)

- Produktion-Distribution-Kund
- 1964 (H) and 1978 (Å)
- 78% marknadsandel
- Kunder
 - » 11 000 Småhus
 - » 2700 Näringsidkare
- Försäljning
 - » 1,1 TWh Värme
 - » 0,2 TWh El
- 90 km regionalnät (2015)
 - » 2,2 TWh

ÖRESUNDS KRAFT



Samarbetet mellan Kemira & Öresundskraft

- Kemiras restvärme utgör 30% av Helsingborgs fjärrvärmebehov
- Samarbetet har sparat 1 600 000 ton CO₂ sedan 1974
= 400 bilar (130 g/km) som kör tur och retur till månen! Varje år!
- Ett öppet samarbete som rymmer mer än bara värme!



Framgångsfaktorer för samarbetet

kemira ÖRSUNDS KRAFT

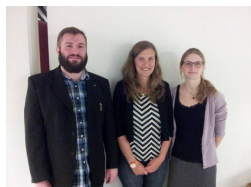
- Tekniska förutsättningar räcker inte!
- Goda relationer på flera nivåer
- Öppet förhållningssätt - transparens
- Förståelse för varandras verksamheter
- Win-win-mentalitet



Kartläggning av resursflöden i regionen

Examensarbete 2015

- Hitta nya samarbeten!
- Referensgrupp: Kemira, Oresundskraft, NSR och Näringslivskontoret



Symbios i
HELSINGBORG

15

Kemira Kemi vann E-Prize 2014!

Kemira Kemi är Sveriges energismartaste storföretag 2014



- Motivering: "Tillsammans är ledordet. Med en bred samverkan mellan verksamheterna och alla led i produktionen utnyttjar man varandras behov och överskott. Nyttjande och systematiskt arbete med effektivare energianvändning in i minsta detalj."
- Juryn bestod av: Energimyndigheten, GreenPeace, Svenskt Näringsliv, Stena Aluminium, EON och Veckans Affärer



KEMIRA

27 April 2015 17



Tack för visat intresse!

Frågor?



Läs gärna mer på vår hemsida: www.industrypark.se

KEMITE

27 April 2015 19



—
Thank you!

KEMITE