

Industriell Symbios i Helsingborg - framgångsfaktorer

Christoffer Ohlander, Kemira Kemi AB
Patrik Hermansson, Öresundskraft AB



kemira

**ÖRESUNDS
KRAFT**

Agenda

- Vilka är vi
- I Helsingborg är resurser affärer
- Industriell Symbios enligt oss
- Vår resa
- Resultat Fjärrvärme
- Resultat staden
- Framgångsfaktorer
- Utveckling pågår



Kort om Kemira

- **Koncernen**

- Internationell koncern med säte i Finland
- Ca 4 700 anställda
- Kemiprodukter för vattenintensiv industri
- Omsättning cirka 2,4 miljarder EUR

- **Kemira Kemi i Helsingborg**

- Historia med återvinning ända från starten 1875, Kemiraägt sedan 1989
- Våra produkter renar vatten i Skandinavien, Baltikum och Afrika
- Driver industripark med komplext energisystem och synergier
- Ca 300 anställda på Kemira, ca 700 på industriparken
- Ca 1 TWh energi, varav 60 % är återvunnen värme



**SUSTAINABLE
ENERGY LEADER**

An initiative of the  European Commission



kemira



**SCANDINAVIAN
SILVEREEL**



alufloor
HIGHER EFFICIENCY, LOWER IMPACT SINCE 1973

 **Hanson & Möhring**



JERNBRO®



SWECEM



Öresundskraft

Energi för en bättre värld. Kraft för regionen.

- 100 % helägt Helsingborg Stad
- 1859
- 408 anställda (34% / 66%)
- 3,5 TWh energi
 - » 1,1 TWh fjärrvärme Ängelholm och Helsingborg
- 2 639 MSEK omsättning
- 343 MSEK rörelseresultat e finans
- 100 000 kunder



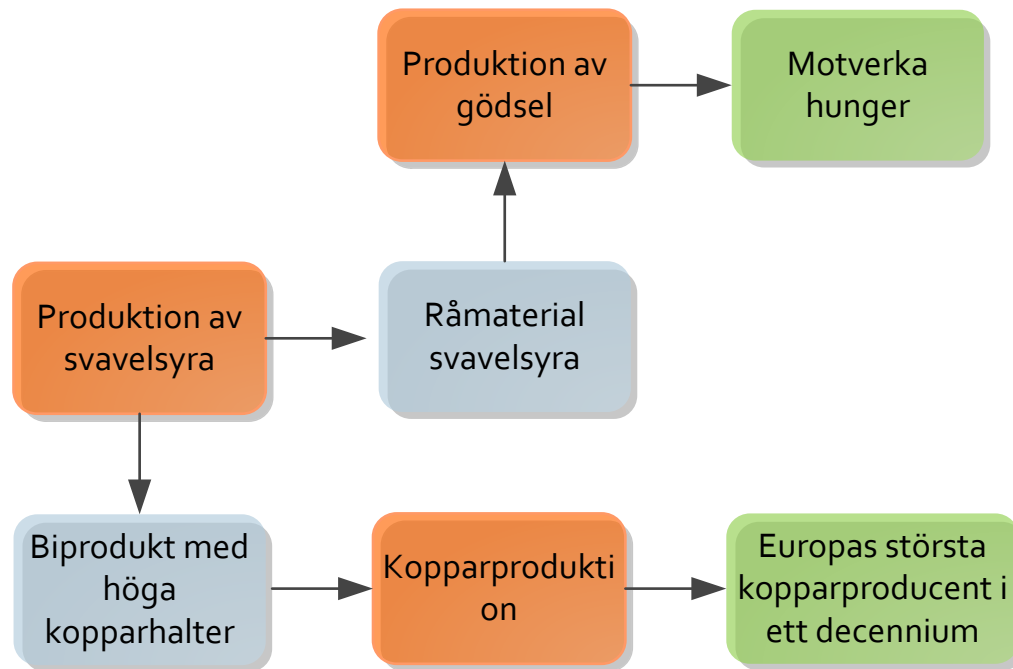
50 %



40 %



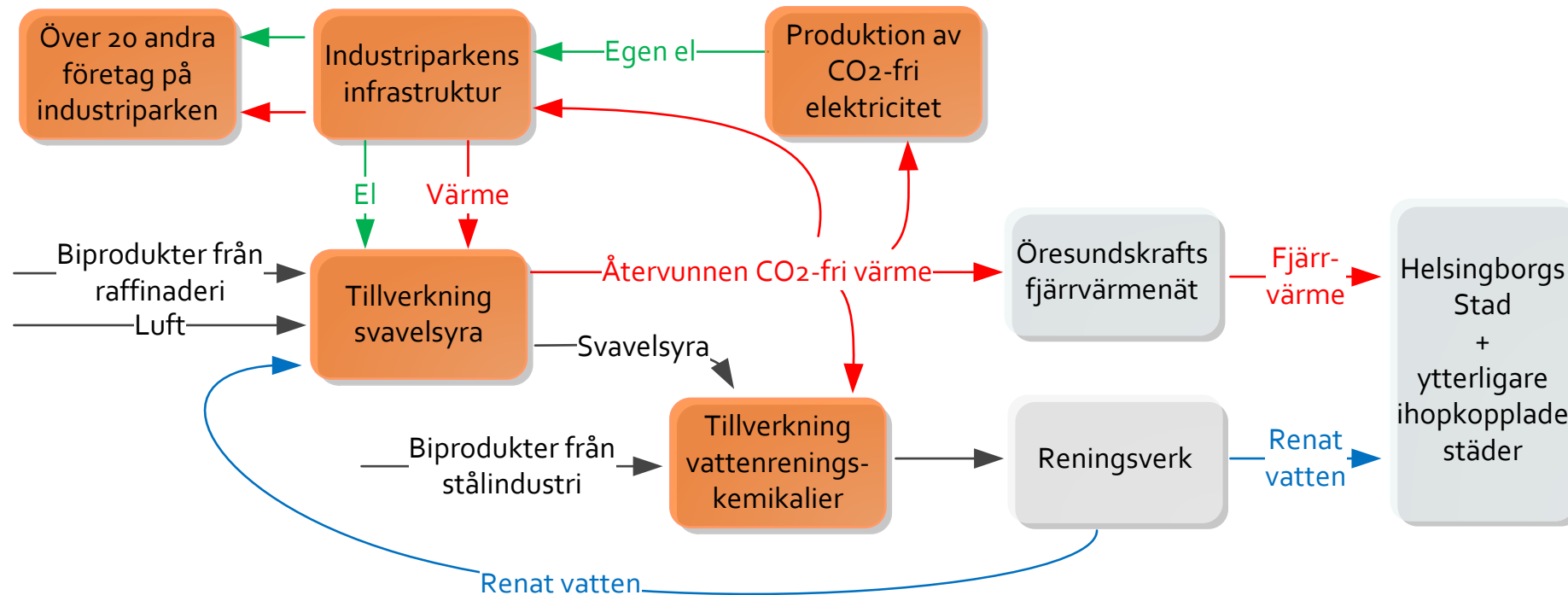
Hur den industriella symbiosen började i Helsingborg – för över 100 år sedan



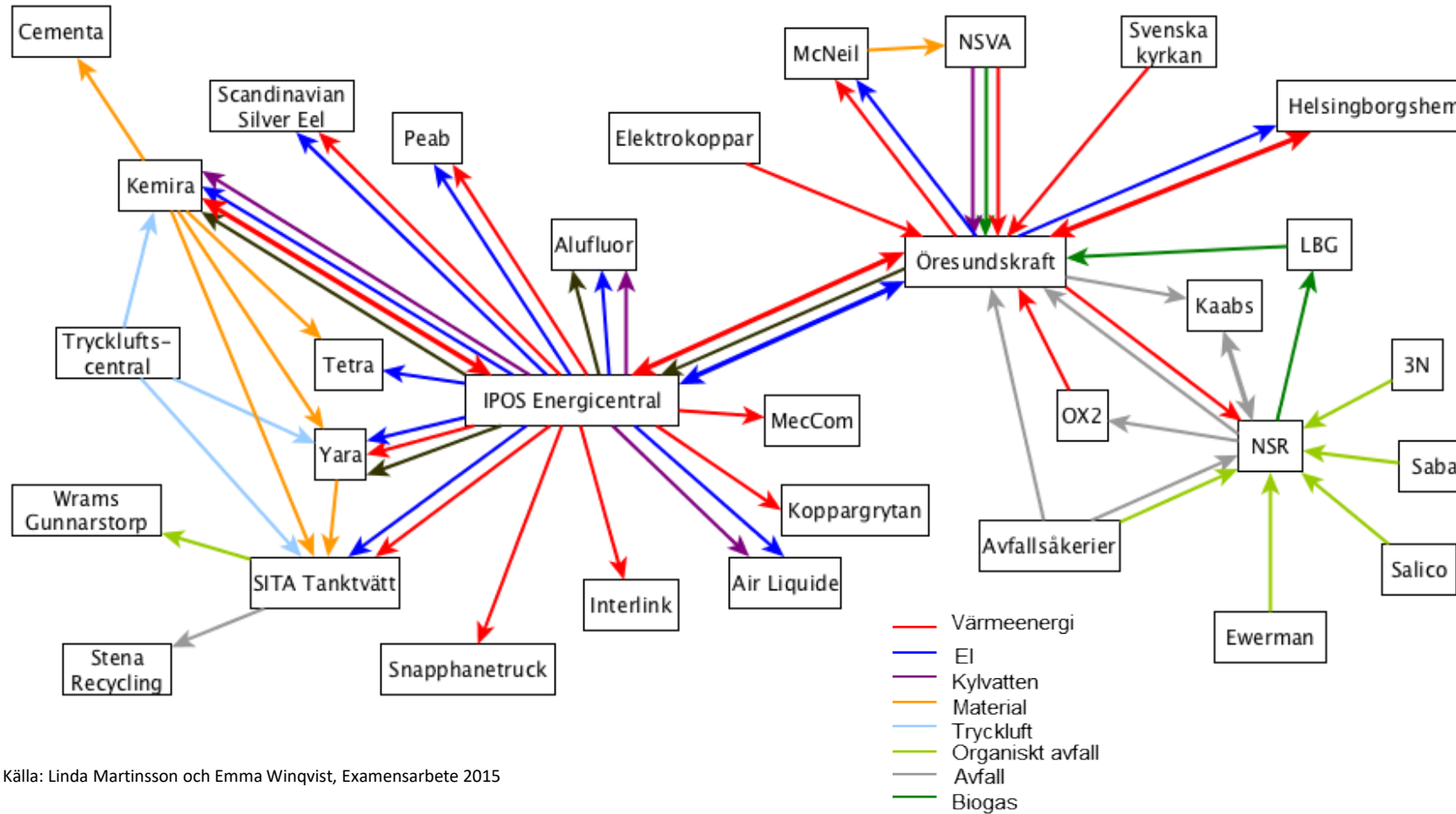
- Geografisk närhet – perfekt för industriell symbios
- Tankesättet att ta tillvara på biprodukter och de flöden som finns på platsen finns kvar än idag

Industriell symbios i praktiken

- ett exempel från Industry Park of Sweden



Resurssmarta affärer



Källa: Linda Martinsson och Emma Winqvist, Examensarbete 2015

Industriell Symbios



”Verksamheter, varav minst en industri, som gemensamt utnyttjar energi, nyttigheter, material eller service, för att på ett innovativt sätt skapa mervärden samt minska kostnader och miljöpåverkan.”

- Kommersiell nytta
- Miljönytta
- Innovativ Höjd

Cirkulär Ekonomi i stor skala



kemira

**ÖRESUNDS
KRAFT**

Vår resa

- 1964 Fjärrvärmen startar
- 1974 Värme från Kemira in fjärrvärmesystemet
- 1996 Värmemarknad, samhällsnytta → affär
- 2006 Industrigruppen Återvunnen Energi
- 2009 "Nya Öresundskraft"
- 2010 Taktisk samarbete
- 2013 Strategiskt samarbete

VAD?

- Seminarium Industriell Symbios 2014 (110 pers)
- Examensarbeten
- Vi är eniga om energistrategin och jobbar tillsammans externt
- Staden, NSR, Kemira, Öresundskraft arbetsgrupp 2016
- Konferenser
- Stadens säljbroshyr

Smart återvinning ger ny energi



Emma Gunnarsson från Kemira, Anna Trönell från Öresundskraft och Kim Olsson från NSR berättade om företagens miljösamarbete på Näringslivsdagarna i Helsingborgs Arena.

Stefan Erd

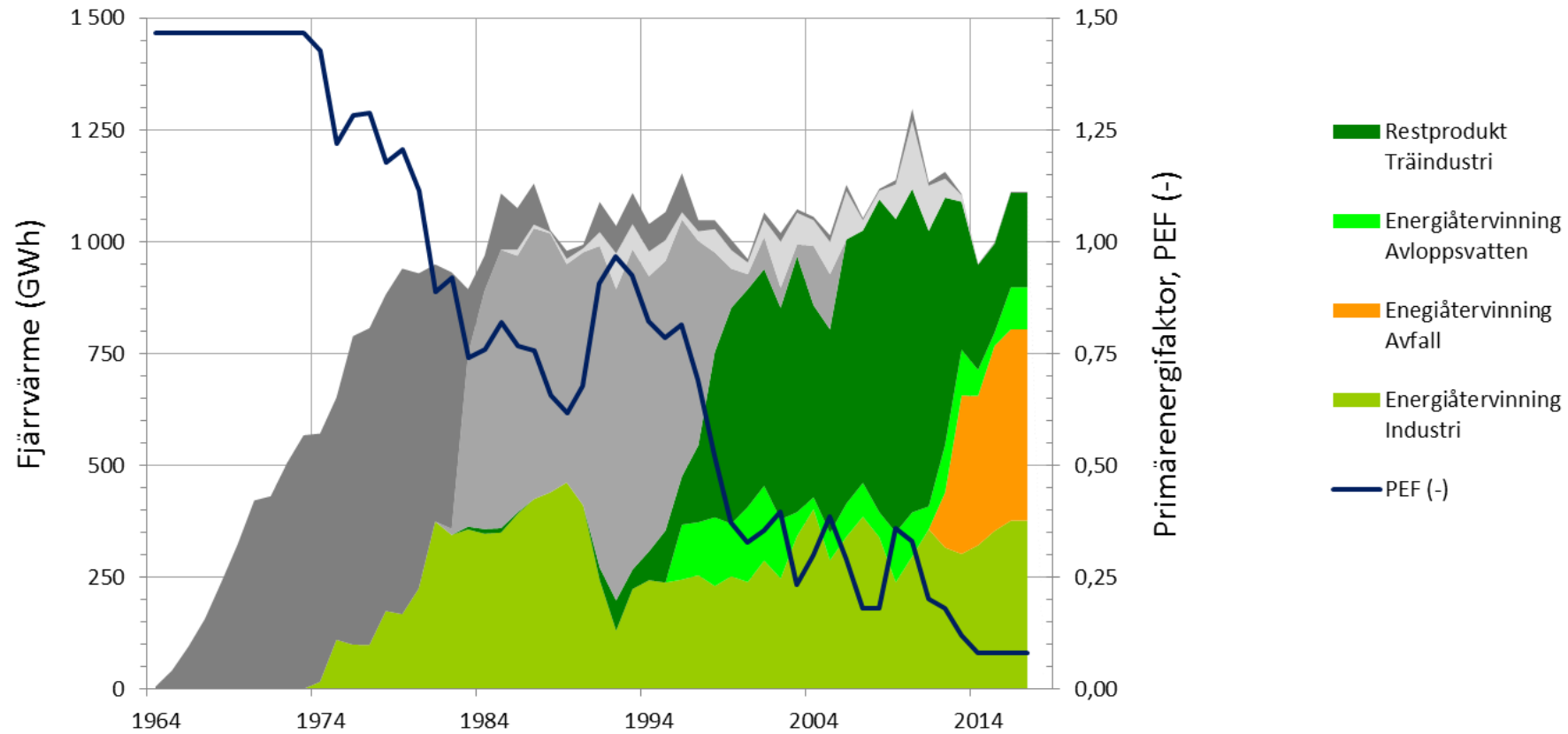
**SAMVÄRME
HELSINGBORG**



kemira

**ÖRESUNDS
KRAFT**

Samarbete 44 år



Samvärme Helsingborg

Ett resurssmart samarbete som skapar regionalekonomisk tillväxt och miljönytta



People

1400 arbetstillfällen

Disp. inkomst 196 MSEK

Planet

95% återvunnen energi

Undviker 386 000 ton CO₂

Profit

Skatteintäkter 90 MSEK

Industriell Symbios →
Konkurrenskraft företag och region

kemira

**ÖRESUNDS
KRAFT**

Framgångsfaktorer

- Tillit och förtroende
- Förtroendetrappan
- Integrerad produktionsstyrning
- Ekonomi och leveranssäkerhet
- Vidareutveckling av samarbete
- Flera kompetenser
- Utgå från verksamheten
- Transparens och öppenhet
- Gemensamma mål
- Gemensam omvärldsspaning



Nästa steg



- Mera återvunnen energi
 - » Tittar på gemensam lösning för att ta vara på lågtempererad värme
- Metanolprojekt
- Projekt på industriparken
 - » Ännu bättre utnyttjande av existerande infrastruktur, t.ex. hamn och järnväg
 - » Ännu bättre utnyttja avfalls-/materialströmmar, t.ex. återvinning av fosfor som riskerar bli bristvara i framtiden.
- Samarbetet med Urban Symbios
- Stadens primärenergimål 16,5 GWh/inv (2016) till 11, 5 GWh/inv (2035)
- Länsstyrelsens mål....

Välkomna till Helsingborg!

christoffer.ohlander@kemira.com

patrik.hermansson@oresundskraft.se

