



Savosolar

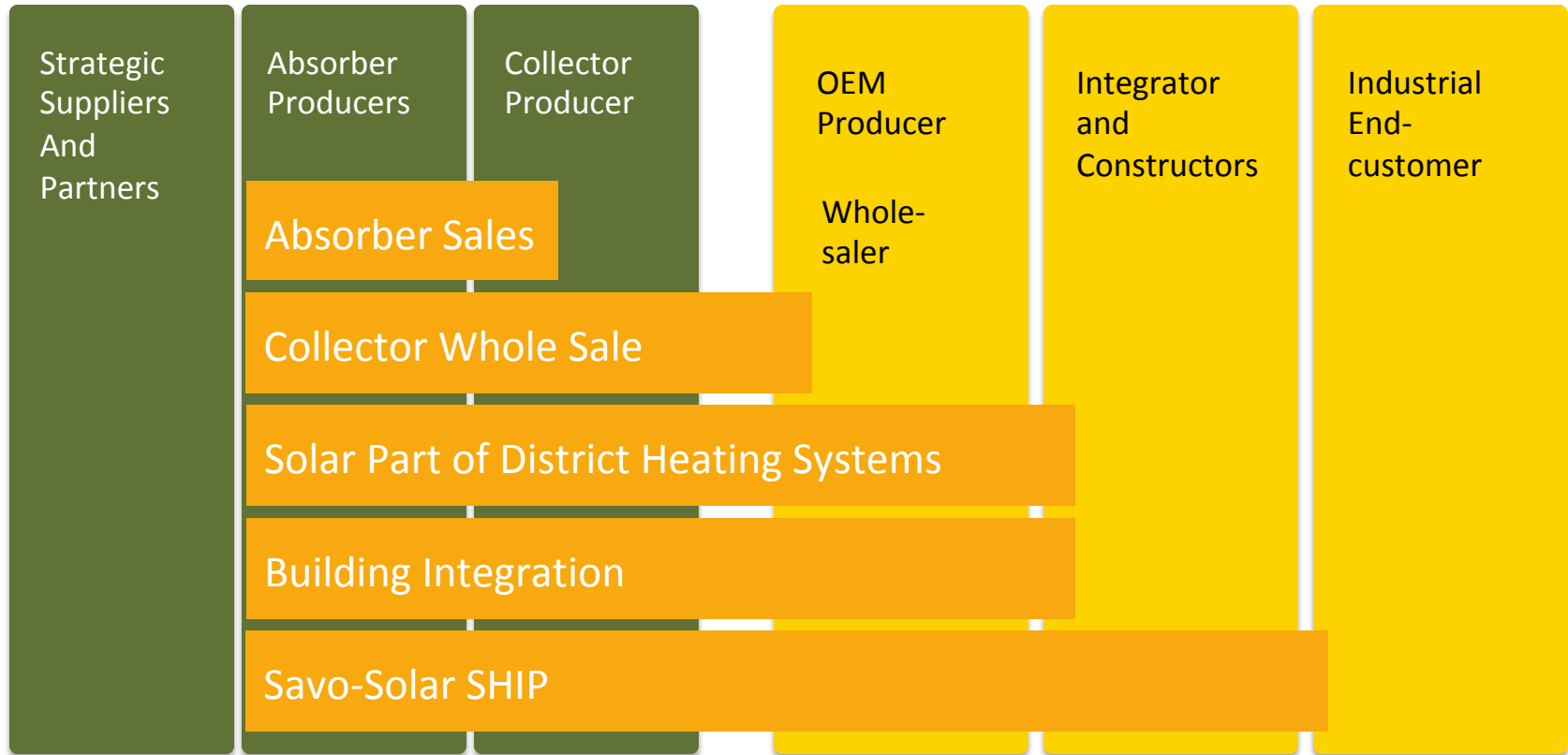
Changing the game – field by field

Lähienergialiitto kevätkokous

18.5.2018



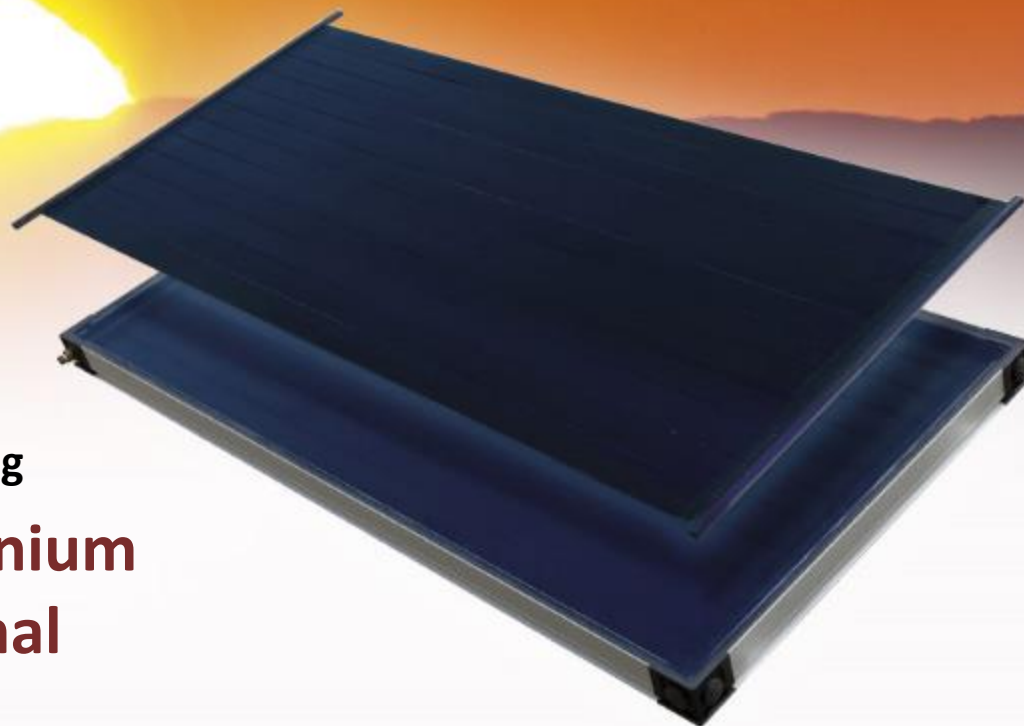
Business model options





The sun rises in the North!

New concept in energy harvesting
**SAVOSOLAR full aluminium
direct flow solar thermal
flat plate absorber**



Kansainvälistyvän start-up yrityksen haasteita

2

Rahoitus

- Start-up:ssa tarvitaan erilaisten rahoituskanavien tuntemusta ja osaamista – mistä siihen parhaiten apua?
- Toimintaa suunnitellaan alkuvaiheessa rahoittajan ehdoilla – se mitä tapahtuu, pitää pystyä ennakoimaan saatujen tietojen ja pelisääntöjen pohjalta

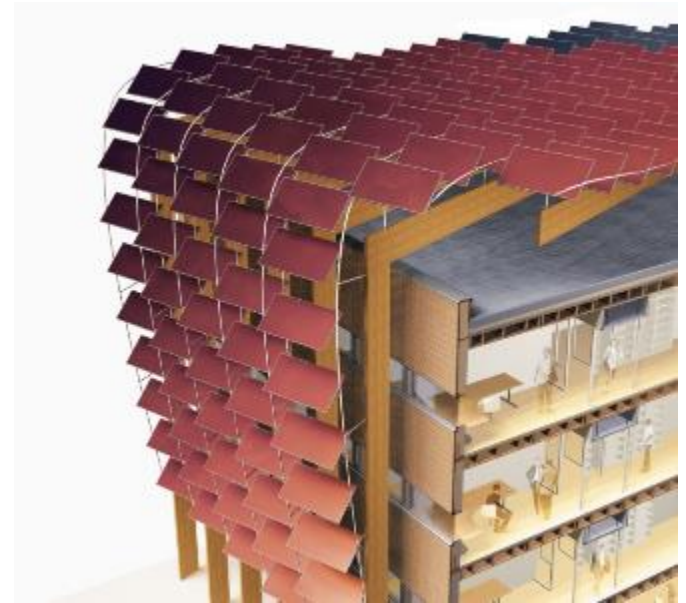
Myynti ja kansainvälistyminen

- Ensimmäisten merkittävien referenssien tai pilot-laitosten rakentaminen oleellisen tärkeää uskottavuuden kannalta
- Kansainvälistyminen vie helposti kaksi euroa per yksi t&k-euro ja nopeus on tärkeä markkinoille pääsyssä – rahoituksen saaminen tähän vaiheeseen?
- Myynti- ja markkinointiosaamisen hankkiminen oikeaan aikaan



Kansainvälistyvän start-up yrityksen odotukset

- Selkeys ja ennakoitavuus
 - Nopeus ja helppous
 - Riskinottokyky
 - Pitkäjänteisyys
 - Kansainvälinen verkosto
-
- Enemmän tukea ja osaamisen kasvatusta kuin kontrollointia
 - Tuki yli eri elinkaaren vaiheiden samasta kanavasta
 - Riskinottoa kun on mahdollisuus suuriin menestystarinoihin



Suomen energiapolitiikka

Suomen energiapolitiikalla on kolme peruslähtökohtaa: **energia**, **talous** ja **ympäristö**. Keskeisellä sijalla ovat

1. energian saatavuuden turvaaminen,
2. energian kilpailukykyinen hinta ja
3. EU:ssa yhteisesti asetettujen energia- ja ilmastotavoitteiden toteuttaminen.
4. **teknologian viennin ja työpaikkojen lisääminen**

Talous/teollisuusnäkökulma:

- Kilpailukykyinen hinta edesauttaa ennen kaikkea isoja prosessiteollisuuslaitoksia
- Teknologian viennin tukeminen edesauttaa uusiutuvan energian teknologiayrityksiä => parantaa työllisyyttä



Heat pump

Wood pellet boiler

Exchange station

Energy storage

Savosolar solar fields 15 000 m²

<https://www.youtube.com/watch?v=tNsRrjRP3Zk&t=6s>

Løgumkloster Fjernvarme, Løgumkloster, Denmark – 15,300 m²





<https://www.youtube.com/watch?v=mBAyaSzAJCA>

Lolland Forsyning, Søllested, Denmark – 4,700 m²





https://www.youtube.com/watch?v=Q4_800iFRaU

Fors A/S, Jyderup, Denmark – 9,200 m²





https://www.youtube.com/watch?v=Q4_800iFRaU

Ystad Energi, Ystad, Sweden – 530 m²





Véolia - La Ville de Voreppe, France 175 m²



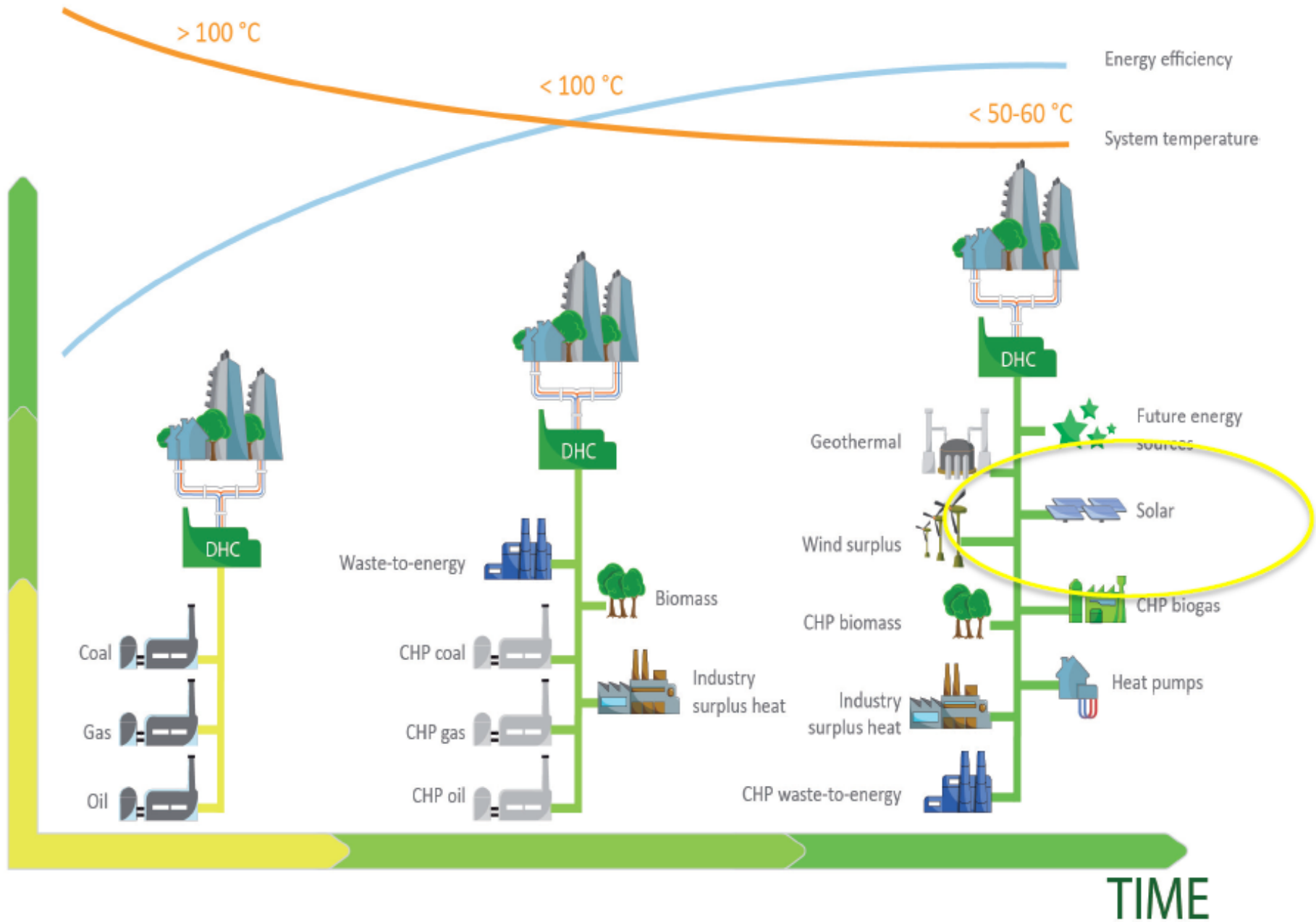


<https://www.youtube.com/watch?v=3utqG3NixTQ>

Jelling Varmeværk, Jelling, Denmark – 15,300 m²



DEVELOPMENT



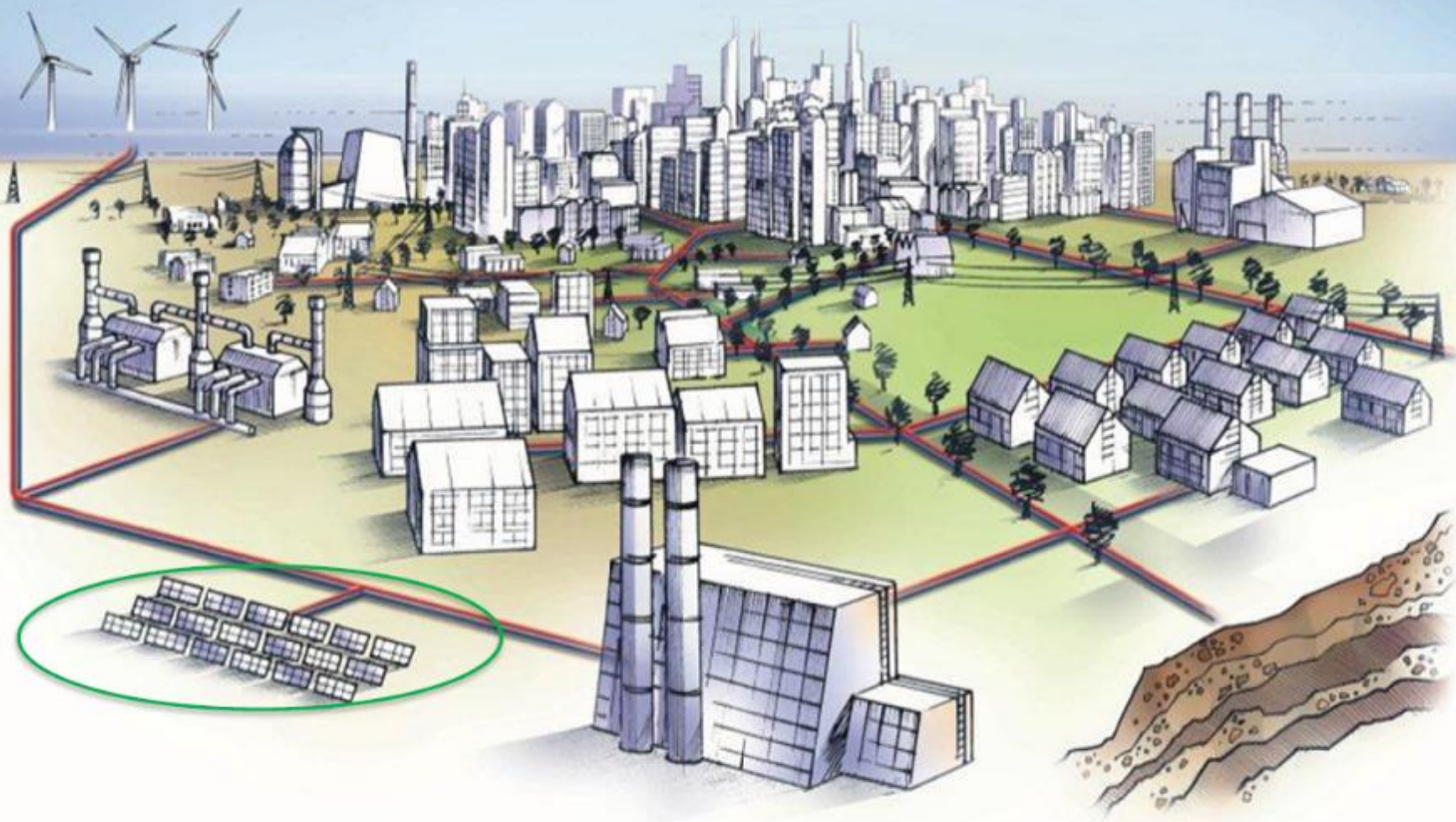
Source: Euroheat & Power

Savosolar winning market concept



Partners – Europe and elsewhere

- Already working with or building relationship in several countries like France, Germany, Denmark, Baltic countries, Africa, Latin America, Belgium, India, China with companies like:
 - A big industrial construction company with energy division
 - Energy selling investor companies (ESCo)
 - Large real estate service company
 - Experienced system integrators
 - Local and pan-Europe operating construction company
 - Experienced energy system integrator for heating and cooling
 - Energy system supplier, experienced in solar thermal technology
 - Energy system engineering and project management company
 - Globally operating piping company - Isoplus



The sun rises in the North!

SAVOSOLAR – Changing the game

Thank you!

