

Värmeåtervinning från GleSYS datacenter i Stockholm - ett samarbete med Stockholm Exergi

Peter Sivengård
Stockholm Exergi

Joakim Jarstorp
GleSYS

Disposition

- Öppen Fjärrvärme
- Stockholm Data Parks
- GleSYS
 - Drivkrafter
 - Teknisk lösning
 - Drifterfarenheter



Öppen Fjärrvärme – en marknad för återvunnen energi

- Långsiktiga och transparenta villkor för handel med
 - överskottsvärme
 - överkapacitet i värme- och kylanläggningar
- Samarbetspartners
 - Datahallar
 - Livsmedelsbutiker
 - Industrier



Öppen Fjärrvärme – värdeskapande

Lönsamhet

- Sänkt marginalproduktionskostnad
- Lägre kostnad för kapacitet
- Större produktionsmix
- Distributionsnyttor

Påskyndad utveckling

- Tekniska innovationer
- Hållbara staden
- Minskad regleringsrisk

Fördjupade relationer

- Merförsäljning av kyla och värme
- Marknadskunnande





Öppen
Fjärrvärme

Öppen Fjärrvärme - erbjudande

Öppen
Spotvärme

Öppen
Avropsvärme

Öppen
Avropskyla

Öppen
Returvärme

Öppen Avropsvärme

- Avrop för Öppen Avropsvärme publiceras kl. 16:00 dagen före leverans
- Leverantören förbinder sig att vid avrop leverera avtalad effekt enligt avtalade villkor
- Leverantören får en fast ersättning för tillhandahållen effekt samt en rörlig ersättning för levererad energi
- Passar leverantörer med ett konstant värmeöverskott



Stockholm Data Parks – erbjudande och samarbetspartners

Vi förbereder och koordinerar för att minska datacentrens kostnader och Time-to-Market

- Mark/byggnader
- Elnät
- Kyla med värmeåtervinning
- Grön el
- Redundant svartfiber
- Support genom hela byggprocessen



SHORT TIME-TO-MARKET



UNPARALLELED SUSTAINABILITY



COOLING FOR FREE



LARGE SCALE HEAT RECOVERY



PREPARED POWER



LOW COST ELECTRICITY



TAILOR MADE GREEN ELECTRICITY



READY TO CONNECT



Stockholms stad



ELLEVIO

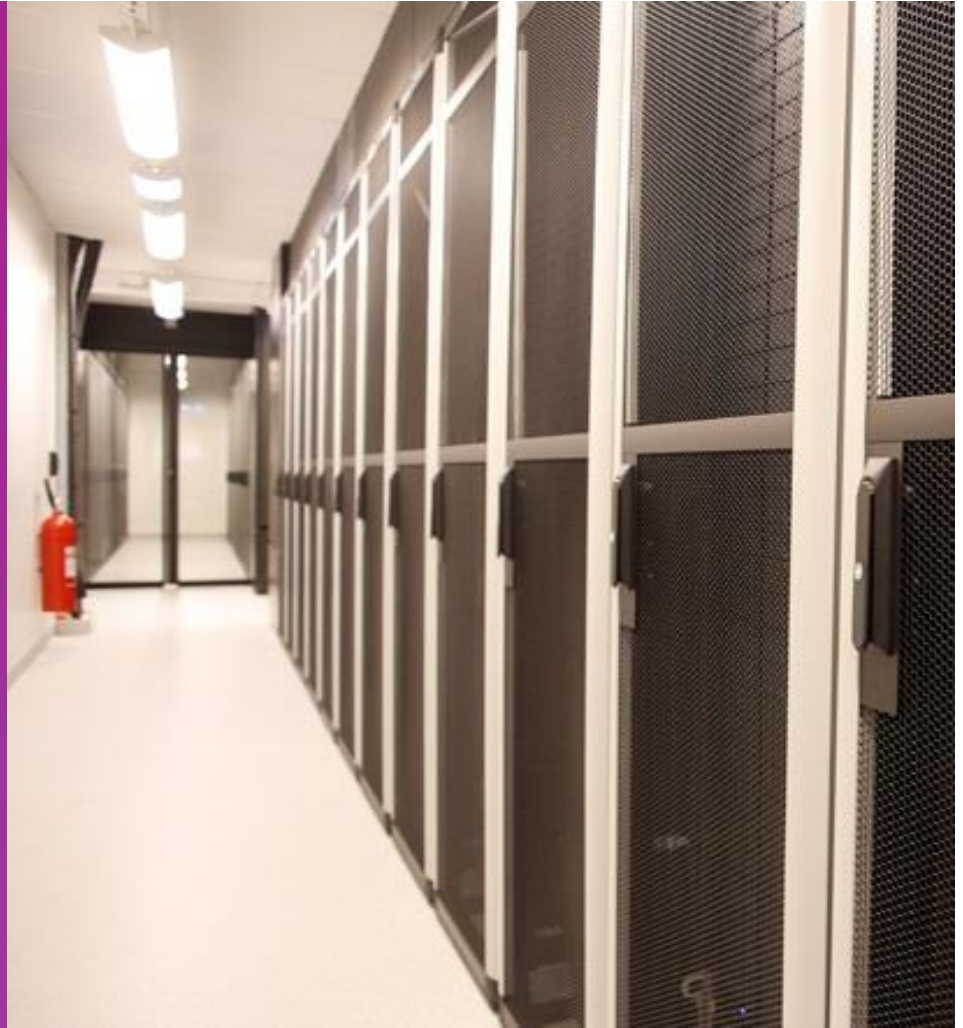


Stockholm
The Capital of Scandinavia



GleSYS – Vilka vi är

- Joakim Jarstorp
- Svenskt Hostingbolag
- Egna Datacenter
- Falkenberg & Stockholm
- 100 miljoner



GleSYS – Drivkrafter för att bli värmeleverantör

- Utökad kylbehov
- En ärlig miljöstatsning
- Kostnaden
- Kul



GleSYS – Teknisk lösning

- 2 x värmepump Carrier
- Varma sidan 40° - 80°
- Kalla sidan 18° - 12°
- 800 KW kapacitet
- Coromatic



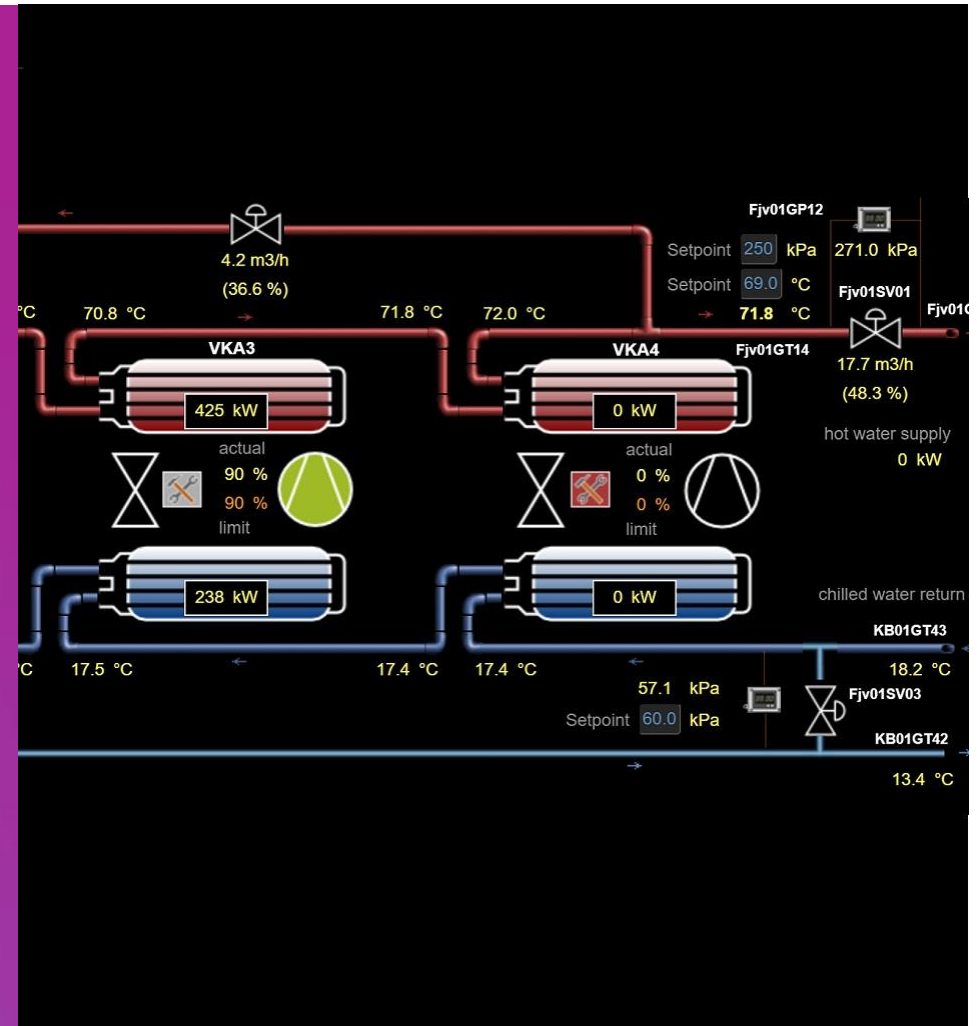
GleSYS – Finansiering

- Stockholm Exergi
- Grow Smarter
- Intäkter från värmeleverans



GleSYS – Erfarenheter

- 1 GWh sedan start
- 2018: 3.8 GWh
- Ökat PUE 1.3 > 1.5
- Sänkt CO2 utsläpp
- GleSYS 31 ton (7g/kWh)
- Besparing 243 ton (64g/kWh)



Tack!

Don't Waste Your Energy!

www.oppenfjarrvarme.se
www.glesys.se

Joakim Jarstorp
GleSYS

Peter Sivengård
Stockholm Exergi

