



Statistik och forskning

Signhild Gehlin
Svenskt Geocentrum

Geoenergidagen 2014 – 30 september 2014





EFFSYS PLUS & EFFSYS EXPAND

EFFSYS PLUS:

- 1 september 2010 - 31 augusti 2014
- 25 projekt och 121 företag
- 7 projekt med direkt anknytning till geoenergi
- 82 vetenskapliga publikationer
- 123 fackartiklar, examensarbeten, posters m m
- 92 milj kr varav näringslivet 54 milj kr
- Rapporter på www.effsysplus.se

EFFSYS EXPAND:

- Start 1 september 2014 – 31 augusti 2018
- Även marklager och PCM
- 96 milj kr varav näringslivet 48 milj kr



Vad har skett inom forskning?

LTU:

- Grundvattenflöden och TRT

KTH:

- TRT och kollektorer
- Modellering, g-funktioner
- Värmepumpar

CTH:

- Modellering
- Energipålar

SP:

- Värmepumpar
- Fältmätningar



Svensk Country Update

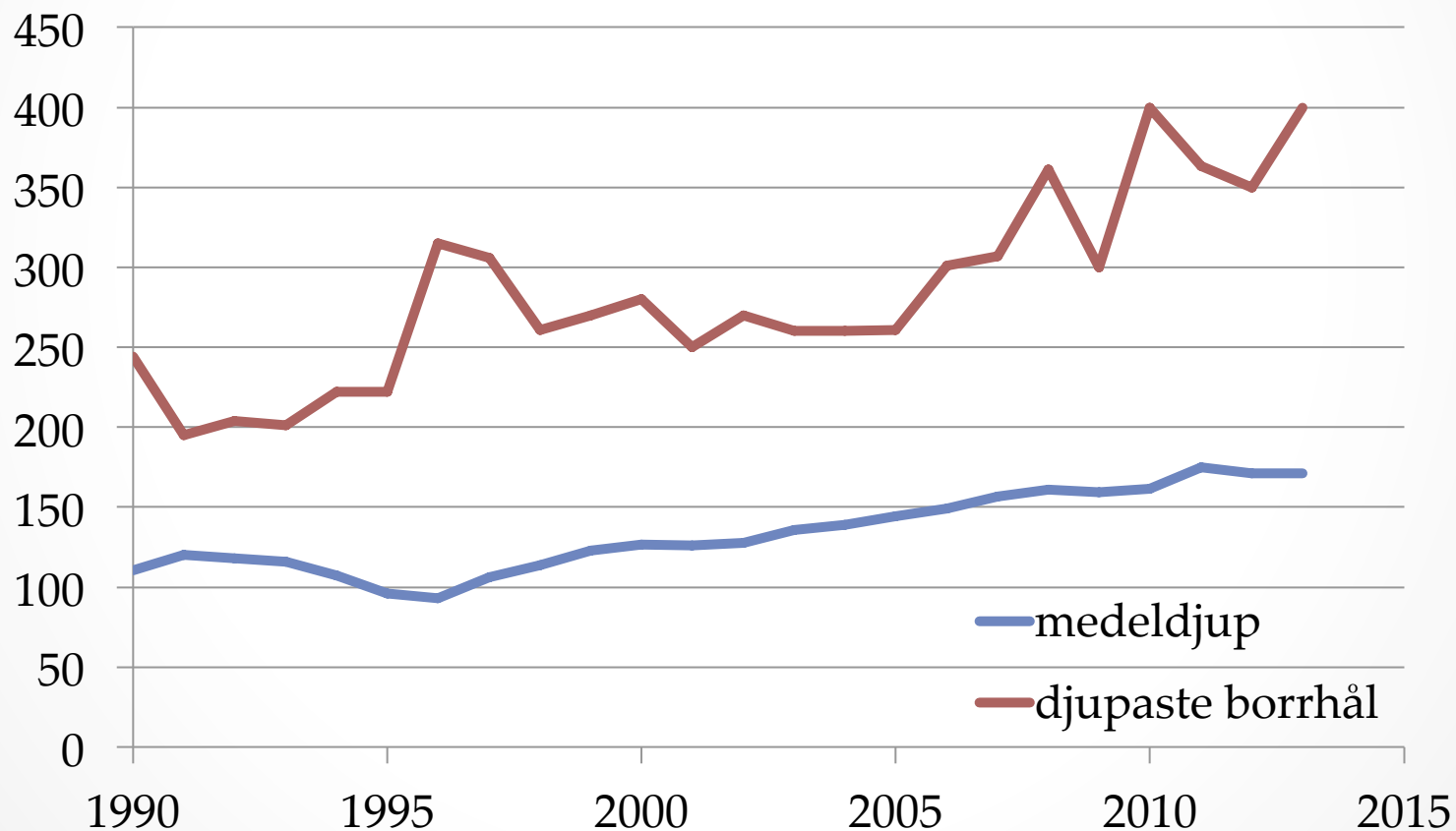
Preliminära siffror:

Antal anläggningar: ca 500 000 st

Installerad effekt (värmepumpar): ca 5.6 GW

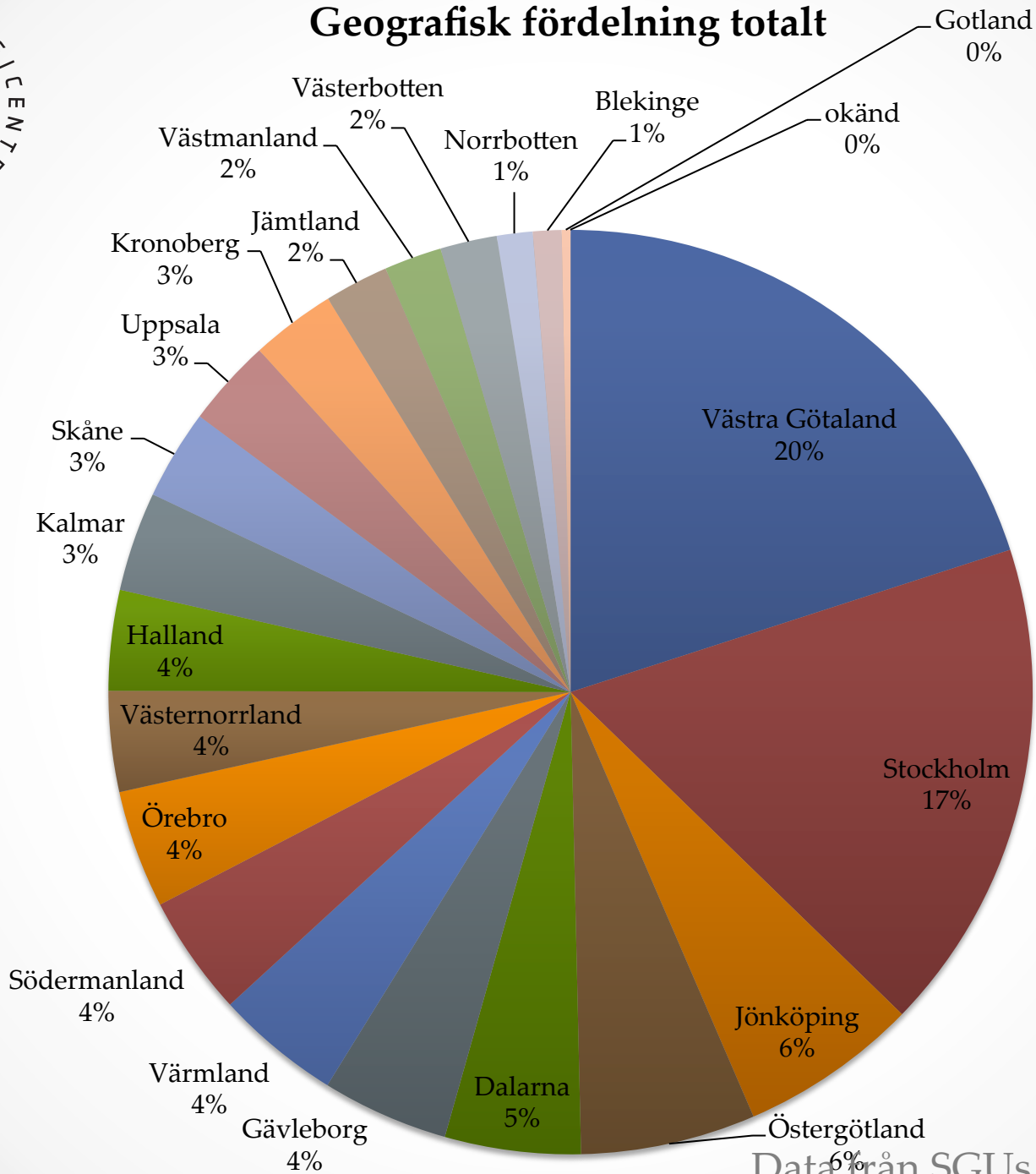
Uttagen energi (värme och kyla): ca 18-20 TWh

Svenska borrhål

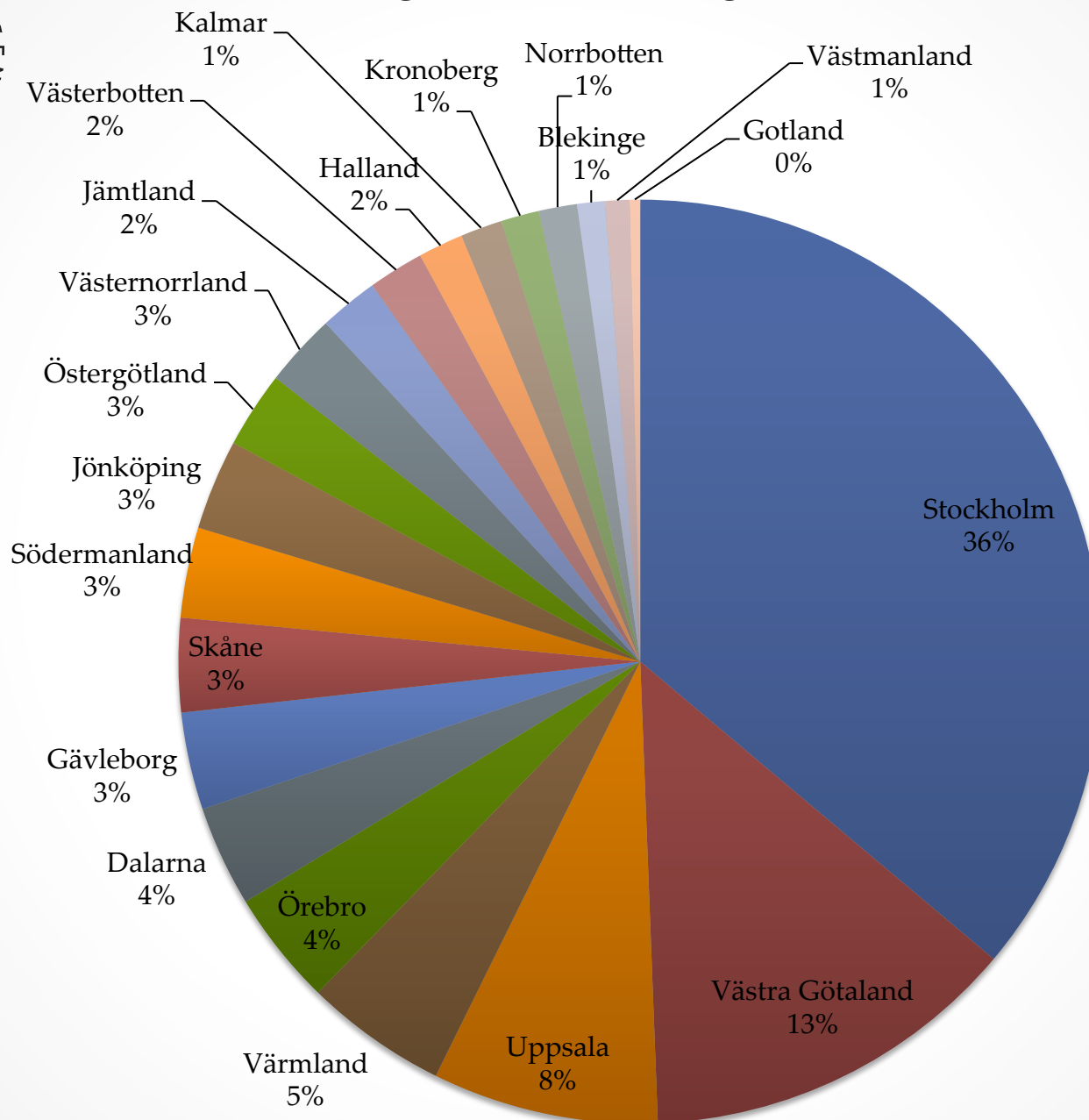




Geografisk fördelning totalt

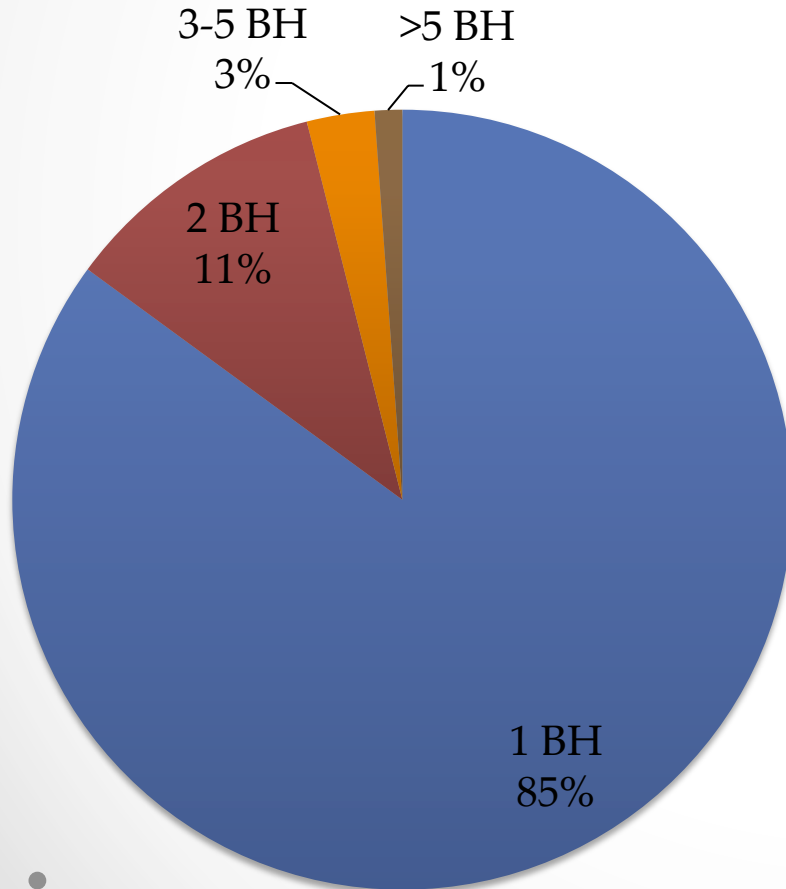


Geografisk fördelning >10 BH

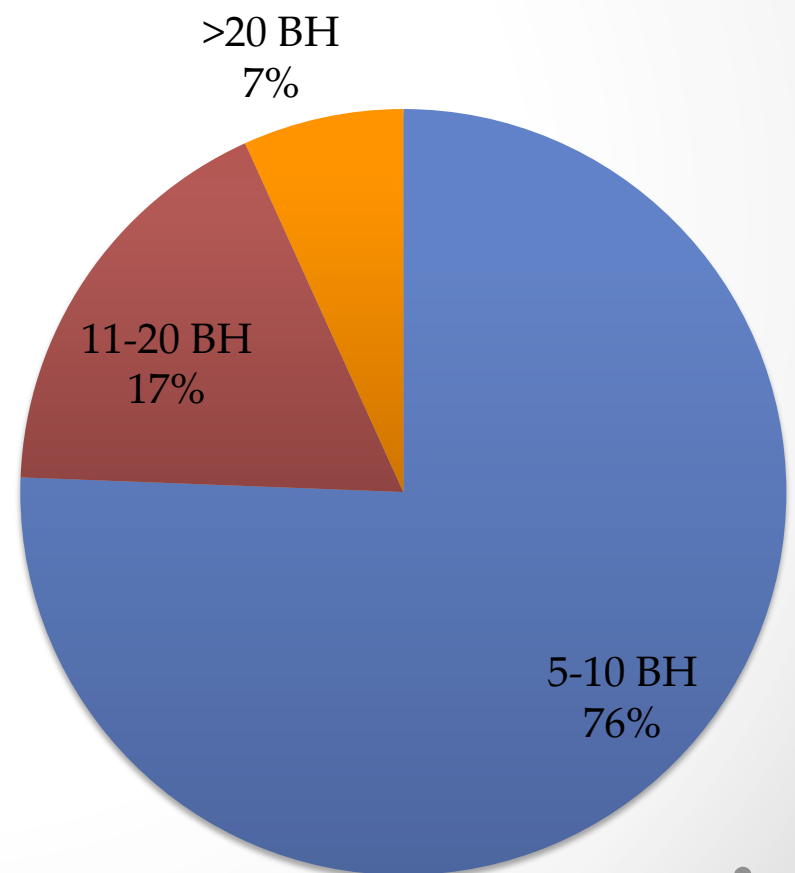


Sveriges geoenergianläggningar

Antal borrhål per fastighet



Fastigheter med fler än 5 borrhål





Svenska Geoenenergimästerskapen

ATES:

- Störst effekt - Korttidsskylager i centrala Stockholm (15 MW)
- Mest energi – Arlanda flygplats (11 GWh värme+ 11 GWh kyla)

BTES:

- Flest borrhål – Karlstad Universitetscampus (204 st)



Europeiska Geoenergimästerskapen

ATES:

- Flest anläggningar – Holland (>2000 st)
- Störst effekt – Holland, Eindhovens universitetscampus (20 MW)

BTES:

- Flest borrhål – Finland, Sibbo (319 st)



Världsmästerskapen i Geoenergi

ATES:

- Störst effekt – Troligen Kina eller Holland

BTES:

- Flest borrhål – Ball State University, Indiana (3600 borrhål, 11 MW värme, 9 MW kyla)
- Störst effekt – Beijing Zhongguancu International Mall (17 MW kyla o 7.4 MW värme, 1060 borrhål)