

# Byggnadssektorn och framtiden – En Delphi-enkät

Philipp Weiss

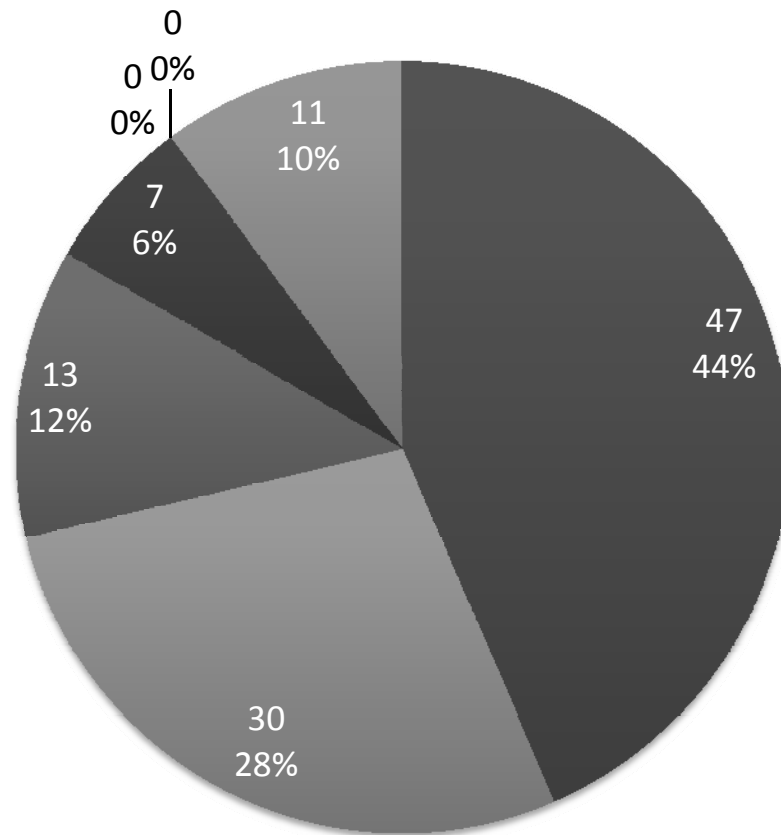
2011-05-10

**TACK!**

# Delphi-metoden

- Utvecklad av amerikanska militären
- Senare använt i civila sammanhang (förutspå teknikutveckling) och i affärssammanhang (t.ex. hur bra kommer en ny produkt att sälja?)
- Bygger på antagandet om "kollektivets intelligens"
- Traditionellt genomförs enkäten i ett antal omgångar. Ska leda till någon form av konsensus i slutet.
- Deltagarna alltid anonyma.
- Fördel att man slipper "grupproblemm"
- Metoden har dock många begränsningar

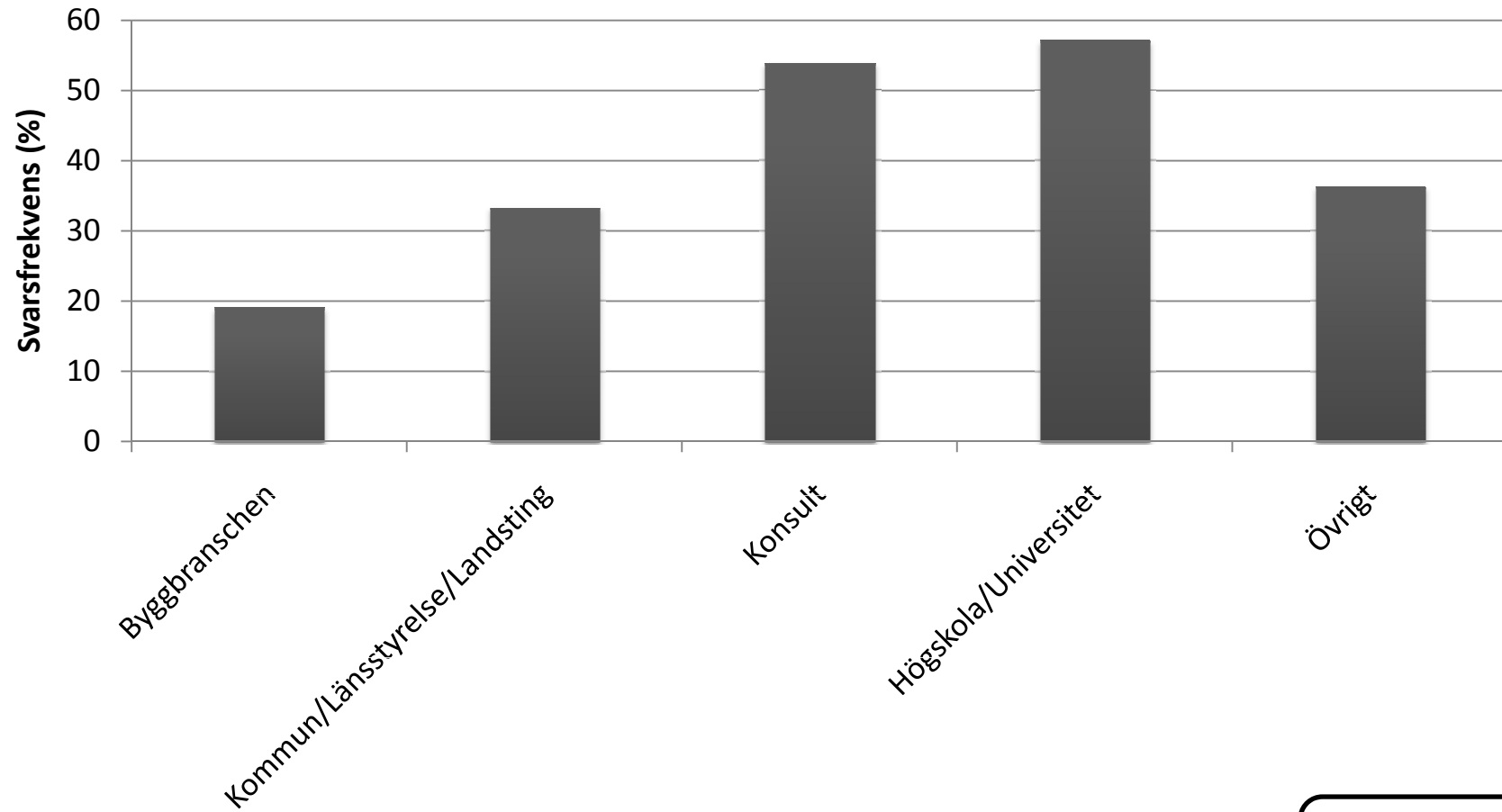
# Vilka fick enkäten?



- Byggbranschen
- Kommun/Länsstyrelse/Landsting
- Konsult
- Högskola/Universitet
- Lärare
- Studerande
- Övrigt

Totalt: 108

# Vilka svarade på enkäten?

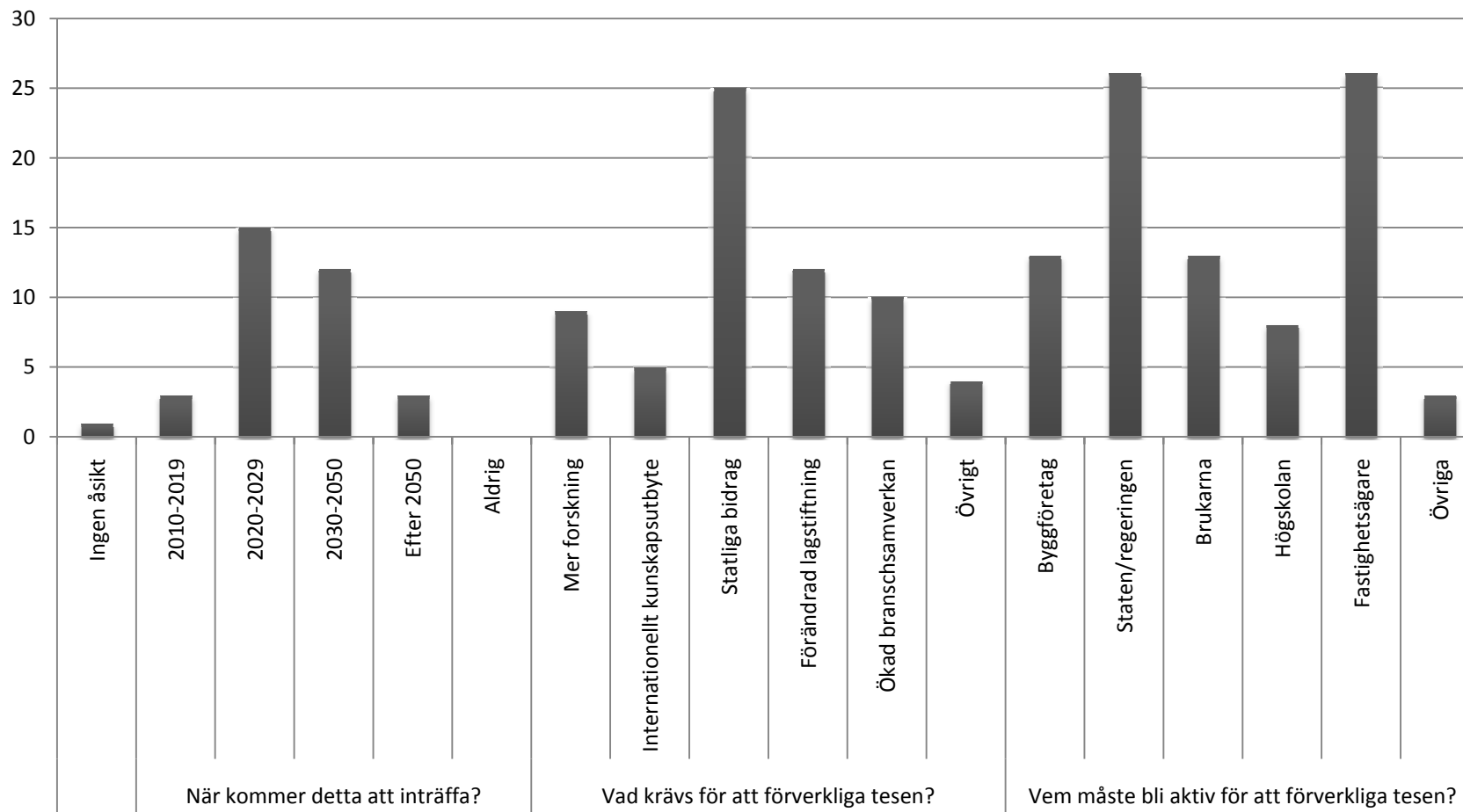


Totalt: 35  
(31%)

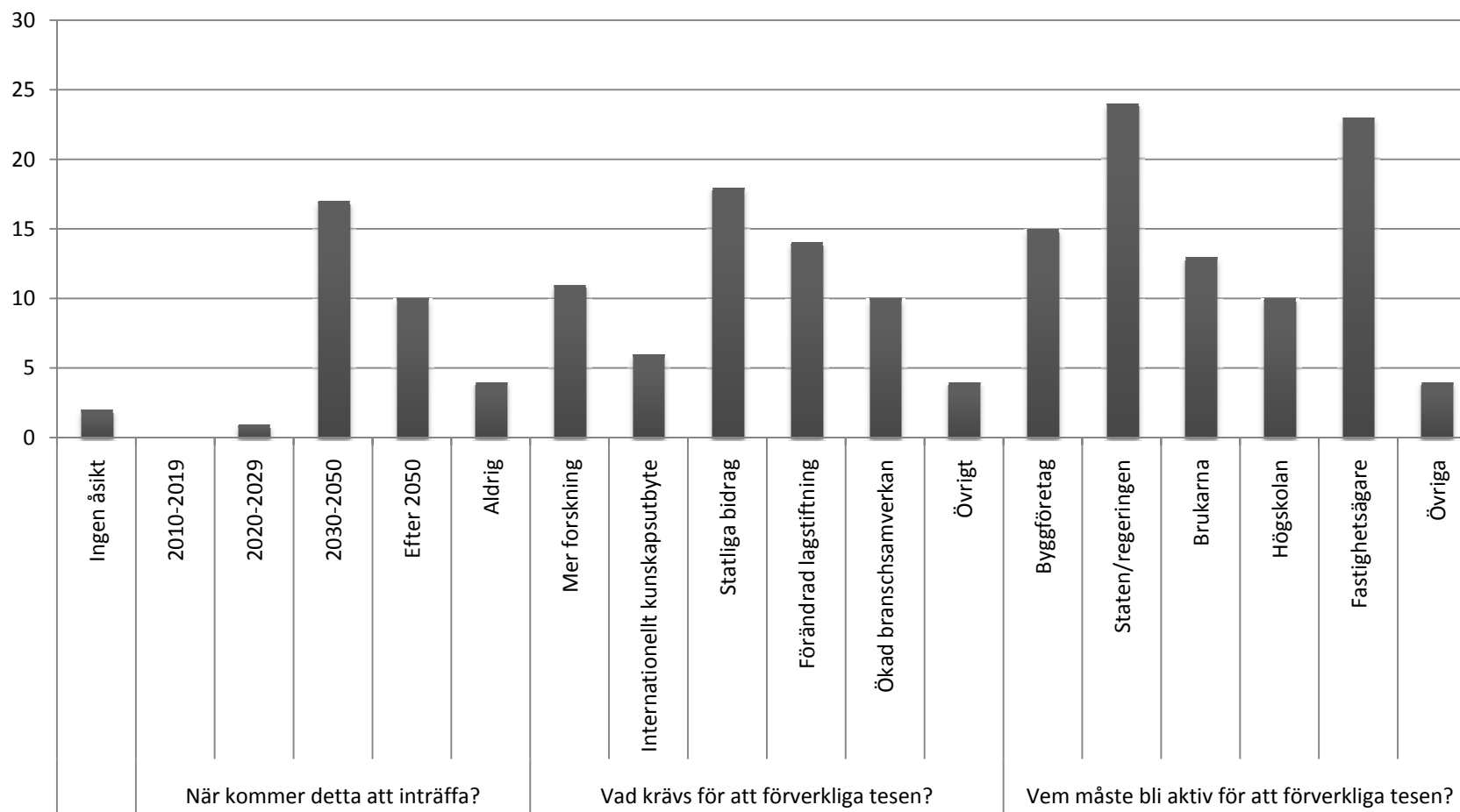
# Områden för framtidsteserna

- Förnyelsebar energi
- Effektivisering
- Nybyggnation
- Brukare
- Finansiering/styrmedel

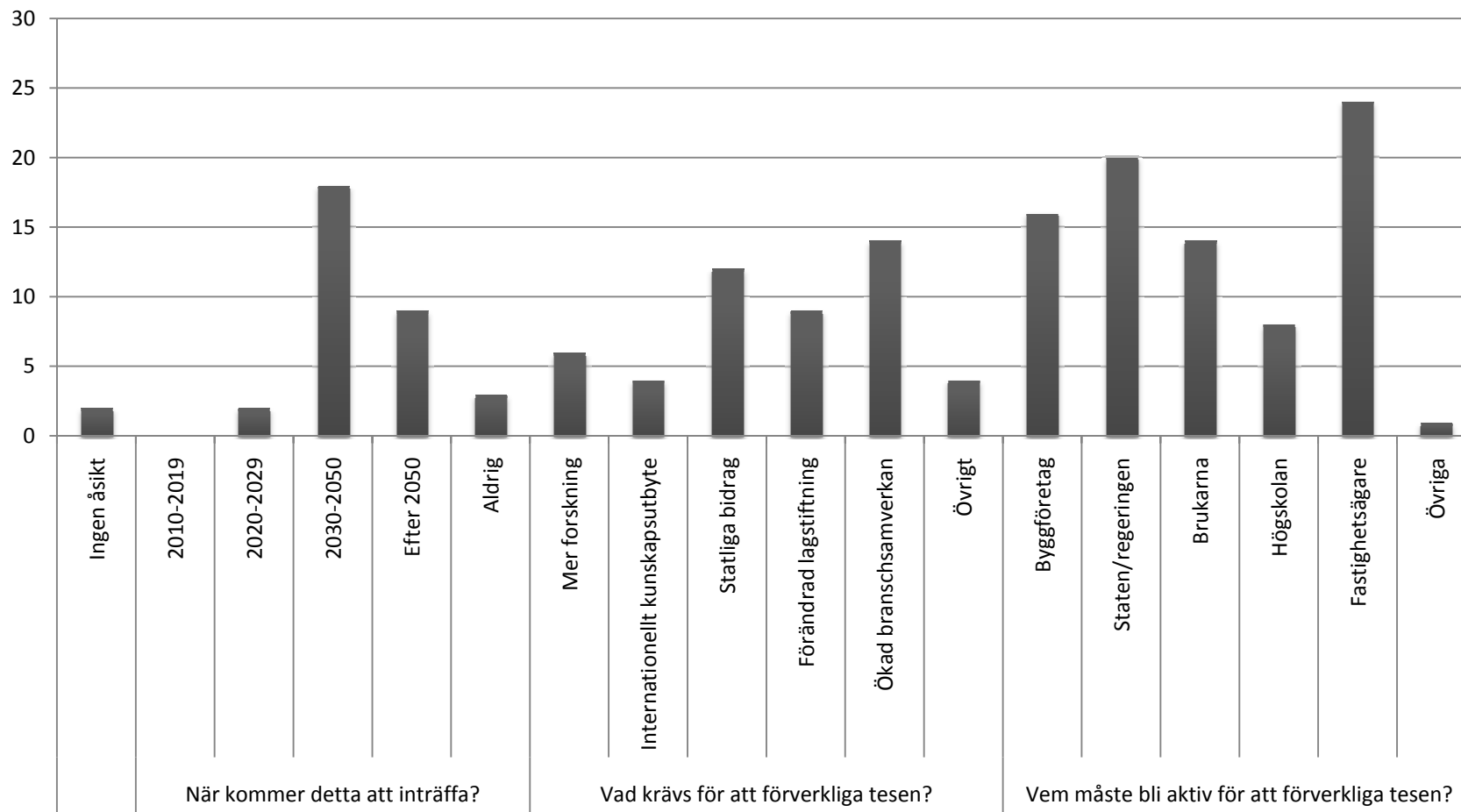
# Tes 1: 10% av alla byggnader i Dalarna har solceller på taket.



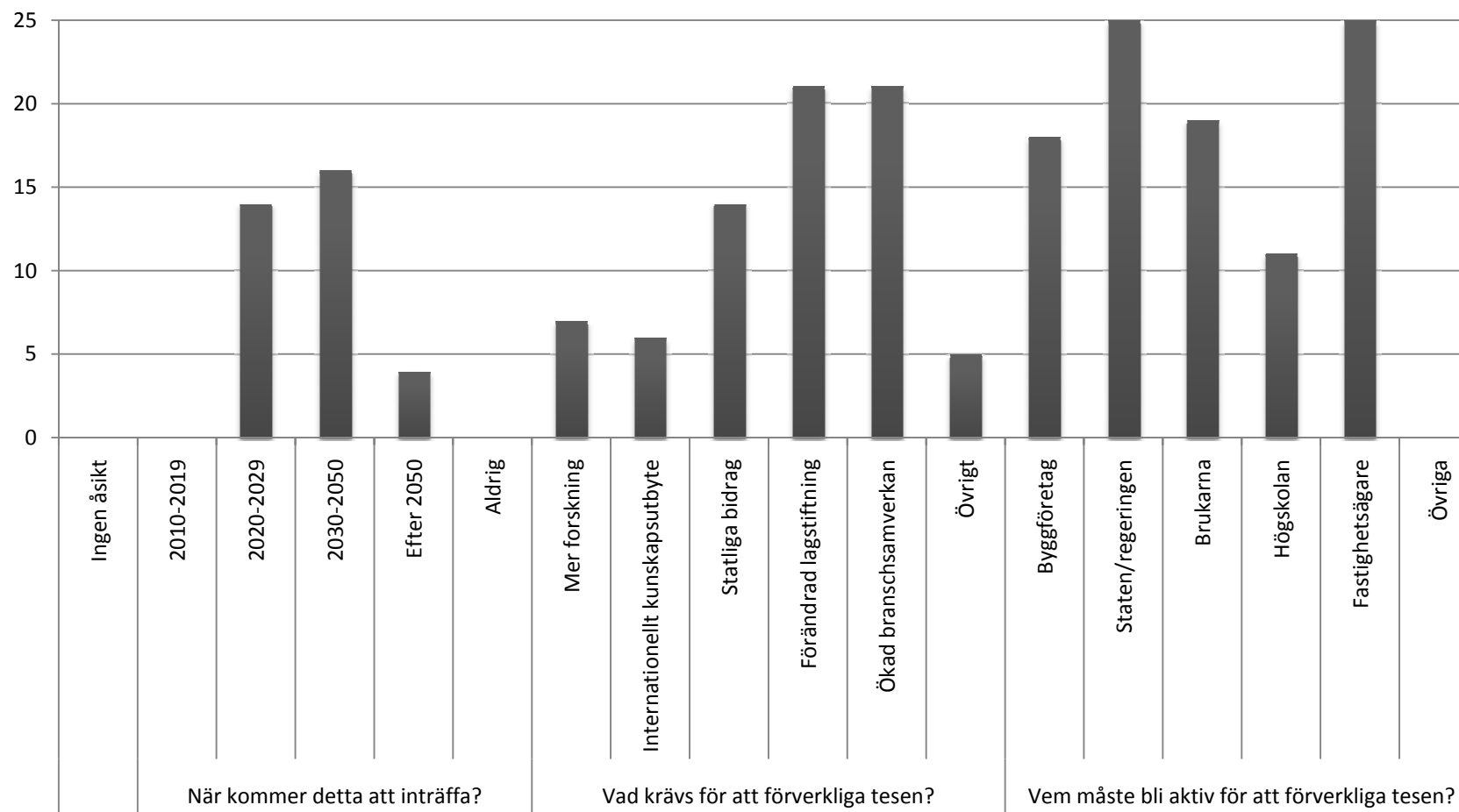
# Tes 2: 25% av alla byggnader i Dalarna har solceller på taket



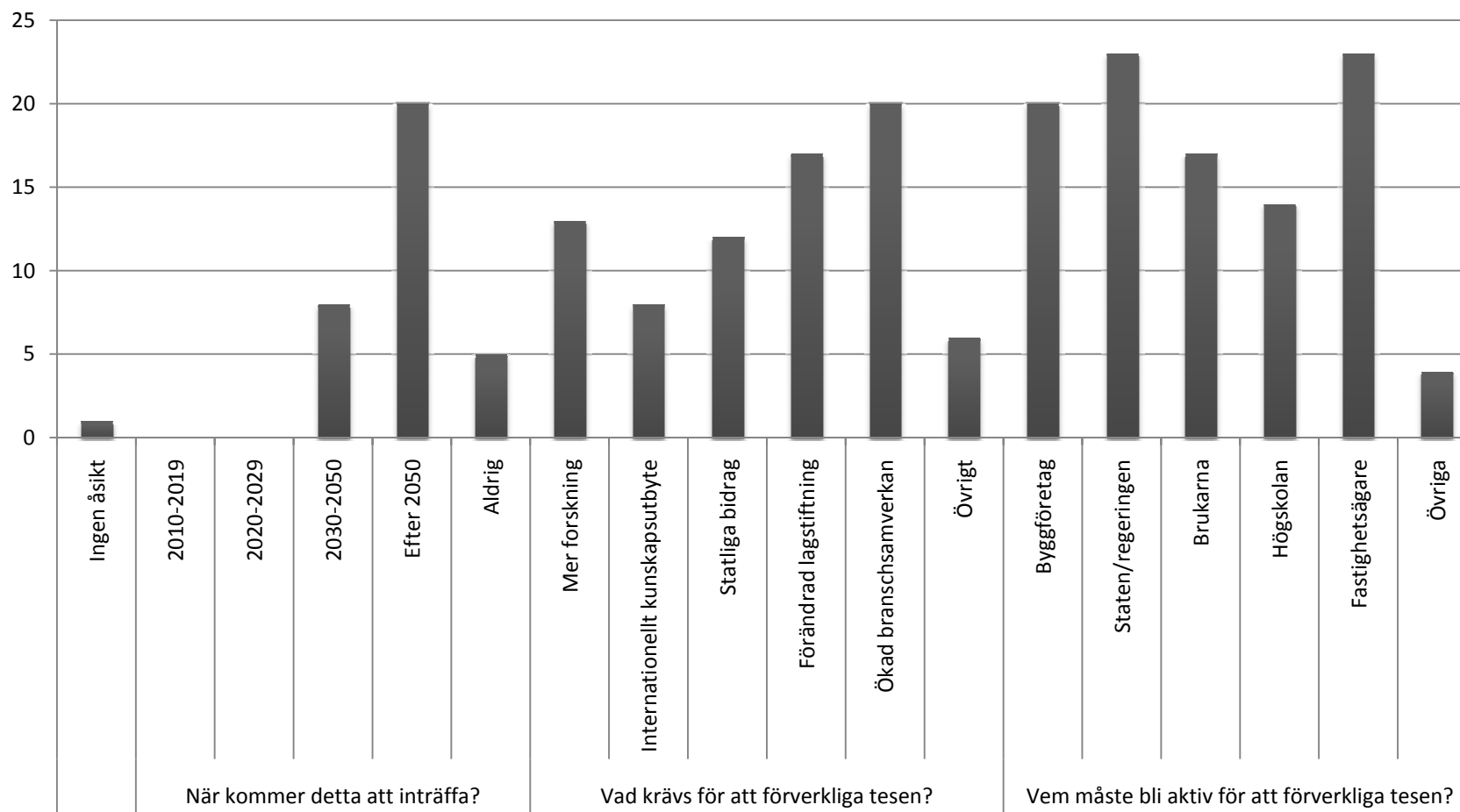
# Tes 3: 30% av hushållens varmvattenanvändning täcks med solvärme



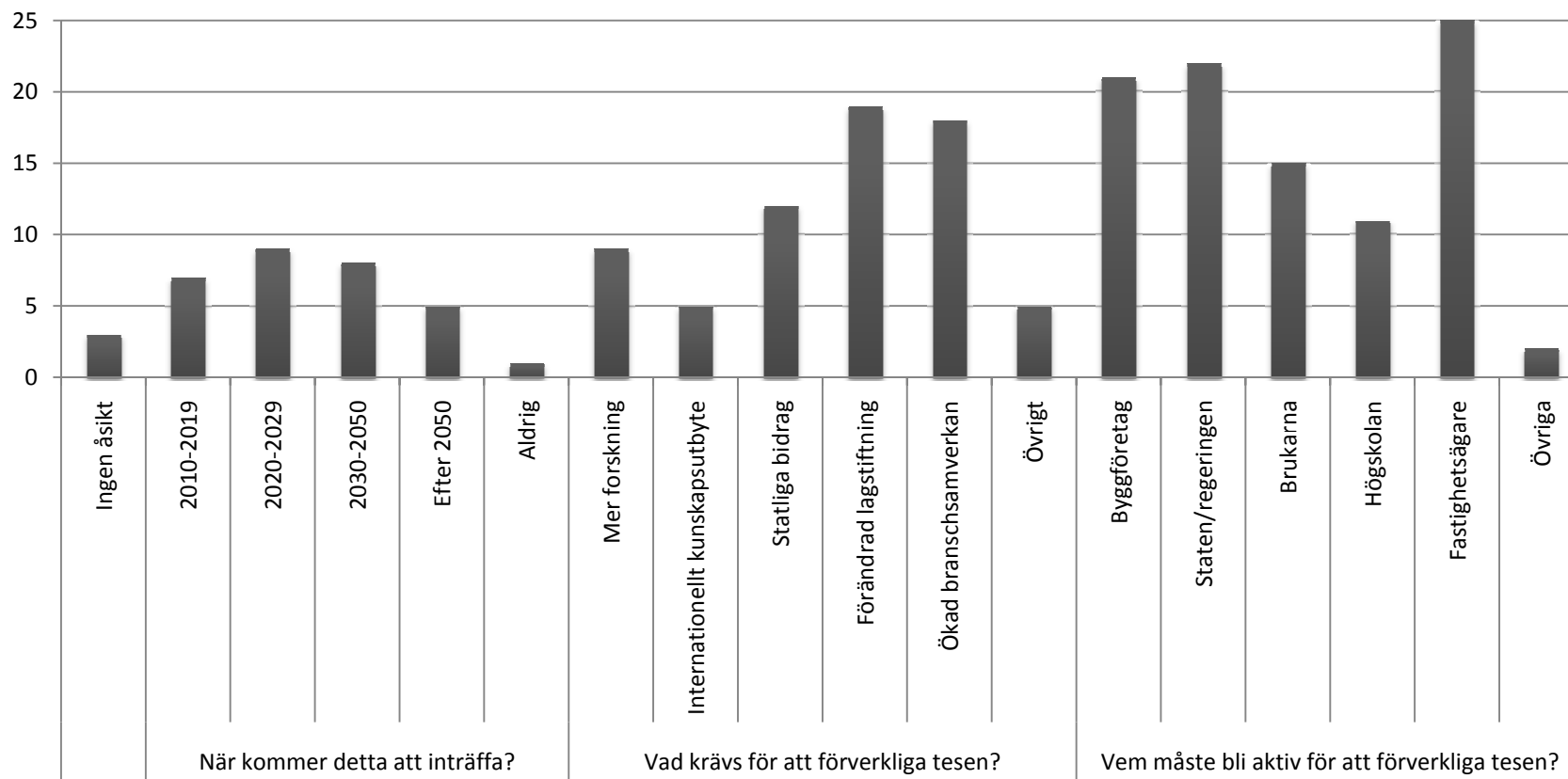
# Tes 4: Energianvändningen i Dalarnas bebyggelse är 25% lägre än idag



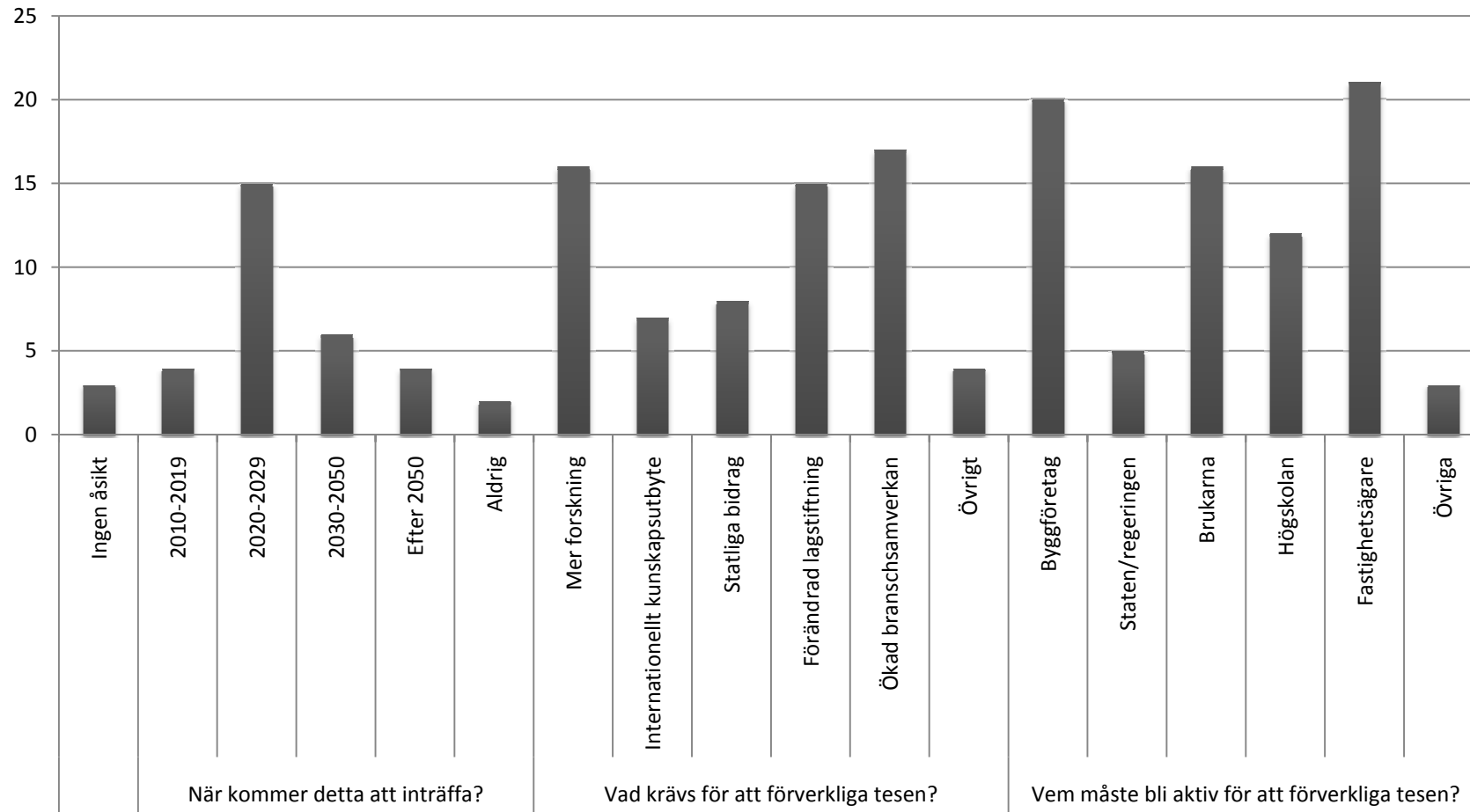
# Tes 5: Energianvändningen i Dalarnas bebyggelse är 50% lägre än idag



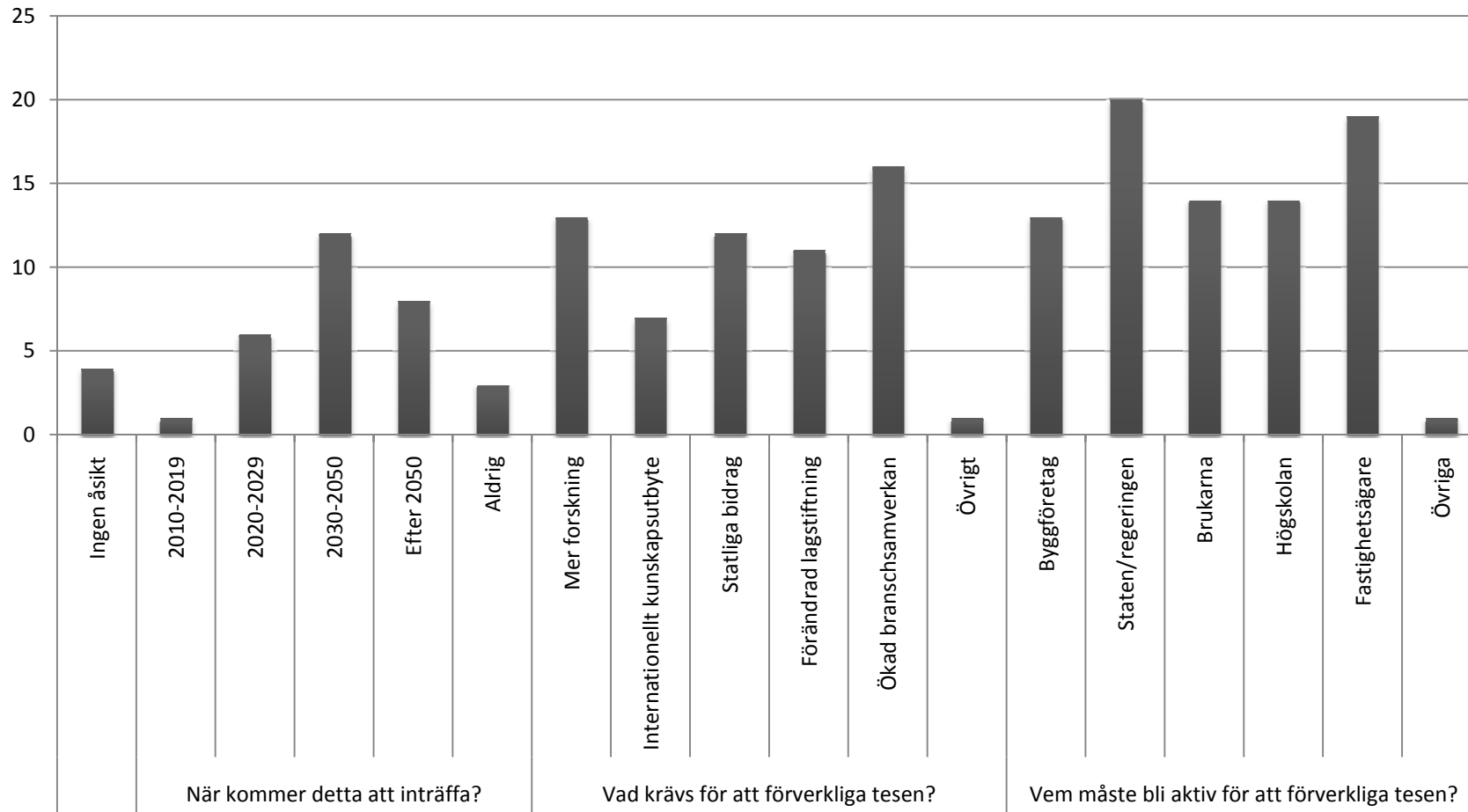
# Tes 6: All bostäder som genomgår en omfattande renovering använder som mest 90 kWh per kvm och år



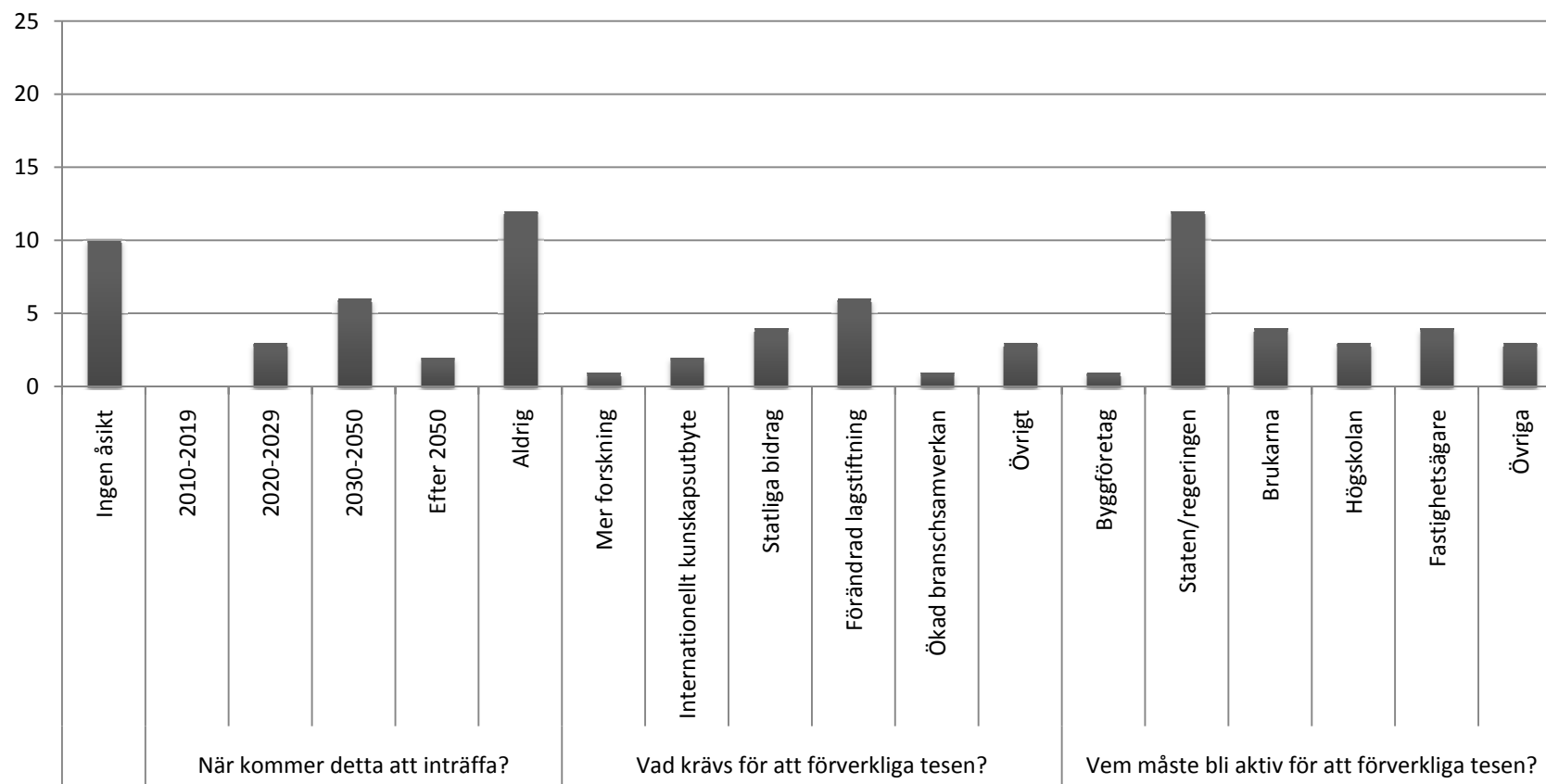
# Tes 7: 50% av alla nya hus är så kallade passivhus



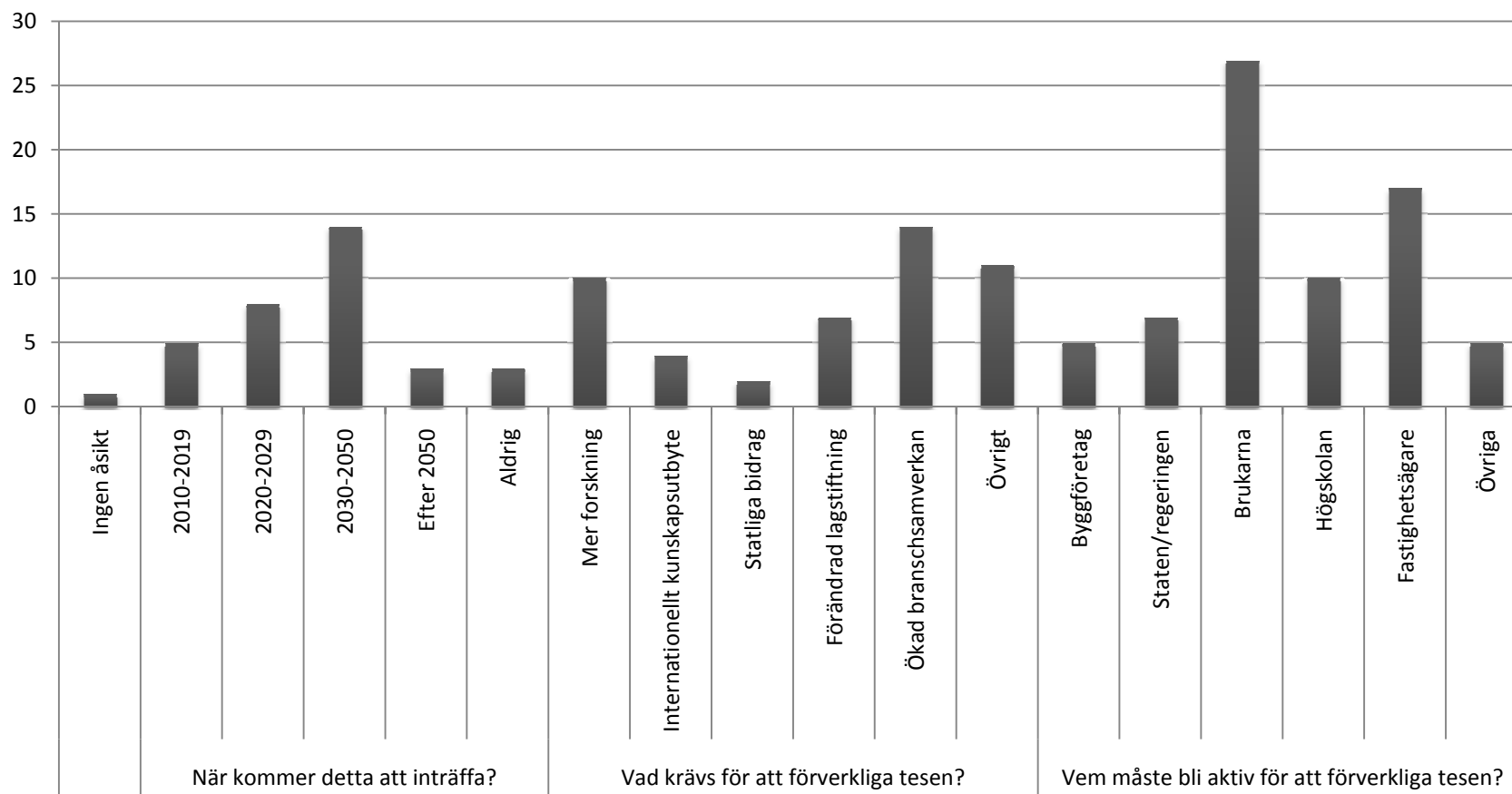
# Tes 8: 20% av alla nya hus är så kallade plusenergihus.



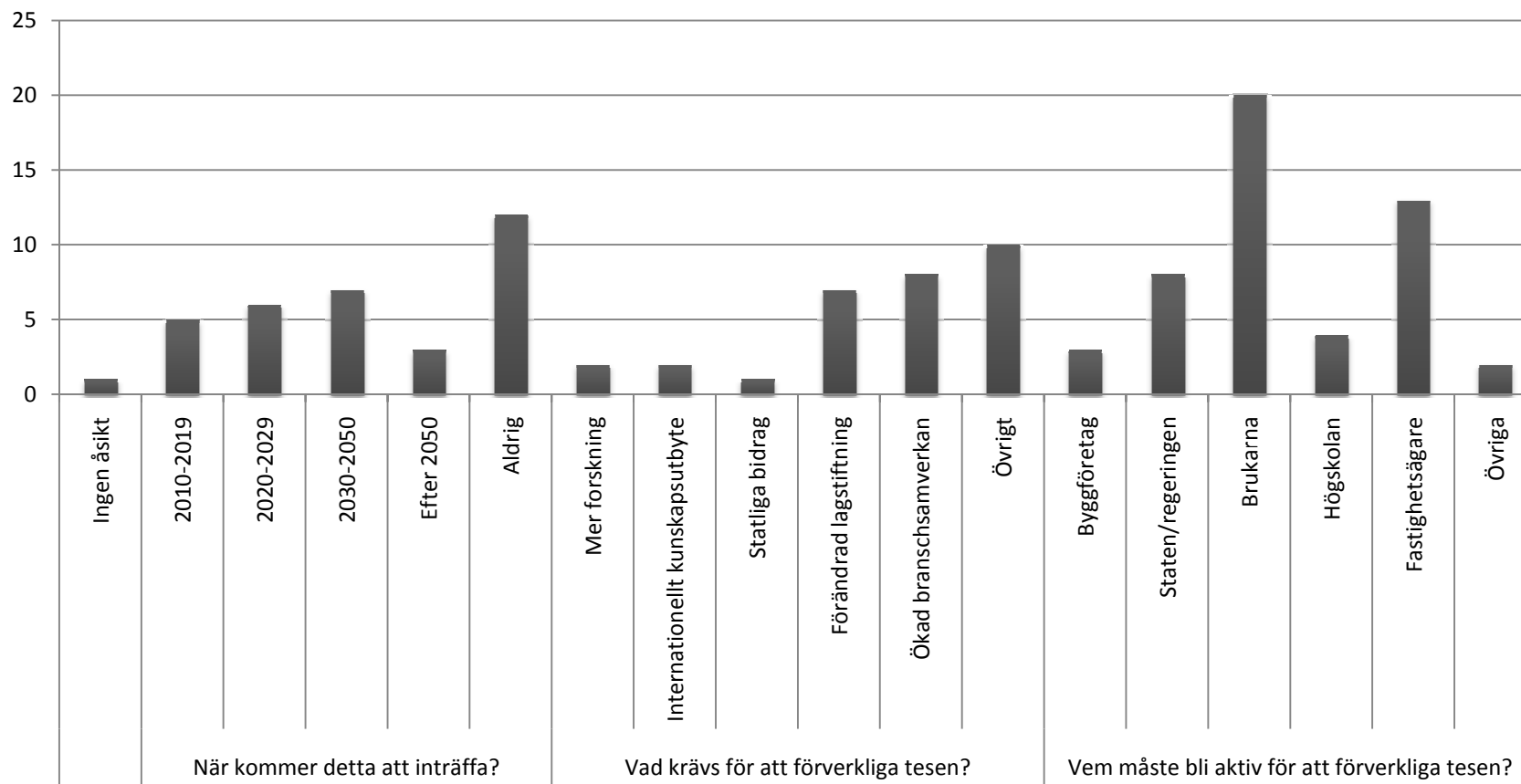
# Tes 9: Urbaniseringstrenden har vänt och nybyggnation sker främst i på landsbygden



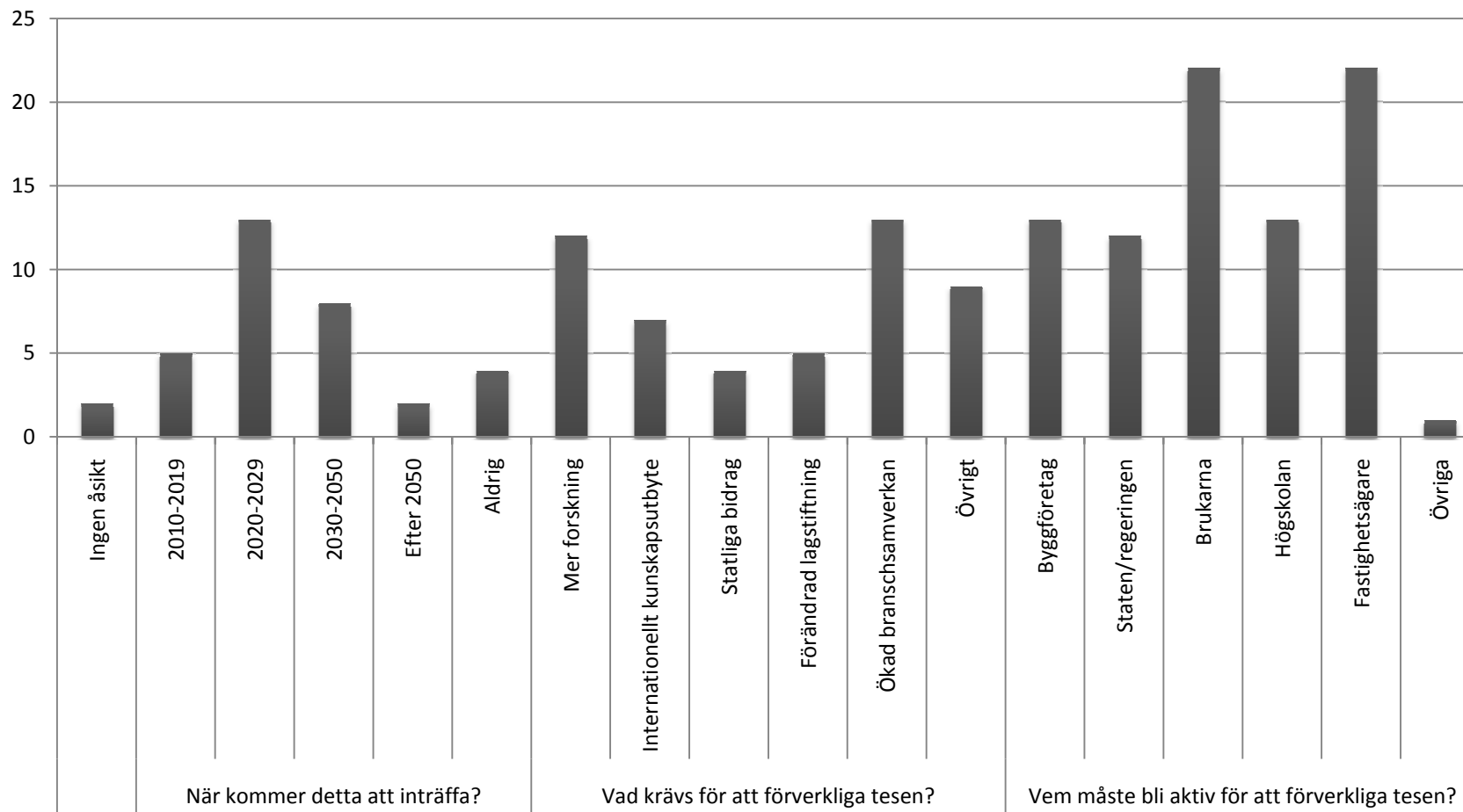
# Tes 10: Energianvändningen i bostäderna har sjunkit med 30% för att de boende ändrat sitt beteende



# Tes 11: De flesta människorna sänker inomhustemperaturen från idag 21-23°C till 19°C för att spara energi

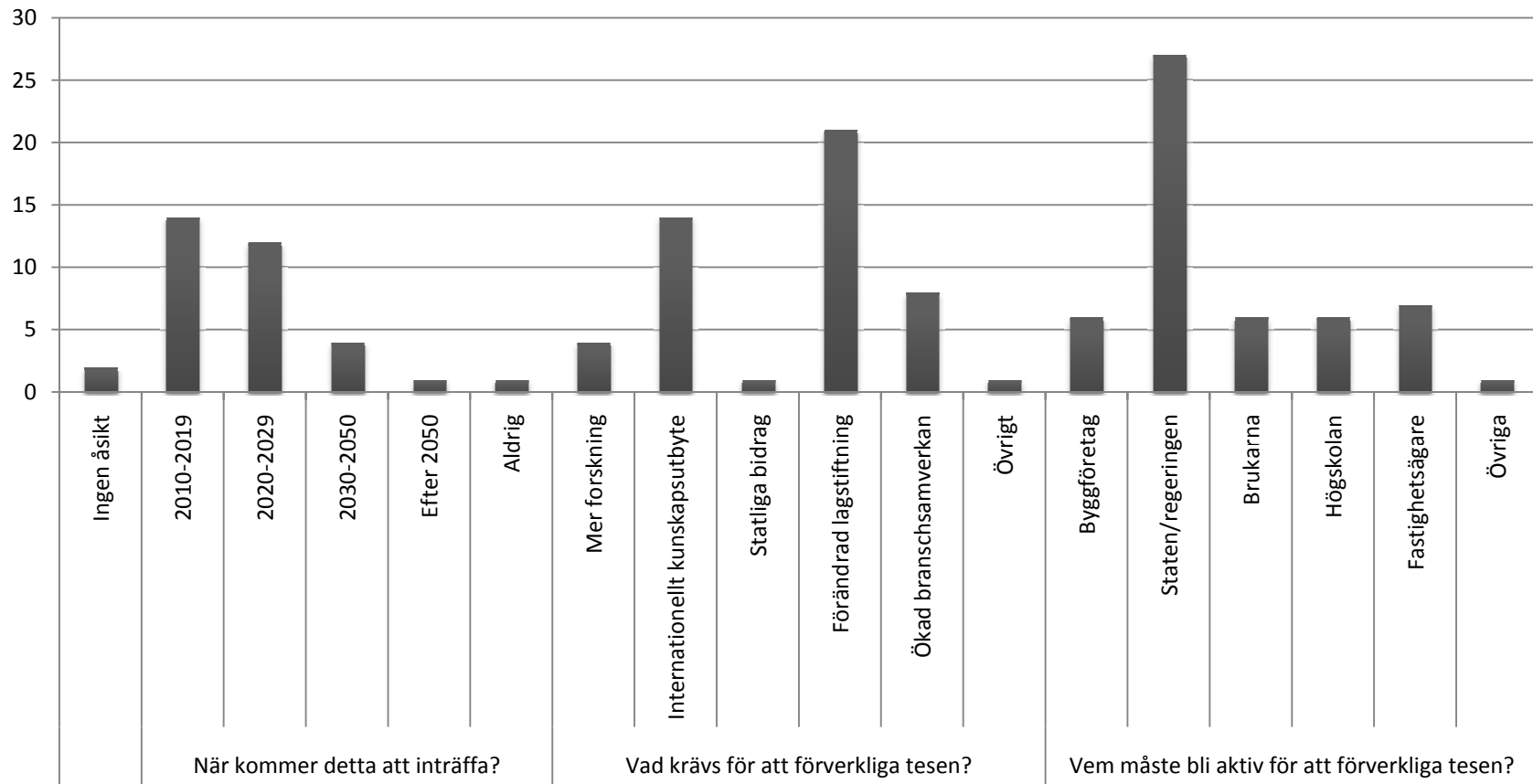


# Tes 12: Visualisering leder till minskning av hushållselanvändning

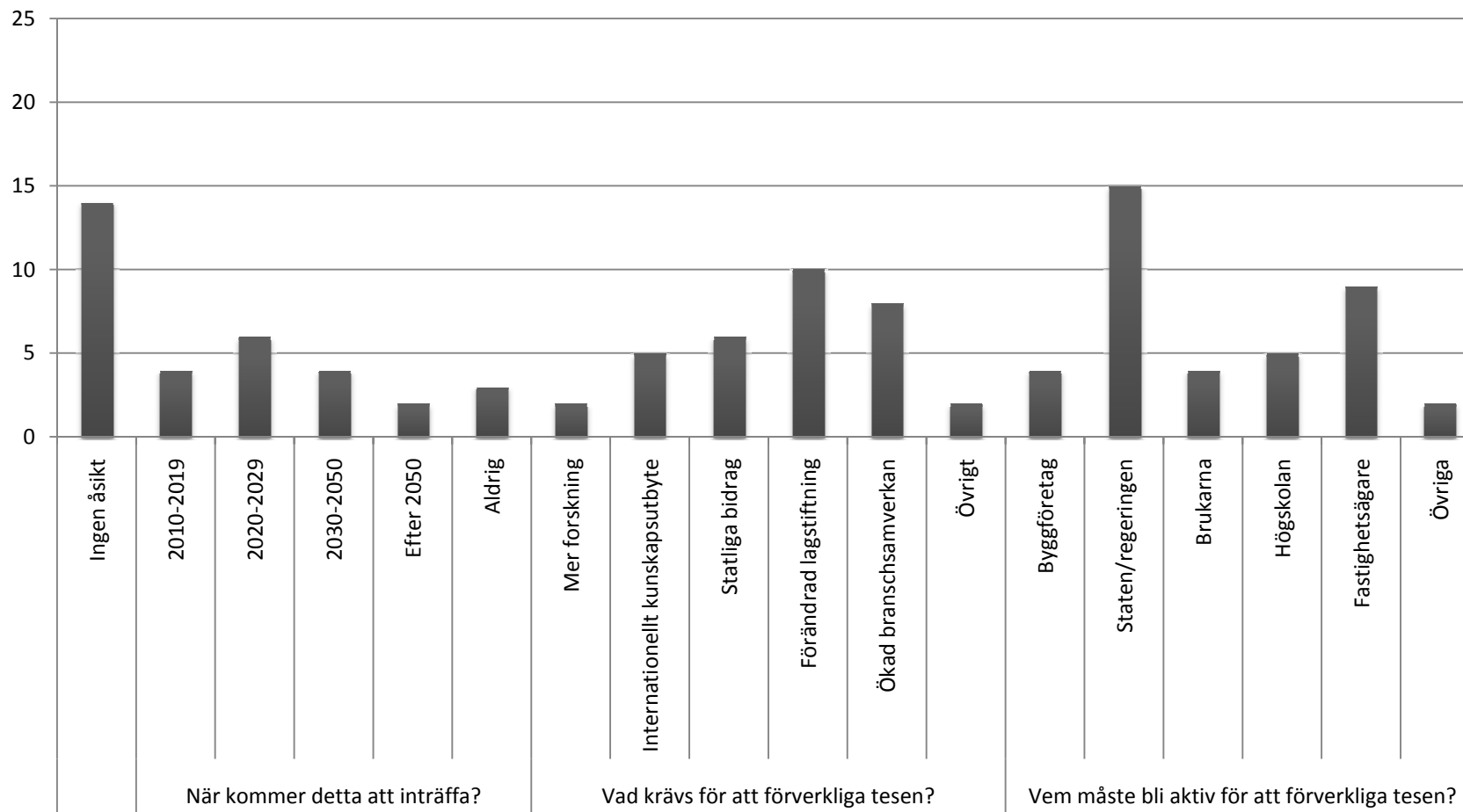


# Tes 13:

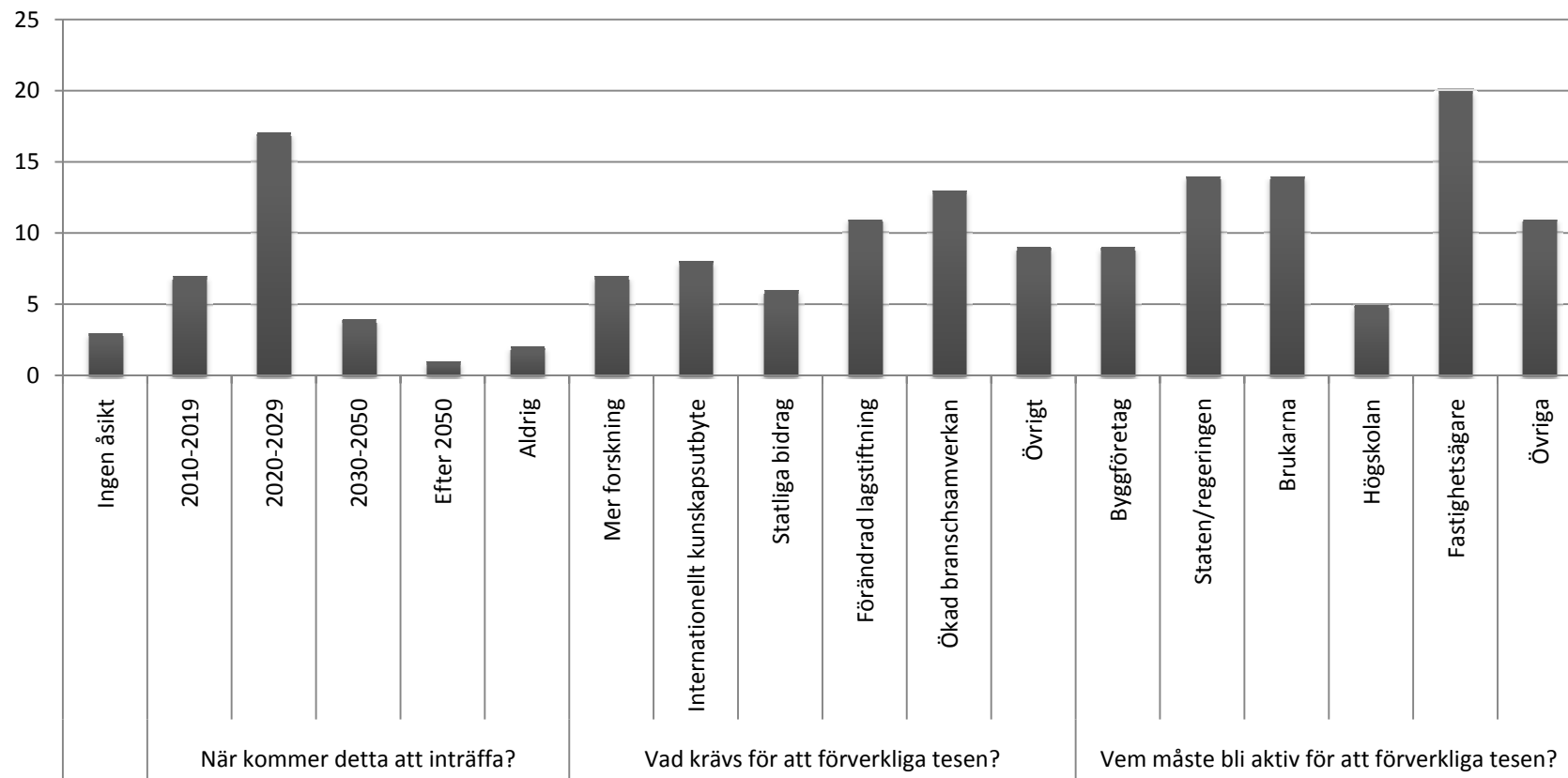
Bindande energieffektiviseringsmål har införts på både EU- och nationell nivå.



# Tes 14: En nationell energieffektiviseringsfond har skapats



# Tes 15: Investering av pengar i energieffektivisering av eget hus har blivit attraktiv sparandeform



# Diskussion

- Vilka övriga områden/frågeställningar skulle ha varit med i enkäten? (5 min)
- Vilka slutsatser drar ni av utfallet? (20 min)

# Slutsatser



HÖGSKOLAN  
DALARNA

## Philipp Weiss

*Doktorand  
Akademin Industri och samhälle  
Centrum för Solenergiforskning, SERC*

Telefon: 023-77 8538  
Fax: 023-77 87 01  
E-post: [pwe@du.se](mailto:pwe@du.se)

Högskolan Dalarna  
791 88 FALUN  
Besöksadress: Röda vägen 3, Borlänge



[www.du.se](http://www.du.se)