

Elbussprojekt i Sverige och Europa

Jamil Khan, Alexandra Nikoleris, Malin Aldenius
Miljö- och energisystem, LTH

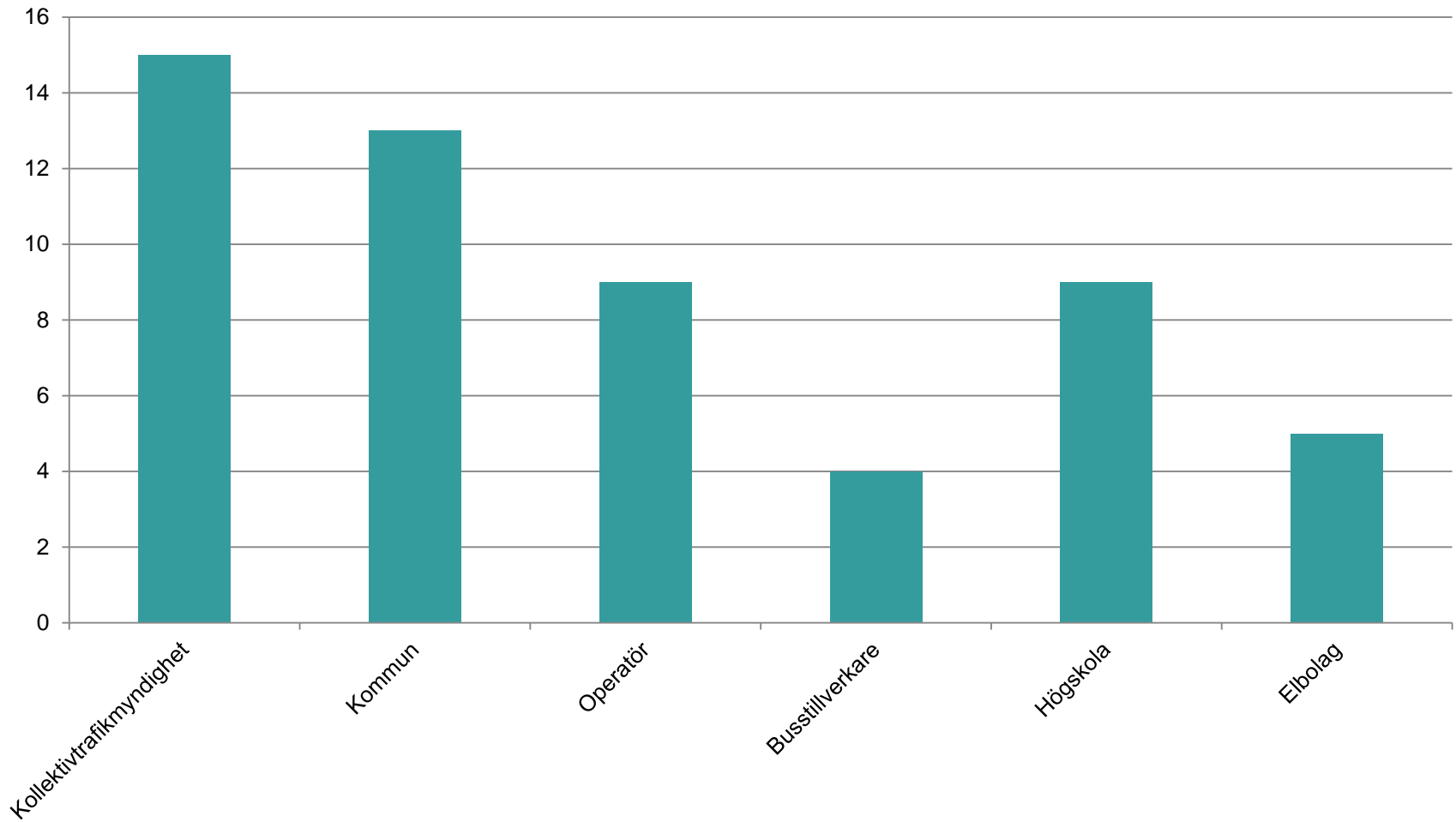
7 april 2016



Syfte

- Kartläggning av elbussatsningar i svenska och europeiska städer
- 17 städer i Sverige och 36 städer i Europa
- Frågor som undersökts:
 - Vilka aktörer har deltagit
 - Vilka drivkrafter finns
 - Vilken typ av projekt finns
 - Vilka teknikval har gjorts
- Metod: Google-sökning; projektdokument; tidningsartiklar; kortare intervjuer

Aktörer Sverige



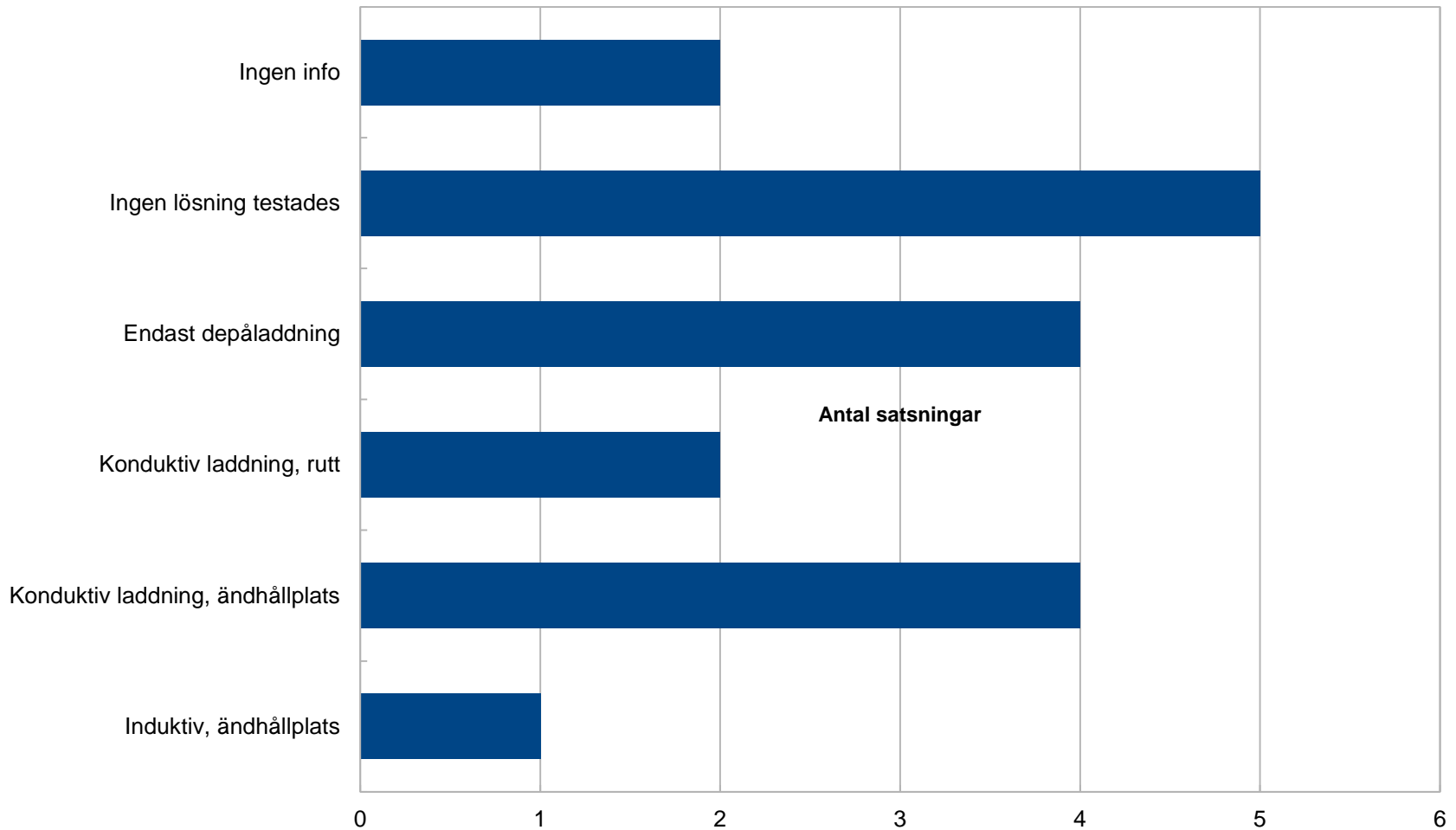
Aktörer Europa

- Liknande bild som i Sverige
- Ett antal teknikföretag är involverade för att testa laddningslösningar
- Ca 20 busstillverkare levererar de elbussar som finns i Europa, bara en icke-europeisk (BYD från Kina)

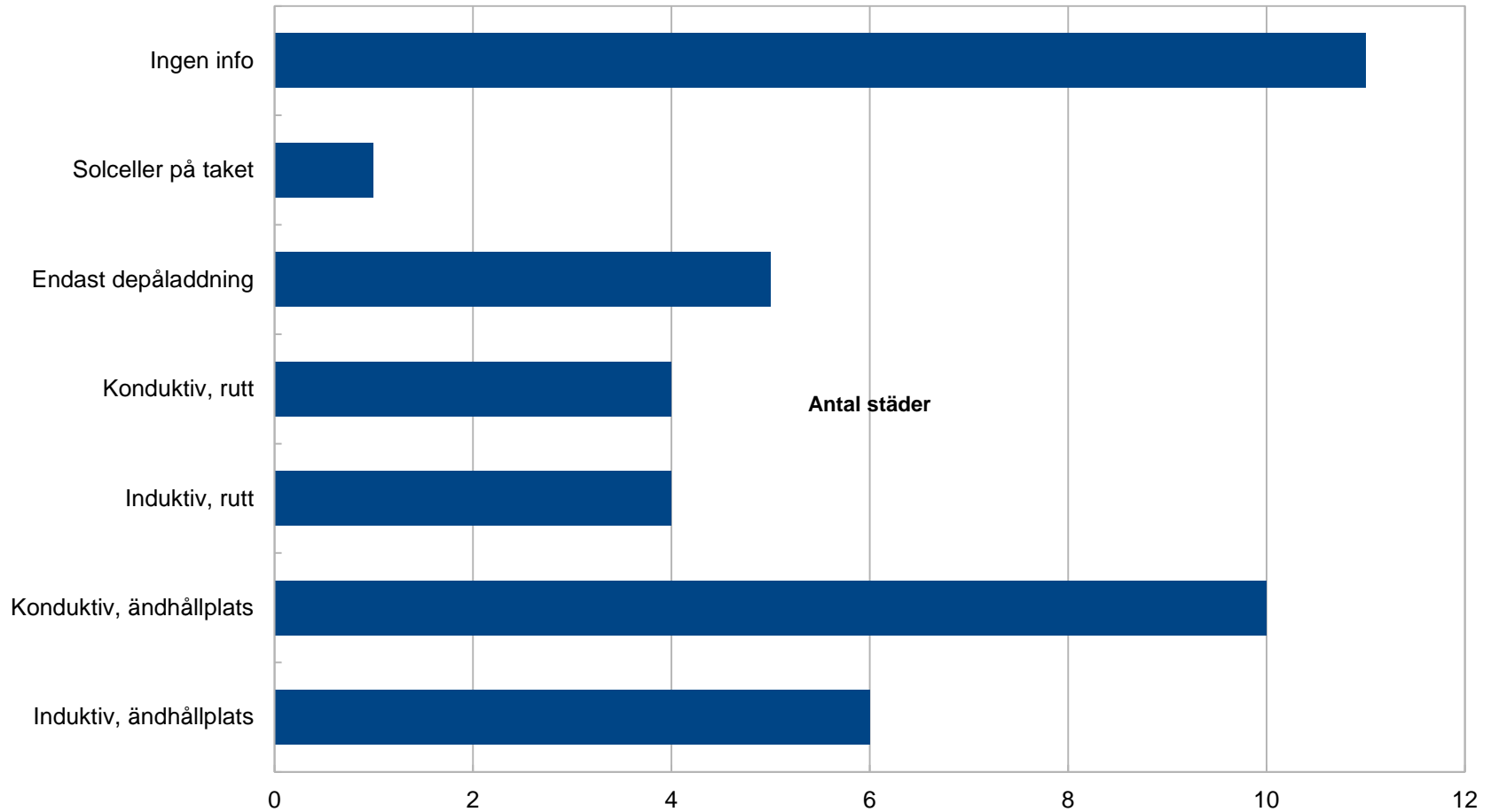
Typer av projekt: Sverige

- Långsiktiga planer
 - Umeå, Eskilstuna, Ängelholm, Karlstad, Jönköping
- Demonstrationsprojekt
 - Göteborg, Stockholm, Södertälje, Landskrona
- Mindre tester
 - Falun, Borås, Lerum/Orust, Kalmar, Karlskrona, Ale
- Operatören inför elbussar på eget initiativ
 - Härnösand, Sollefteå

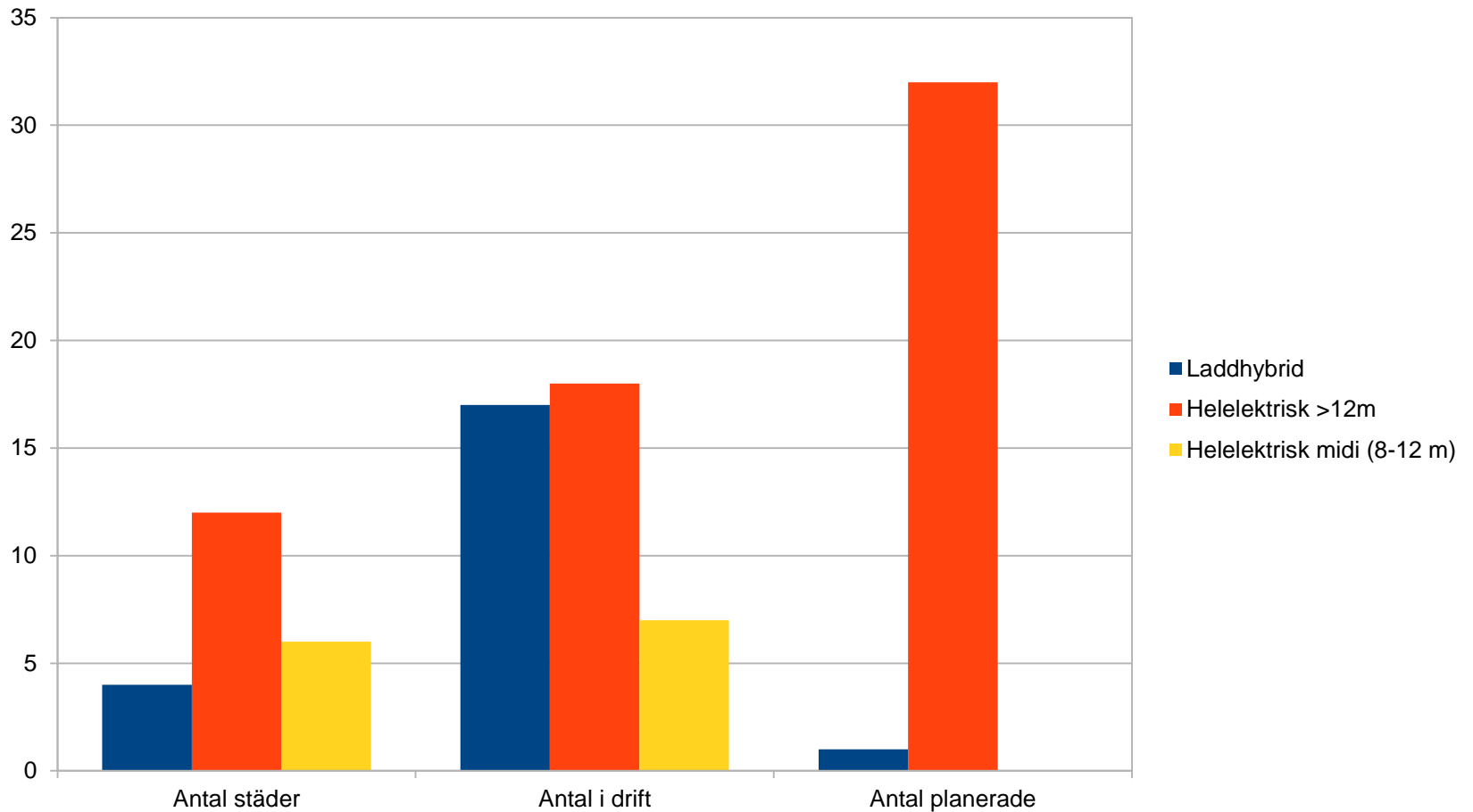
Laddningslösning, Sverige



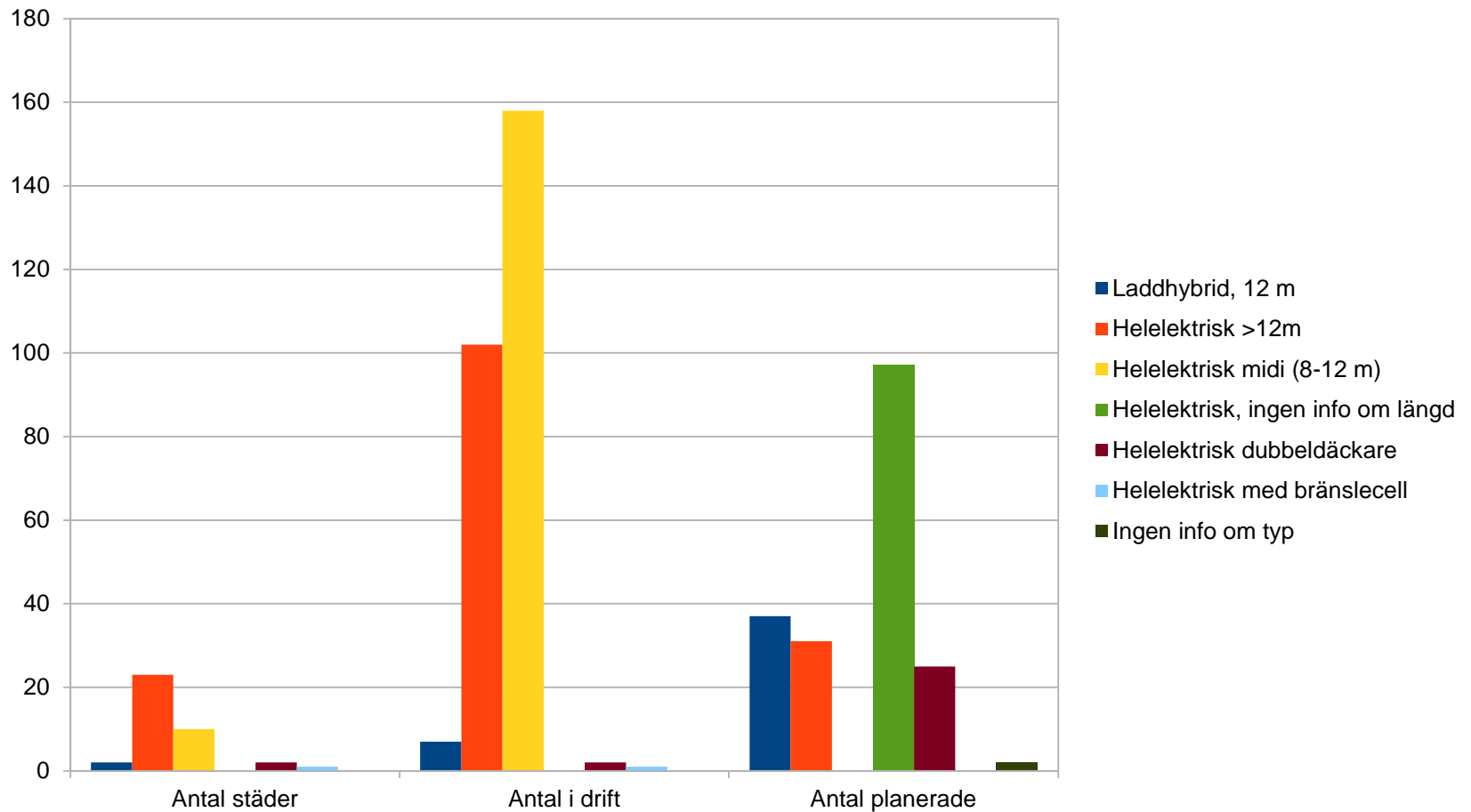
Laddningslösning, Europa



Teknikval, busstyper, Sverige



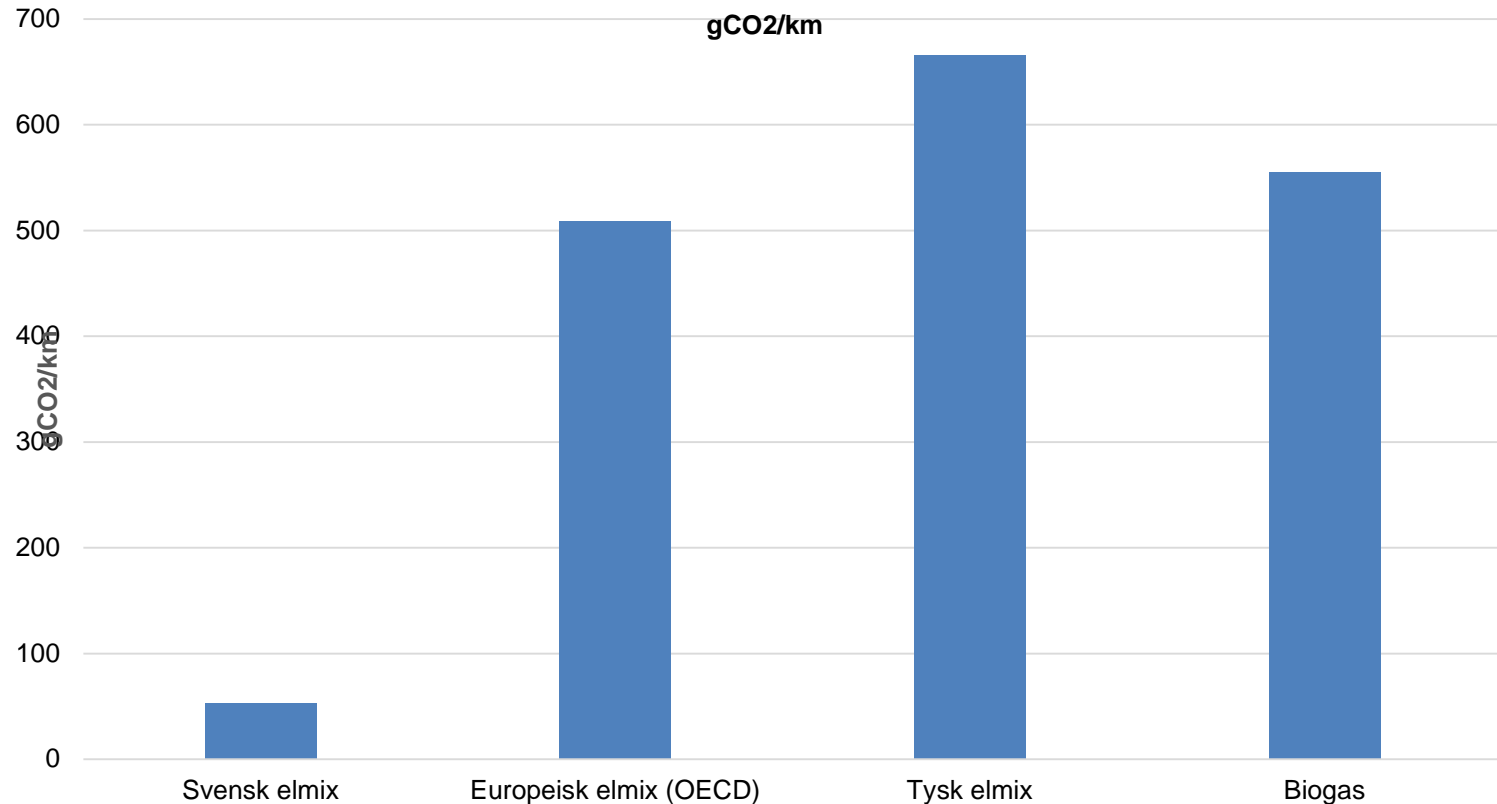
Teknikval, busstyper Europa



Drivkrafter

- Miljö- och hälsomotiv dominerande (koldioxid, lokala utsläpp, buller)
- Många städer vill profilera sig
- Bidrag från staten och EU en viktig drivkraft

Jämförelse mellan el (olika elmix) och biogas



Jämförelse mellan länder

- Tyskland: Demonstrationsprojekt drivet av lokala/regionala aktörer med projektfinsiering
- Storbritannien: Införande i trafik drivet av statliga bidrag till miljöbussar
- Nordiska huvudstäder
 - Helsingfors och Köpenhamn: test-projekt-införande
 - Oslo: inget ännu; genomarbetad policyplan
 - Stockholm: demonstrationsprojekt

Reflektioner

- Mer helelektriska bussar än laddhybrider. Varför?
- Depåladdning vs snabbladdning. Hur tänker städer och andra aktörer?
- Olika nationella styrstrategier ger olika typer av genomförande i städer.
- Varför ligga i framkant?

