



Belysningsutmaningen 2017

- Sammanfattning av året
- Statistikuppdrag
- Uppföljning av åtagande
- Svenska styrkor och svagheter
- Lighting Research Center on: Multiple benefits and the Research frontiare

Belysningsutmaningen 2017

- Mötesplatser/Seminarier under året
- Aktörer
- Vårt uppdrag
- Vad händer framgent?



Belysningsutmaningen – en nationell kraftsamling för effektivare belysning

För att främja övergången globalt till energieffektiv belysning initierades "Global Lighting Challenge" av Clean Energy Ministerial på COP 21 i Paris. Målet är att sprida 10 miljarder energieffektiva ljuspunkter.

**Det globala initiativet
speglas i Sverige av
Belysningsutmaningen**



Belysningsutmaningen mål

- Bidra till en halvering av energianvändningen för belysning i Sverige.
- Bidra till att öka utvecklings- och spridningstakten av högeffektiv och högkvalitativ belysning nationellt.
- Öka kunskapsnivån om energieffektiv belysning i samhället och få fler att satsa på innovativa lösningar.
- Öka förutsättningarna för en övergång till energieffektivare belysning hos enskilda aktörer.



Studiebesök/pressevent på Gröna Lund 4 maj 2017: Ibrahim Baylan byter ut en glödlampa mot en LED-lampa och lär sig mer om Gröna Lunds belysningsarbete.

Hur antar jag utmaningen?

- Läs mer och anta utmaningen på:
energimyndigheten.se/belysningsutmaningen
- Mejla frågor till: belysningsutmaningen@energimyndigheten.se
- Eller ring Carl-Martin 016-542 06 01 eller Lovisa 016- 544 22 72



Belysningsutmaningen

Sverige kraftsamlar för energieffektiv belysning

2016-05-09 13:57

Du är inloggad som stamselchno | Logga ut

[Gå till startsidan](#)

Detta är belysningsutmaningen

Lär dig mer om belysning

Anta utmaningen - anmäl dig här

Belysningsutmaningen

Senast ändrad: 2016-05-02 18:49

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

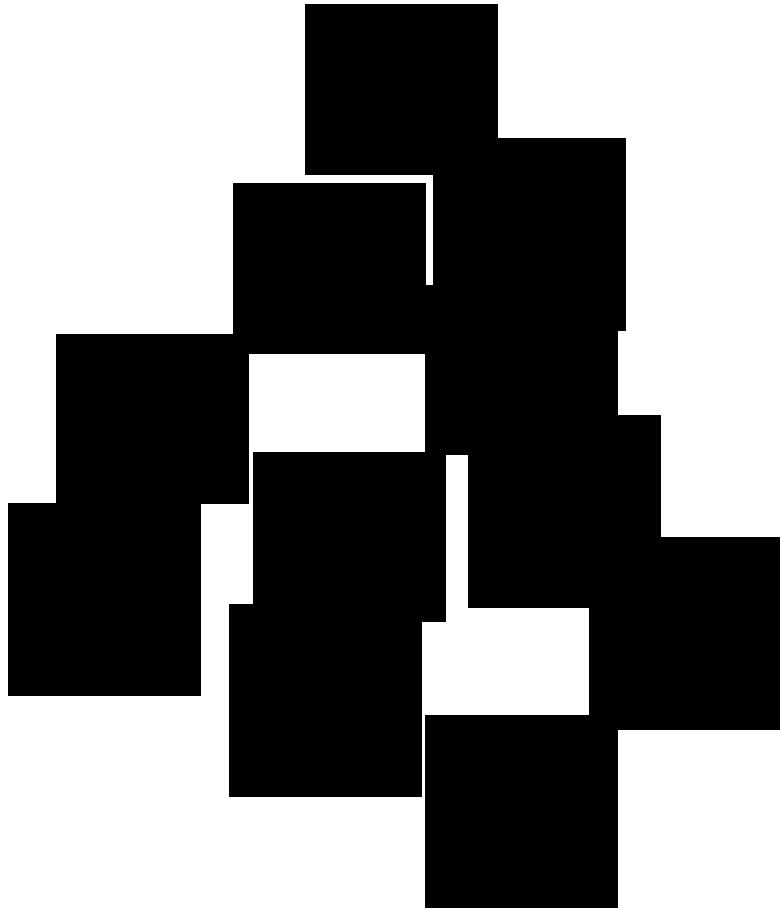
Belysningsutmaningen är en nationell kraftsamlning för att öka andelen energieffektiva belysningslösningar i samhället. I Sverige riktar sig utmaningen till företag, regioner, kommuner, civilsamhället och statliga aktörer.

Global Lighting Challenge

[Global Lighting Challenge - officiell webbplats](#)

[Deltagare i Global Lighting Challenge](#)

Vårt Uppdrag



Workshops
Almedalen
Uppföljning
Upphandling



Nordic Clean Energy Week 22-25/5

- I Malmö och Köpenhamn (I samband ministermötet i Clean energy ministerial, och Mission innovation)
- Det kommer att ske olika typer av aktiviteter hela veckan som samordnas av bland andra region Skåne.
- Vidare under 2018 kommer vi att anordna ett par events, bland annat med tema upphandling.



GLOBAL LIGHTING
CHALLENGE

A Clean Energy Ministerial Campaign

A campaign to
Deploy 10 Billion
High-Efficiency Bulbs



187,572,004

toward our goal of 10 billion bulbs →

Learn

Why this is good for you

Choose

How to participate

Join

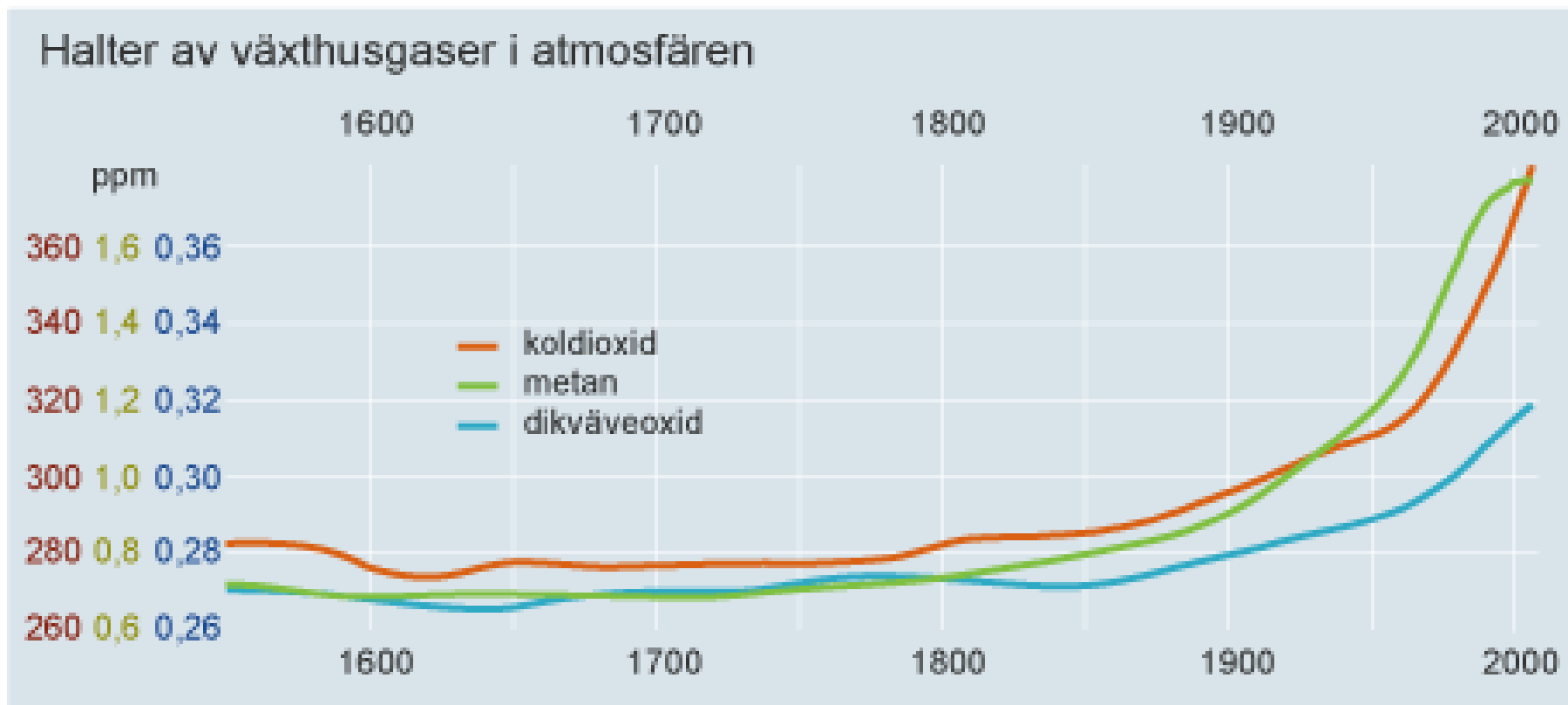
Make a commitment

An overnight global transition to highly efficient LED lamps would avoid 801 Mt of CO₂ emissions, equivalent to displacing 684 coal-fired power plants around the world.

But such things don't happen on their own or overnight, so we are challenging ourselves and the world.

Varför?

CO₂-halt i atmosfären



CO₂: År 1800: ca 280 ppm. År 2017: 403 ppm

EU:s klimatmål



År 2020

-20%

Utsläpp av växthusgaser
(jämfört med 1990)

-20%

Energianvändning
genom bättre energieffektivitet

20%

av energin ska komma
från förnybara källor

År 2030

-40%

Utsläpp av växthusgaser
(jämfört med 1990)

-27%

Energianvändning
genom bättre energieffektivitet

27%

av energin ska komma
från förnybara källor

...Och så Sverige

Mål till 2020



-40%

Utsläpp av växthusgaser
(jämfört med 1990)



20%

Energianvändning
genom bättre energieffektivitet



minst 50%

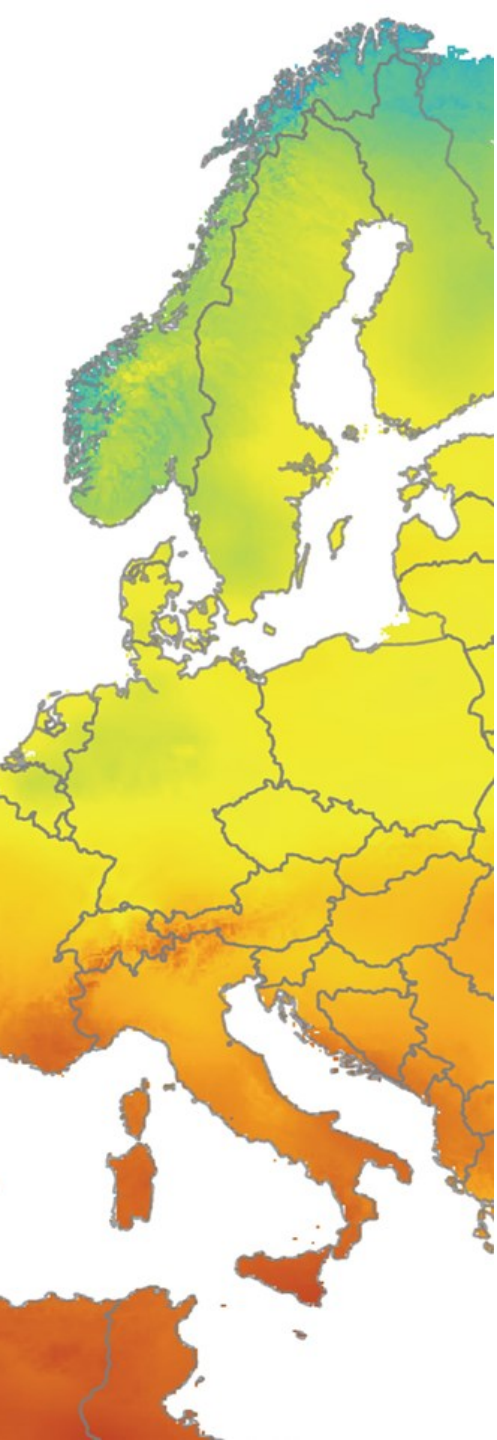
av energin ska komma
från förnybara källor

År 2030

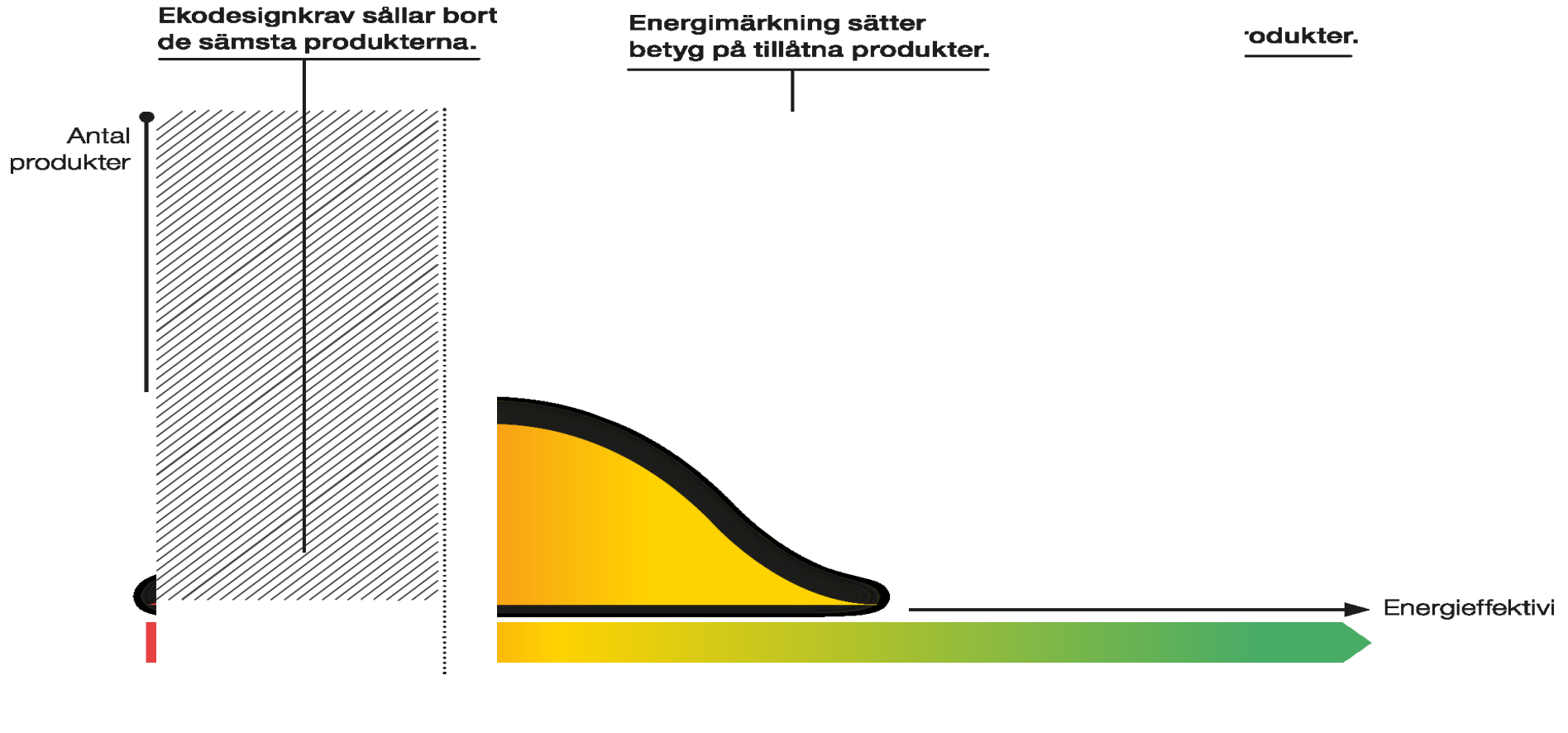


50 %

Effektivare energianvändning jämfört med 2005

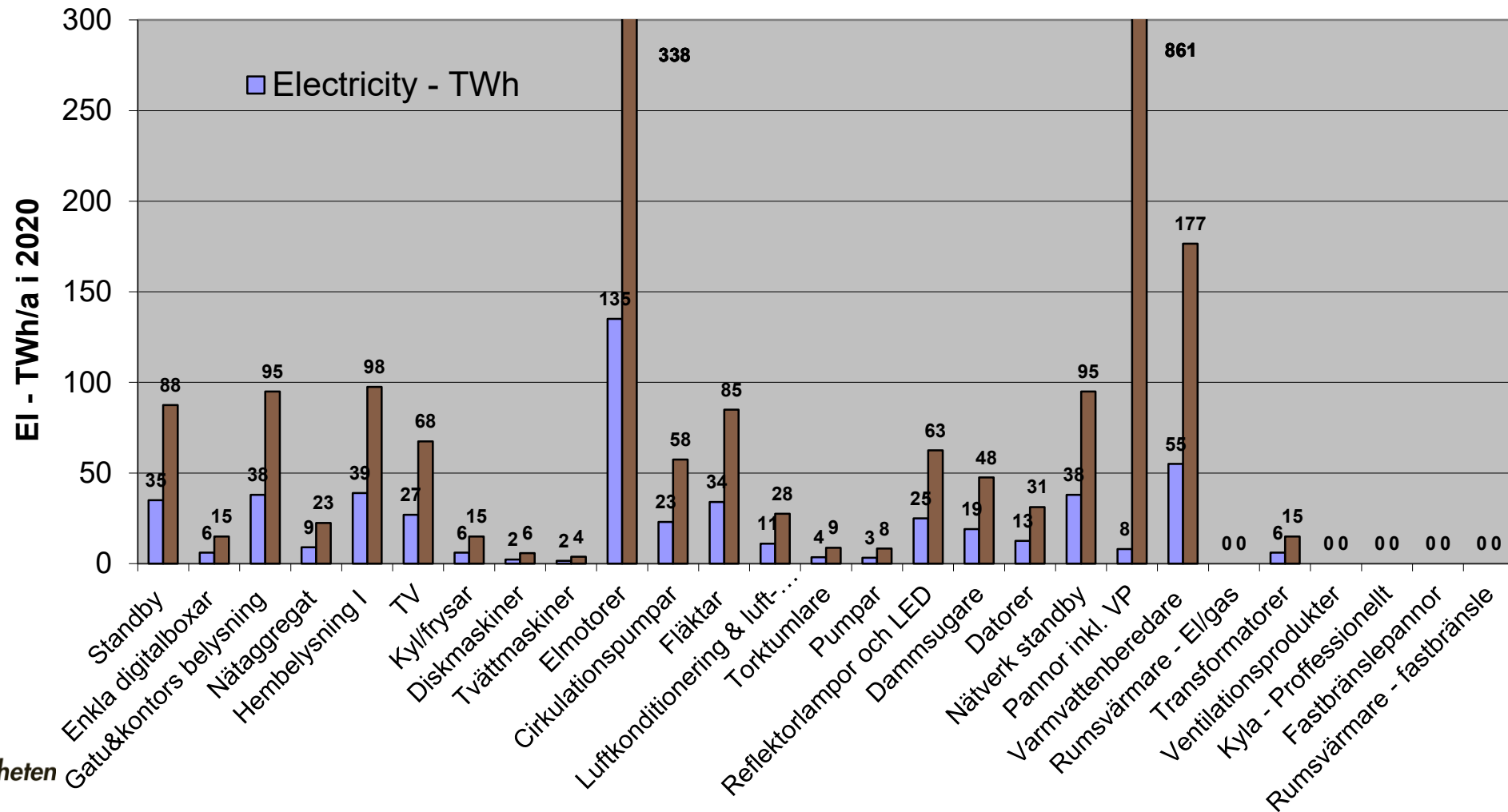


Ekodesign och energimärkning samverkar



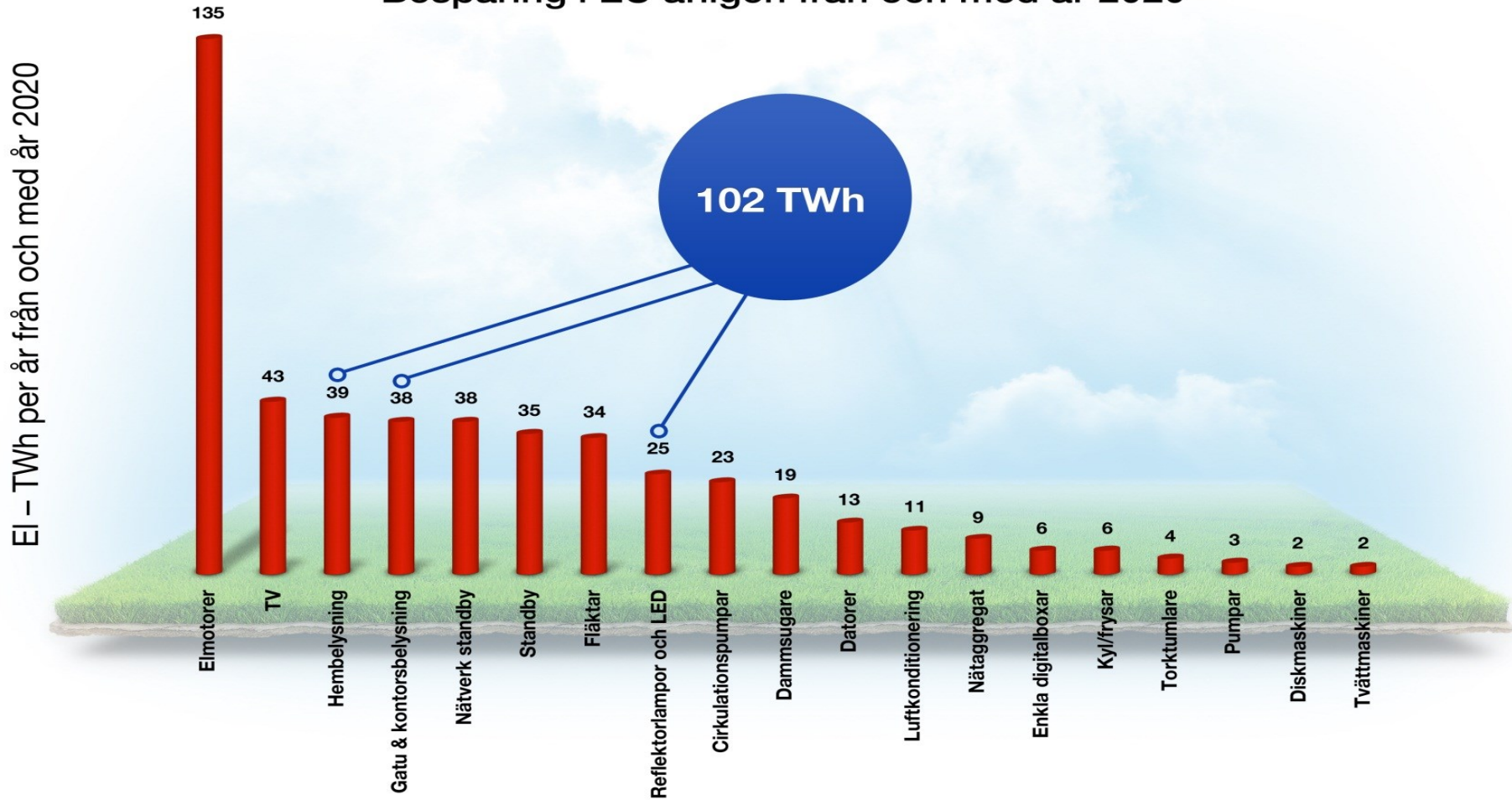
Årlig besparing från 2020

Ekodesign&märkning, besparing 2020/2030 i EU27 - Beslutade produkter
ca 1930 TWh Primärenergi (2020) ca 465 TWh/a el (2020)



Besparingar inom EU

Besparing i EU årligen från och med år 2020



Källa EU-kommissionen

Statistikuppdraget

- Vad har hänt sedan 2010?

Belysning i Sverige

- 10% av den totala elanvändningen i Sverige går till belysning
- 14 TWh el för belysning år 2010
- Besparingspotential 6 TWh *årligen*
- 1 TWh = 1 miljard kWh!
- Dvs 6 miljarder kr/år...

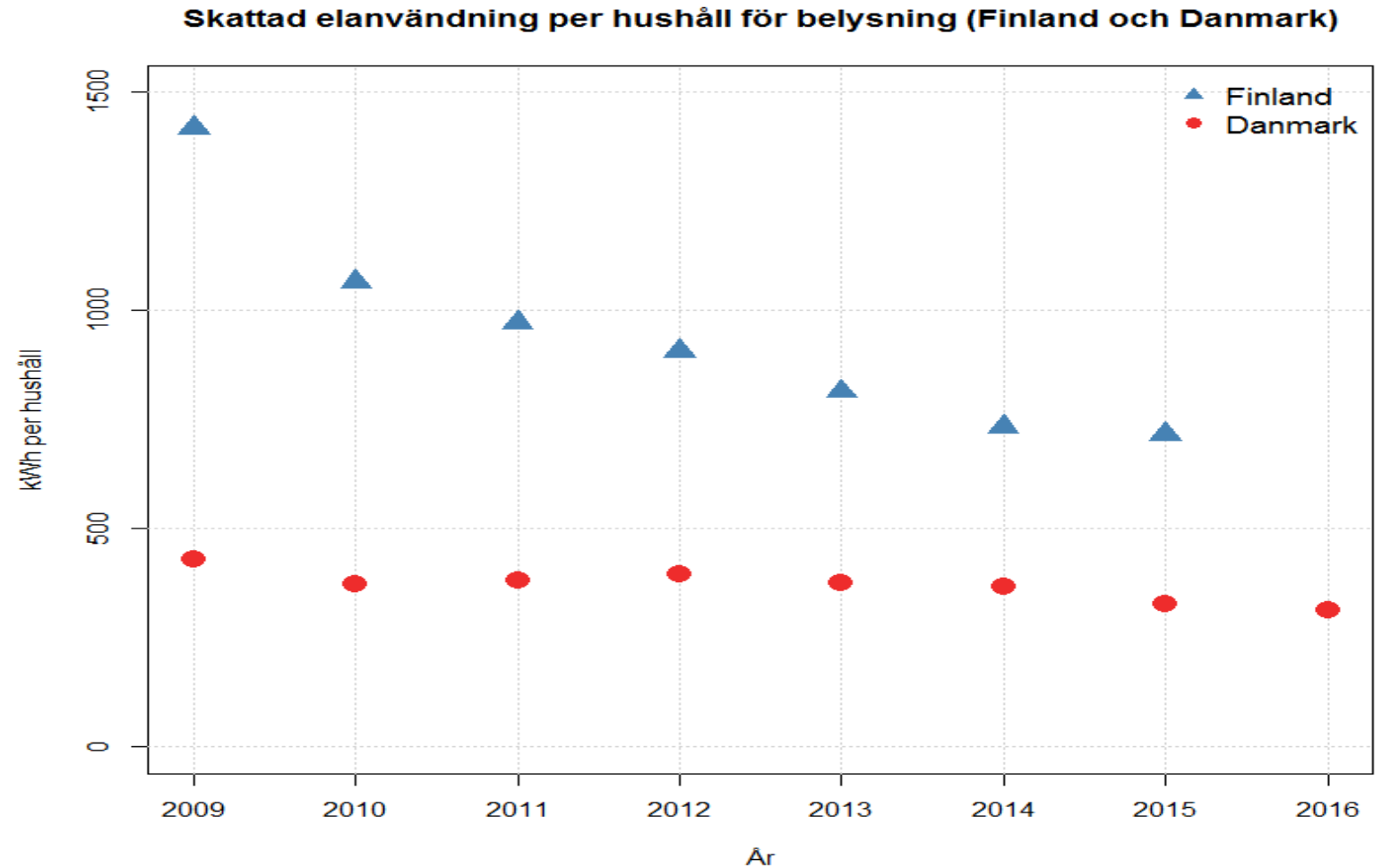


Och en del har ju hänt...

- Utfasning
- Utveckling
- Effektivisering
- Medvetenhet
- Möjligheter

Hushållens energianvändning

- 4,3 miljoner
- 2010 ca 800 KWh
- 3,4 TWh
- Ca 600KWh
- 2,6 TWh



Energianvändning i Lokaler

- STIL 1 och 2
- Väntar på resultat från Pilotstudie

Svenska styrkor och svagheter: En kollektiv självbild baserad på intervjuer

- **Källor:** Intervjuat 30 personer, ~1 timme per intervju
- **Företag:** från startups till etablerade, konsulter, branschförening
- **Forskare:** fokus på ljus & hälsa, arbetsmiljö, även teknik
- **Myndigheter tillsyn:** arbetsmiljö, marknads kontroll
- **Myndighet och stöd:** Upphandling, SUST, SIS (standarder)
- **Offentliga beställare:** Kommun och trafikverk
- Har **inte** intervjuat fastighetsägare och byggaktörer/entreprenörer

Vi gillar ny teknik, belysning är "hett".

- Vi omfamnar ny teknik och vill gärna prova nya lösningar
- Erfarenhet från HF-don: Det går att förändra marknader
 - **men** vi är inte ledande som förr
- Vi har hela kedjan.
 - Material- och elektronik → Duktiga kravställare (dock ej tillverkning)
 - många armaturtillverkare har svensk montering av produkter
 - Mycket stark (kunskaps)infrastruktur för digitalisering och styrning
- Vi saknar testbäddar! (jfr living labs). Mer än en behövs

Ljus och hälsa, allt fler ljusdesigners utbildas

- Problem med bländning ökar igen
- Stark arbetsmiljötradition kan driva kvalitet i installationer
- Stark framväxt av ljusplanerare – utbildning i Jönköping (nu tre år), mastersutbildningar mm, **men** för få än så länge
 - **Men:** alldeles för lite fortbildning för yrkesaktiva
- Stark forskning på arbetsmiljö, ljus&hälsa, **men**
 - Resurser saknas, även forskare som kan absorbera medel
 - För få studier som görs över tid och med stora grupper

Offentlig sektor stark beställare, men få aktiva

- Offentliga sektorn kan driva utveckling, främst inom trafik, cykel och gångväg
- **Men:** För få kommuner deltar, inga resurser att rekrytera fler
- Samordningen extremt viktig (gemensam öppen plattform för trådlös kommunikation behövs) → Risk för lapptäcke av lösningar
- Koncessioner för elnätet hindrar att gatubelysningen blir plattform för andra tjänster (Gäller vissa kommuner, t ex Sthlm)
- Upphandlingsmyndigheten saknar resurser och statistik: fler upphandlingsriktlinjer behövs