

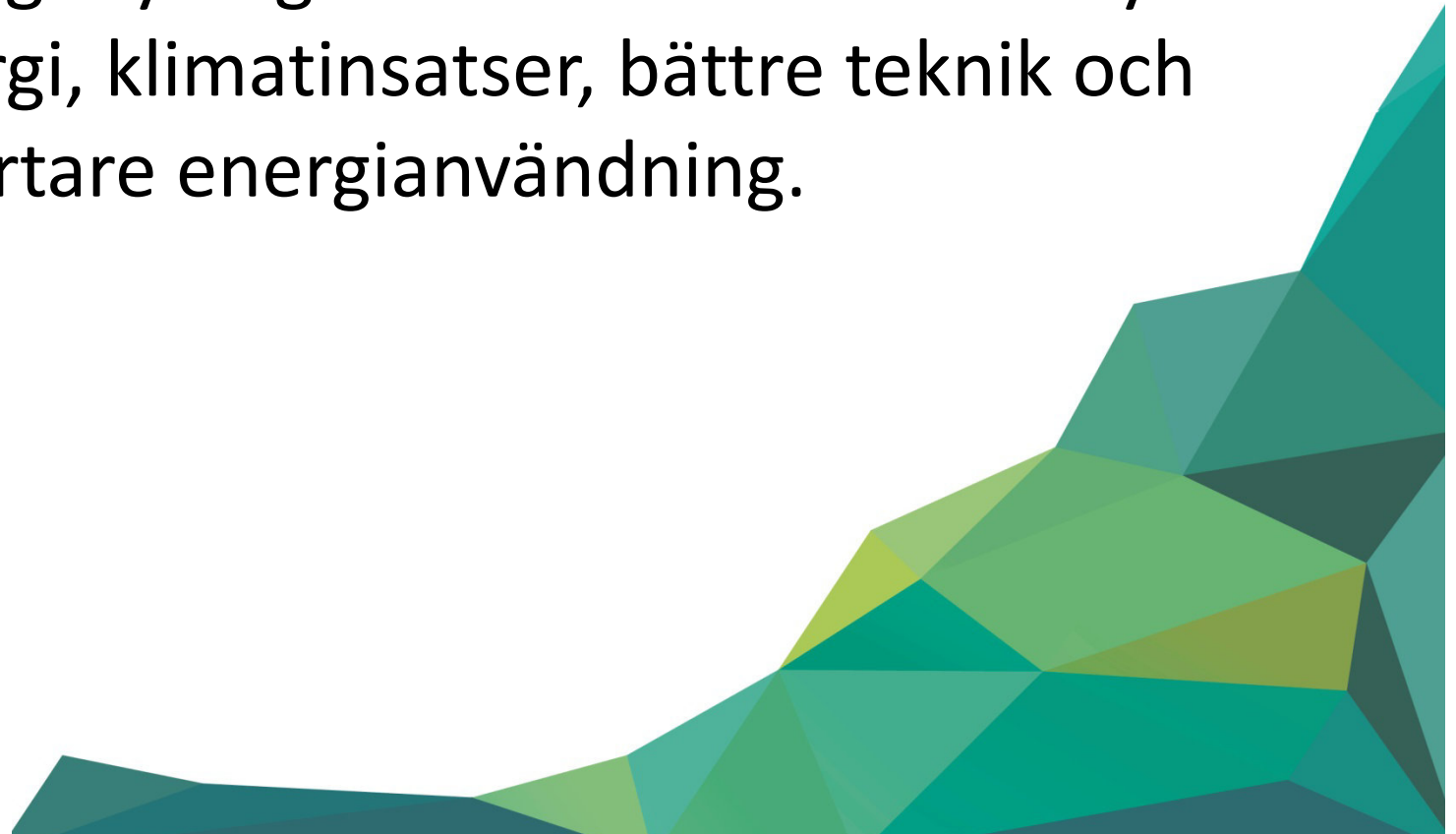


Riksintressen för energiproduktion och energidistribution

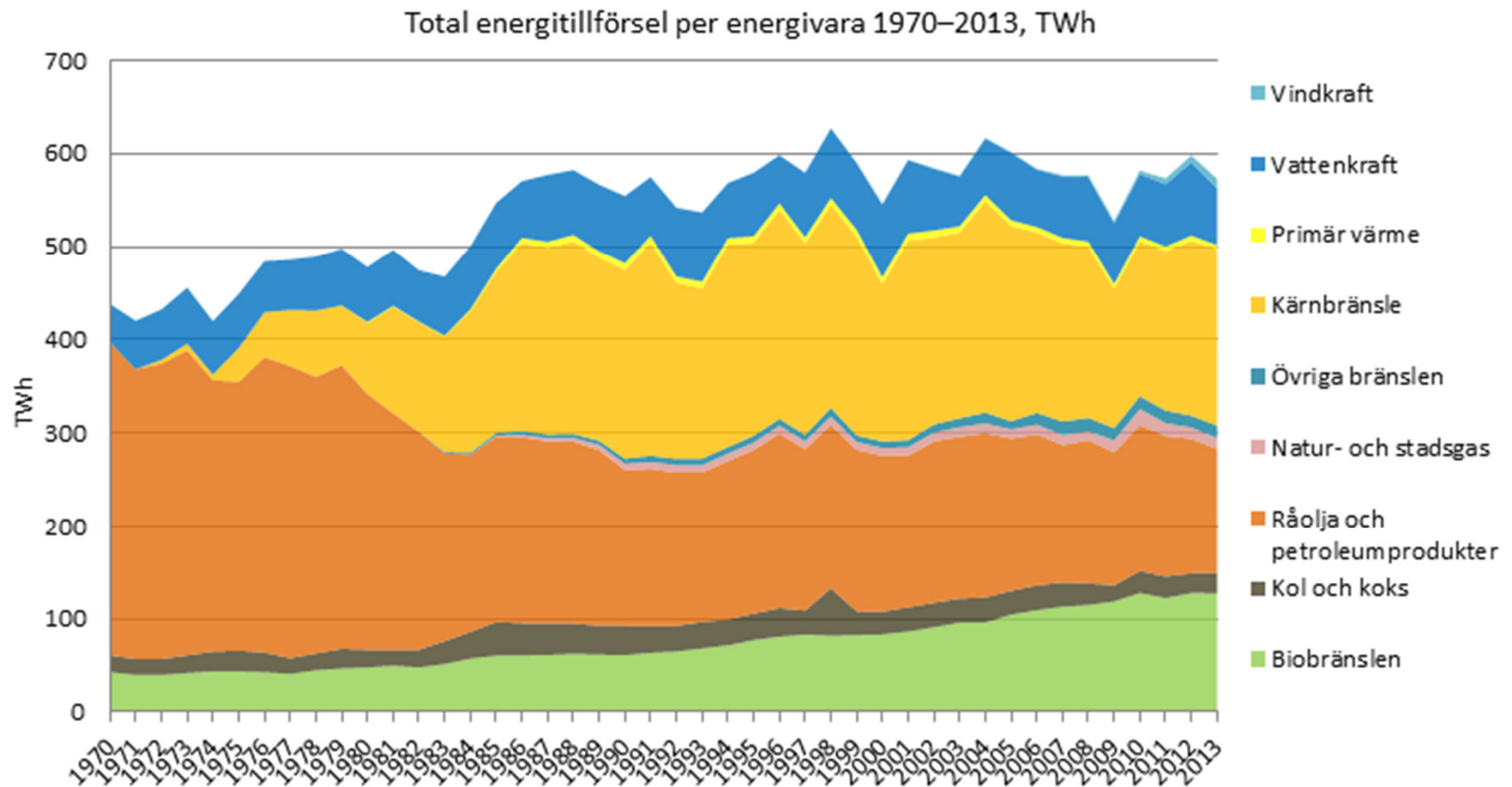
David Åhs
Energimyndigheten

Ett hållbart energisystem

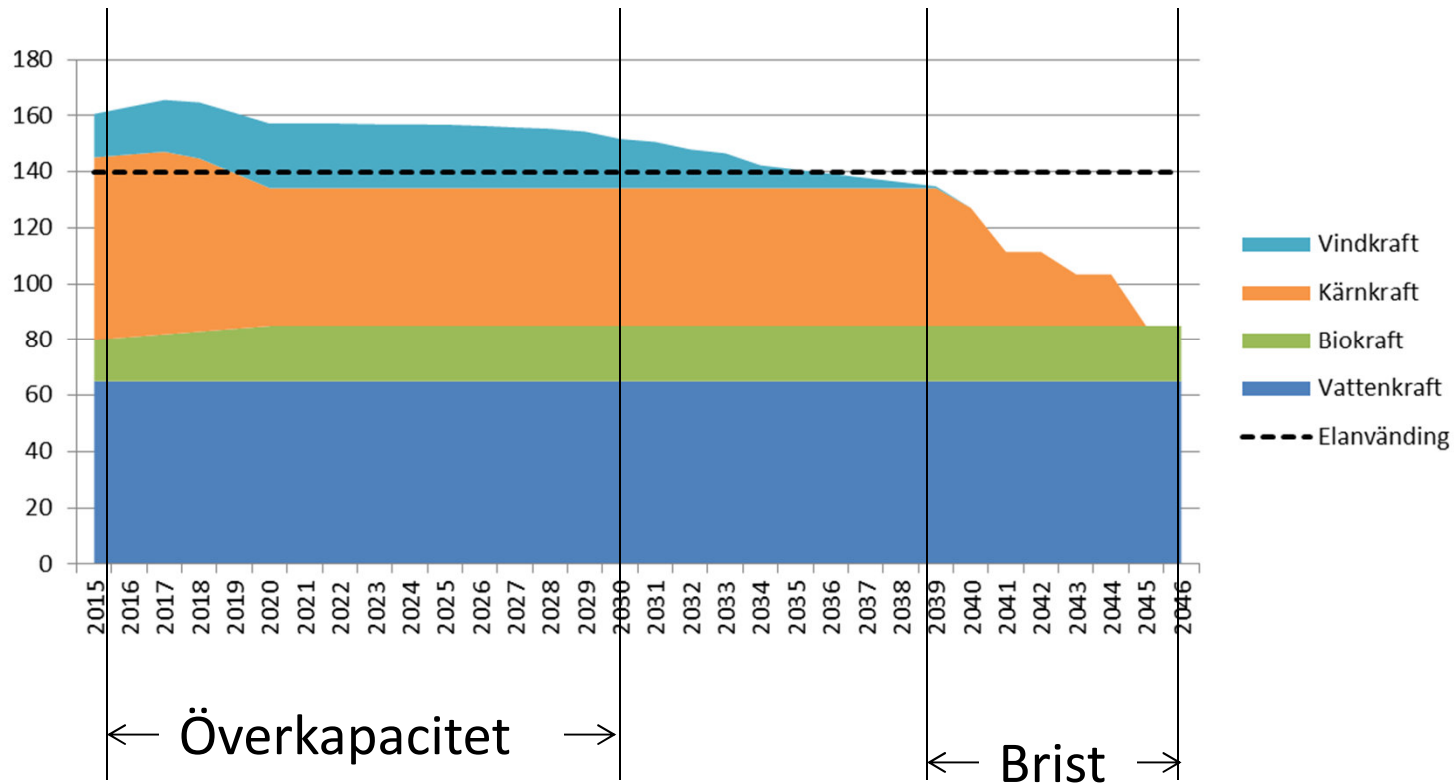
Energimyndigheten arbetar med förnybar energi, klimatinsatser, bättre teknik och smartare energianvändning.



Total energitillförsel, 1970-2013



Utfasning av kärnkraft (och vind?)



Riksintressen och framtida elproduktionstekniker

Vindkraft

- En etablerad teknik med egna riksintressen
- Sverige saknar egna tillverkare (finns dock på komponentnivå)

Solceller också etablerat,
men nya
användningsområden
kommer starkt.

- Finns en koppling till stadsutveckling.
- Viktigt att planera rätt från början

Vågkraft ligger ett antal
år framåt.

- Konkurrerande intressen (sjöfart/fiskeri etc)
- Möjliga synergier (ynglingsplatser/artificiella rev)
- Potential i Sverige är ej fullständigt utredd.

Energimyndighetens sektorsansvar

Energiproduktion

Omvandling av energi från olika energikällor

- Vindbruk
- Värmekraft
- Vattenkraft
- Solkraft
- Vågkraft

Energidistribution

Distribution av energi

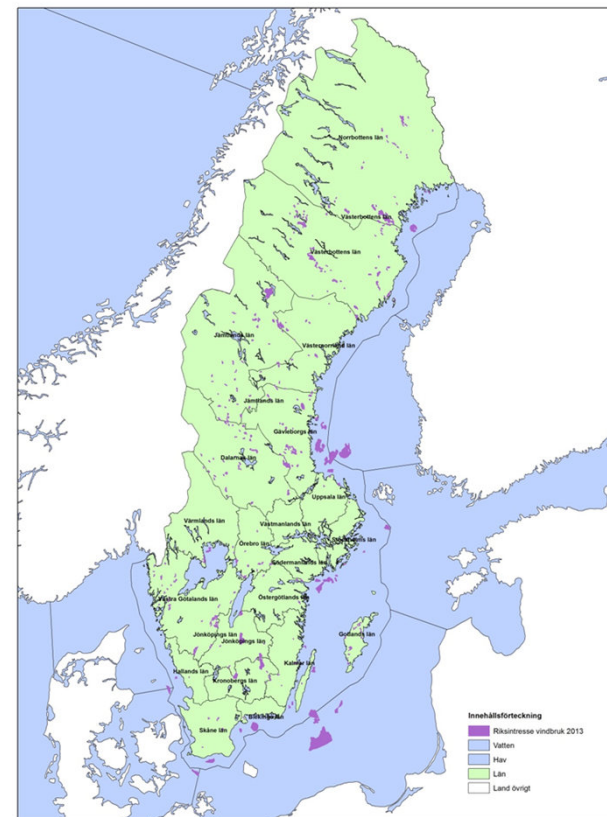
- Stamnät
- Regionnät
- Naturgasledningar
- Oljedepåer
- Förnybara/biobränslen

Riksintresse vindbruk

	Kriterier sedan år 2013
Huvudkriterium	7.2 m/s på 100 m höjd ovan mark på land 8,0 m/s på 100 m höjd ovan mark till havs (Ny vindkartering 2011, MIUU modellen)
Undantag	Nationalparker (MB 7:2)
Skyddade områden enligt miljöbalken	Obrutet fjäll (MB 4:5) Obruten kust (MB 4:3)
	Natura 2000-områden på land (4 kap. 1 § och 7 kap. 28 § MB)
	Natur- och kulturresevat på land (7 kap. 4 och 9 §§ MB)
Bebyggelse	Buffertzonen 800 meter "Spridd bebyggelse" enligt Fastighetskartan (400 m riksintressen som kvarstår sedan 2008)
Bottendjup	Områden med bottendjup ned till 35 m (Ny djupkartering 2011, SGU)
Yta	Land: Områden större än 5 kvadratkilometer (3 km ² i elområde 4) Hav: Områden större än 15 kvadratkilometer

Fakta om riksintresse vindbruk

- 313 riksintresseområden (varav 29 till havs)
- 7 886 km² (varav 4 085 km² till havs)
- Total andel 1,5 % (på land 0,93 %)
- Årsproduktion på land 48-86 TWh
- Årsproduktion till havs 49-69 TWh
- Installerad effekt på land 17-26 GW
- Installerad effekt till havs 16-20 GW



Vad gör myndigheten i sitt arbete med riksintressen framöver?



Tack för uppmärksamheten!

David Åhs, jurist, Juridikenheten, Avdelningen
för verksamhetsutveckling och stöd
Energimyndigheten

E-post: david.ahs@energimyndigheten.se

Tfn: 016-544 24 64

