

TRENDSCOPE

14 TRENDER

UPPDATERAD 20 JUNI 2026

# Strategisk planering och utbyggnad av elnät

Analys av Sveriges behov av utbyggd elnätskapacitet, strategisk nätplanering och effektivisering av tillståndsprocesser för en hållbar energiomställning.

● Mikro ● Makro ● Mega

## MAKROTREND

# Historisk uppskalning av stamnätet för elektrifieringens krav

Svenska kraftnät genomför en historisk utbyggnad av stamnätet med nybyggnation, förnyelse och förstärkning för att möjliggöra framtidens eldrivna samhälle. Trenden drivs av kraftigt ökad efterfrågan från industri och transport och innebär en markant ökning av investeringar i stamnätsprojekt.

Infrastruktur

Energi

1 OBSERVATION · SENAST 20 JUNI 2026

Nätutvecklingsplan 2026-2035 – en plan för Sveriges ...

svk.se

Nätutveckling och flexibilitet i fokus när Svenska kraftnät planerar för ...

greenpowersweden.se

[PDF] Grid development plan 2024–2033 - Svenska kraftnät

svk.se

## MAKROTREND

# Samverkansbaserade tillståndprocesser för snabbare nätutbyggnad

Tillståndprocesser för transmissionsnät tar 10-15 år i Sverige, vilket hämmar elektrifieringen. Nya arbetssätt med tidig samverkan mellan myndigheter, nätägare och samhällsaktörer testas för att lösa målkonflikter och korta ledtider.

Reglering

Politik

Infrastruktur

1 OBSERVATION · SENAST 20 JUNI 2026

The roles of permitting times and grid expansion capacity in ...  
[sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)

Collaboration on permit processes enabling energy transition - RISE  
[ri.se](https://ri.se)

[PDF] Grid development plan 2024–2033 - Svenska kraftnät  
[svk.se](https://svk.se)

## MAKROTREND

# Ny svensk lagstiftning delar upp ellagen och tydliggör roller

Den nuvarande ellagen (1997:857) ersätts av en ny elmarknadslag och en lag om elektriska ledningar. Detta skapar ett tydligare och mer lättöverskådligt regelverk, anpassat till EU-rätten, som klargör systemansvar och roller i elsystemet. Företag på elmarknaden måste anpassa sina interna processer, avtal och efterlevnadsrutiner till det nya regelverket.

Reglering

Politik

Infrastruktur

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

**Regeringen föreslår nya lagar om elsystemet**[regeringen.se](https://regeringen.se)**Nya lagar om elsystemet (Proposition 2025/26:240) | Sveriges riksdag**[riksdagen.se](https://riksdagen.se)**Ellagen delas och energigemenskaper tar form - Svensk Solenergi**[svensksolenergi.se](https://svensksolenergi.se)

## MAKROTREND

# Digitalisering av elnätet – smartare utnyttjande och ökad kapacitet

Svenska kraftnät implementerar nya IT-lösningar och digitaliserar utvärderingen av förkvalificeringsprocessen för stödtjänster. Metoder som 'flow-based capacity calculation' (införd i Norden 2024) möjliggör effektivare utnyttjande av elnätet utan att kompromissa med säkerheten, vilket ökar överföringskapaciteten.

Digitalisering

Effektivisering

Innovation

1 OBSERVATION · SENAST 20 JUNI 2026

[PDF] Uppföljning av genomförandeplan med tidsplan för att förbättra ...

ei.se

Svenska Kraftnats Arsredovisning 2024 Framsteg i Moderniseringen av Stamnätet

svk.se

Ny rapport: Så kan Sverige stärka energisystemets motståndskraft

energi.se

## MAKROTREND

# Digitala nätplaneringsverktyg och smarta nät blir kritisk infrastruktur

Marknaden för nätplaneringsmjuka växer från 2,34 miljarder USD (2026) till 4,12 miljarder USD (2030, CAGR 15,2%), drivet av behovet att hantera komplexa nät med hög andel förnybart. Globala investeringar i digitala nättelniker uppskattas till cirka 700 miljarder USD 2026–2035. Svenska kraftnät lyfter samtidigt fram smarta digitala lösningar som centrala för att modernisera...

Digitalisering

Infrastruktur

Ai

1 OBSERVATION · SENAST 20 JUNI 2026

Svenska kraftnät storsatsar - ger Sverige kraft att växa | Svenska kraftnät

via.tt.se

Grid Planning Software Market Projected To Grow To Usd 4 12 Billion By 2030

einpresswire.com

Grid Resilience Neglected No More

jpmorgan.com

## MIKROTREND

# Distributionsnätsutveckling som nyckel för elektrifieringens flaskhalsar

Power Circles syntesrapport pekar på att effektiv utveckling av distributionsnäten är en central utmaning, där det ökande behovet av eldistribution från industri och infrastruktur kräver både kapacitetsökning och smarta lösningar. Detta driver innovation inom flexibilitetstjänster, nätövervakning och lokal kapacitetshantering.

Infrastruktur

Digitalisering

Innovation

1 OBSERVATION · SENAST 20 JUNI 2026

**Utmaningar och möjligheter för framtidens distributionsnät**[powercircle.org](https://powercircle.org)**Rapporter**[framtidenssystem.se](https://framtidenssystem.se)**Grid Capacity : Challenges and Opportunities - Lund University**[lunduniversity.lu.se](https://lunduniversity.lu.se)

## MAKROTREND

# Effektivisering av tillståndsprocesser för industriell omställning

Långa och ineffektiva tillståndsprocesser, samt bristande samordning mellan myndigheter, identifieras som stora hinder för industrins gröna omställning och investeringar. Inrättandet av ett 'grönt accelerationskontor' syftar till att påskynda beslutsprocesser och underlätta investeringar, vilket indikerar ett starkt fokus på att lösa dessa 'systemfel'.

Reglering

Effektivisering

Politik

4 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

Acceleration For Industrins Gröna Omställning och Konkurrenskraft  
[regeringen.se](https://regeringen.se)

Beslut: Subsidiaritetstprövning av kommissionens förslag om riktlinjer för transeuropeisk energiinfrastruktur och påskyndandet av tillståndsförfaranden (Beslut) | Sveriges riksdag  
[riksdagen.se](https://riksdagen.se)

[accelerationskontoret.se](https://accelerationskontoret.se)  
[accelerationskontoret.se](https://accelerationskontoret.se)

## MAKROTREND

# Energi- och infrastrukturprojekt växer men stoppas/fördröjs ofta av tillstånd och lokal acceptans

Stora investeringar i vind, nät, lagring och vätgas förväntas (TWh-mål och miljardinvesteringar), men godkännandeprocesser och lokalt motstånd förlänger tidplaner. Omvärldsbevakningstjänster måste erbjuda tidig stakeholder-mapping, socioekonomiska konsekvensanalyser och scenario-planer så att projektägare kan anpassa lokalisering och kommunikation.

Energi

Infrastruktur

Logistik

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

140 miljarder i vindkraftsinvesteringar 2020-2026 ger 35 TWh ny elproduktion - Svensk Vindenergi  
[svenskvindenergi.org](https://svenskvindenergi.org)

Länsstyrelsen tillstyrker delar av vindkraftsparken Västvind | Länsstyrelsen Västra Götaland  
[lansstyrelsen.se](https://lansstyrelsen.se)

New amendments simplify EU Taxonomy  
[kpmg.com](https://kpmg.com)

## MAKROTREND

# Långa nätköer och flaskhalsintäkter som leder till fördröjd utbyggnad

Tiotaler GW i ansökningar mot begränsad nätkapacitet skapar samtidigt risk, högre anslutningsavgifter och ackumulerade flaskhalsintäkter som kanaliseras till investeringar – men utbyggnadstakten räcker inte till på kort sikt. Konsulter och mjukvaruleverantörer bör erbjuda kapacitetsplanering, konsekvensanalyser, alternativ för lokal flexibilitet (batteri, laststyrning) oc...

Infrastruktur

Affarsmodeller

4 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

**Lång kö till elnätet kan driva upp priserna**[omni.se](#)**Elprisskillnader har gett Svenska kraftnät jättekassa**[omniekonomi.se](#)**Long-term investments in nuclear power for Swedish electricity supply - Government.se**[government.se](#)

## MAKROTREND

# Stora investeringar i elnät för kapacitet och robusthet

Elnätsinvesteringar på 27 miljarder SEK planeras 2024–2027 för att öka kapaciteten, korta anslutningsköer och förbättra nätets motståndskraft mot störningar. Detta är avgörande för att möjliggöra integration av mer förnybar energi och möta det ökande elbehovet från industri och samhälle.

Infrastruktur

Energi

Effektivisering

4 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

tt.se  
via.tt.se

2025 Ett Ar Med Stora Investeringar och Reformen På Elmarknaden  
svk.se

Tre Trender Inom Förnybar Energi 2025  
nordiskaprojekt.se

## MAKROTREND

# Utmaningar med tillståndsprocesser och markanvändningskonflikter

Långa tillståndsprocesser och regulatoriska komplexiteter fördröjer utbyggnaden av förnybar energi. Samtidigt leder expansionen av gröna industrier till ökad efterfrågan på kritiska mineraler, vilket skapar konflikter kring markanvändning och miljökonsekvenser, särskilt för lokala samhällen och samiska befolkningar.

Reglering

Hallbarhet

Politik

5 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

[PDF] Zero is the new hero En kartläggning av Sveriges ... - Tillväxtverket

tillvaxtverket.se

europa.eu

clean-energy-islands.ec.europa.eu

Sweden Renewable Energy Market

kenresearch.com

## MAKROTREND

# Ökat fokus på lokal och regional kontroll i elnätsplanering

Medan EU-kommissionen föreslår trans-europeisk energiinfrastruktur, växer oron för subsidiaritet och optimal nivå för elnätsplanering. Detta indikerar en trend mot ökad efterfrågan på rådgivning som kan navigera mellan centraliserade EU-direktiv och lokala/regionala krav för elnätsutveckling och integration av förnybar energi.

Infrastruktur

Reglering

Politik

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

Beslut: Subsidiaritetsprövning av kommissionens förslag om ...

[riksdagen.se](https://riksdagen.se)

[admin.ch](https://admin.ch)

[pubdb.bfe.admin.ch](https://pubdb.bfe.admin.ch)

Prövade förslag - Riksdagens öppna data

[data.riksdagen.se](https://data.riksdagen.se)

## MIKROTREND

# Ökat ansvar och komplexitet för distributionsnätsföretag (DSO:er)

EU:s 'Ren energi-paket' inför nya skyldigheter för distributionsnätsföretag (DSO:er), inklusive krav på nätutvecklingsplaner och användning av flexitjänster. Detta innebär en mer komplex hantering för elnätsföretag, särskilt mindre aktörer, och skapar ett ökat behov av mjukvarulösningar och konsulttjänster för att hantera dessa nya uppgifter och optimera nätverksamheten.

Reglering

Infrastruktur

Effektivisering

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

Sex viktiga lagändringar för alla elnätsföretag - Tidningen Energi  
energi.se

Network Development Plans  
envelio.com

[PDF] Svk Natutveckling Nup 2026 2035 Eng  
svk.se

## MIKROTREND

# Batterilagring som nättjänst – fuse-constrained optimering

Ny forskning visar att batterilager kan optimeras för att öka nätkapaciteten utan att byta ut säkringar eller transformatorer, så kallad fuse-constrained multi-use. Detta möjliggör kostnadseffektiv kapacitetsökning i distributionsnät med hög belastning.

Energi

Innovation

Effektivisering

1 OBSERVATION · SENAST 20 JUNI 2026

Unlocking the full value of battery storage: Fuse-constrained, multi ...

[sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)

Elnätens hållbara teknikutveckling och digitalisering - Energiforsk

[energiforsk.se](https://energiforsk.se)

Grid Capacity : Challenges and Opportunities - Lund University

[lunduniversity.lu.se](https://lunduniversity.lu.se)