Strategidokument för Energiforsks standardiseringsarbete

# Inledning

Detta dokument beskriver strategin för Energiforsks standardiseringsverksamhet, där bakomliggande tänk beskrivs till varför vi engagerar olika tekniska kommittéer och vad som händer om vi inte är deltar.

Standarder är viktiga för den svenska energibranschen samt för Sverige som nation. För Sverige, som är ett exportberoende land, är standardiseringen en förutsättning för att konkurrera internationellt. Standarder främjar innovation genom att öppna en väg till marknaden för nyutvecklade produkter och tjänster.

Denna strategi visar på:

* hur vi kostnadseffektivt ska hävda svenska användarintressen på den internationella standardiseringsarenan
* hur vi ska agera för att standardiseringen ska fungera så effektivt som möjligt och tillgodose energibranschens behov

Denna strategi bygger på:

* öppenhet
* ett brett deltagande
* att hela energibranschen i Sverige omfattas

Strategin vänder sig dels till de som idag är aktiva i standardiseringsarbete och som kanske deltagit i arbetet med strategin, men även till de aktörer som idag inte är aktiva, men som har en betydande roll för strategins förverkligande. Denna strategi ska inspirera till fortsatt arbete med standardisering. Målsättningen är att svensk standardisering i världsklass ska skapa framgång för svenska intressen och på bred front bidra till bransch- och samhällsnytta.

# Vision och Mål

Vår vision är att svensk standardisering ska vara ett föredöme och bidrar till stärkt konkurrenskraft och hållbar utveckling.

Målsättningen för programmet är att kunna påverka utformning av nya standarder så att specifika svenska förhållanden beaktas och att sprida information från verksamheten.

# Strategi

Svenska intressenter är föredömen i att dra nytta av standarder för att stärka landets konkurrenskraft och skapa bransch- och samhällsnytta.

Standardisering är ett verktyg för att utveckla ett samhälle med effektivt resursutnyttjande. Standardiseringens övergripande idé är att, på ett samhällsekonomiskt effektivt sätt, sätta kravnivåer för varor, tjänster och processer som leder till god funktion, hög säkerhet och jämförbarhet, samt att bidra till ekonomisk, ekologisk och socialt hållbar utveckling.

# Tre strukturella fokusområden

Denna strategi är indelad i tre strukturella områden. För ett lyckat resultat, behöver standardiseringens olika aktörer gemensamt arbeta med samtliga tre av dessa områden.

## Proaktivitet

För att den svenska energibranschen ska uppnå internationellt inflytande krävs aktiva intressenter, strategiska satsningar och proaktivitet. När standardiseringsfrågor som är, eller kan bli, viktiga för Sverige identifierats, ska det finnas förutsättningar för att snabbt kunna fatta beslut om ett engagemang.

## Tillgängligt och användbart

Standarder är goda verktyg för en effektiv resursanvändning. Sverige har mycket att vinna på att energibranschen använder standarder som stöd i sina verksamheter. Standarder ska därför präglas av tillgänglighet och användbarhet.

## Kunskap och engagemang

Kunskap om standarders nytta är viktigt för ett effektivt svenskt standardiseringsarbete. För att standarder och standardisering ska bli strategiska verktyg som stärker vår innovations- och konkurrenskraft behövs ett brett, gemensamt engagemang och starkt stöd bland ledare och beslutsfattare.

# Proaktivitet

Mål: Svenskt standardiseringsarbete möter samhällsutvecklingens tvärfunktionella krav

Utveckling förutsätter ofta integration och samarbete över olika kunskapsområden. Dessutom ökar kraven på socialt ansvarstagande för en hållbar utveckling. När standarder från skilda områden fungerar bra tillsammans, och nya skapas för de gränssnitt som uppstår mellan tekniker och discipliner, blir standardisering ett effektivt verktyg och en katalysator för samordning, samsyn, säkerhet och hållbar utveckling. För att uppnå ett systemorienterat standardiseringsarbete krävs aktiva insatser för en ökad svensk samordning. Sverige har förutsättningar att vara ledande i systemorienterat arbete i den internationella standardiseringen. Vi kan även aktivt verka för att minimera överlappande standardiseringsinitiativ och för att standarder från områden med gemensamma beröringspunkter görs kompatibla.

## Dagens innovation är morgondagens standard

Mål: Svenska innovationer blir nya globala standarder

Standarder fungerar som gemensam referens i internationell handel och underlättar marknadstillträde. Att skapa nya standarder för ett område är ett sätt att leda utvecklingen och bidra till att svenska idéer formar framtidens marknad.

Fakta - Smarta elnät

Smarta elnät är ett begrepp som tar fasta på kunden som utgångspunkt i ett alltmer komplext och sammanlänkat elsystem. Framtidens nät ska integrera beteenden och beslut hos alla anslutna användare, för att bland annat kunna styra såväl konsumtion som produktion av el på ett resurseffektivt sätt. För att det ska fungera måste ett stort antal standarder från vitt skilda områden vara kompatibla, exempelvis elöverföring, energieffektivisering, miljökrav, samhällssäkerhet, byggteknik, IT och mätteknik. Sverige har bra förutsättningar för att bli ett föregångsland inom smarta elnät, mycket tack vare det stora antal installerade smarta mätare, det vill säga elmätare med avancerade funktioner som distansavläsning och styrning. Tekniken finns på plats för att börja utveckla och utnyttja användarvänliga tjänster i elnäten, vilket bidrar till effektivare energilösningar som spar resurser och kan göra smarta elnät till en svensk tillväxtbransch. Svenska experter deltar som en ledande kraft i internationellt arbete för att bygga upp ett komplett och väl fungerande system av standarder för framtidens eldistribution och smarta, uppkopplade apparater.

## Svensk standardisering står stark i världen

Mål: Stärkt svenskt inflytande inom internationell standardisering

Sverige ska ha stort inflytande på internationell standardisering. Ett proaktivt svenskt agerande när tillämpningen av europeisk lag stöds av standarder är ett sätt att påverka vilka standarder som blir viktiga i framtiden. Vi ska vårda våra goda internationella relationer, ha företrädare på ledande positioner inom de internationella standardiseringsorganen och ordförandeskap i strategiskt viktiga standardiseringsprojekt.

## Intressentstyrd standardisering

Mål: Intressenternas behov är styrande när standarder utvecklas

Standarder ska utvecklas av expertgrupper med bred kunskap om och mångsidig erfarenhet av sakområdet. Särskilt viktigt är att de som i praktiken ska uppfylla standardens krav, och de som kommer att påverkas av hur standarden används, ges stort inflytande.

För att möjliggöra ett brett deltagande måste det vara lätt att få information om pågående standardiseringsarbete och enkelt att delta och påverka. Finansieringsformer måste finnas på plats för att engagera nödvändig kompetens. Standardiseringsorganisationerna bör på ett mer systematiskt sätt använda befintliga kanaler, som intresse- och branschorganisationer, för att sprida målgruppsanpassad information.

För att garantera väl balanserade expertgrupper krävs noggrann målgruppsanalys och uppföljning i form av insatser för att säkerställa underrepresenterade gruppers inflytande. Särskilda satsningar kan exempelvis behövas för att säkerställa att mindre företag, miljö- och konsumentintressen finns representerade i relevanta standardiseringsprojekt. Arbetet med att utveckla standarder ska ske på ett öppet och inkluderande sätt.

# Tillgängligt och användbart

Mål: Det ska vara enkelt att få tillgång till, förstå och använda standarder

Standarder blir värdefulla först när de används. Det är därför av stor vikt att det går att få hjälp att hitta de standarder som bäst matchar den egna verksamhetens behov.

Svensk standardisering ska åstadkomma begripliga och lättanvända standarder genom att värna målgruppsanpassning och förenkling i det internationella standardiseringsarbetet.

* Arbetet ska präglas av en proaktiv användning av format och gränssnitt som är tillgängliga och användbara för alla, oavsett funktionsförmåga.
* Begrepp ska användas konsekvent och korsreferenser till annan standard ska i möjligaste mån undvikas.
* Standarder av stor betydelse för målgrupper vars arbetsspråk inte kan antas vara engelska bör översättas till svenska.

Grundprincipen ska vara att standarden i sig själv ska vara klart och tydligt formulerad och tillfredsställa målgruppens behov för att begränsa behovet av vägledningar och tolkningsdokument.

Fakta - Eurokoder för alla

Eurokoder är samlingsnamnet på EU-gemensamma standarder för beräkningsregler för byggande. Tillsammans med nationella bilagor utgör de ett regelsystem som årsskiftet 2010/11 ersatte Boverkets konstruktionsregler. Medan konstruktionsreglerna var kostnadsfria, måste eurokoderna köpas. Boverket har därför fått resurser från regeringen för att teckna ett femårsavtal med SIS om en förbetald användarlicens för att eurokoderna ska finnas tillgängliga kostnadsfritt i Sverige för både privat- personer och företag.

# Kunskap och engagemang - en förutsättning för framgång

Mål: Svenska intressenter vet hur standarder och standardisering kan användas för att stärka den egna verksamheten

Standardisering är en angelägenhet för samhället i stort. För att skapa förutsättningar att driva en sammanhållen och framgångsrik standardiseringsagenda är det viktigt att sprida förståelse för detta arbete brett bland alla de grupper som på ett eller annat sätt berörs.

Standarder är gemensamma lösningar på ofta återkommande problem och utmaningar. En gemensam referens underlättar kommunikation och när behovet av att utveckla egna speciallösningar minskar sparar det resurser. Standarder driver utvecklingen framåt och blir ofta marknadsnormerande. Kunskap om vilka standarder som är viktiga för den egna verksamheten och hur dessa kan användas underlättar marknadstillträde och är en grundförutsättning för att kunna välja standarder som verktyg för problemlösning.

De expertgrupper som utvecklar standarder är öppna för alla genom de nationella standardiseringsorganisationerna. Genom ett aktivt deltagande får svenska intressenter inflytande över innehållet i de standarder som sedan formar marknaden. Ännu större påverkansmöjligheter ger det att ta en ledande roll i strategiskt viktiga standardiseringsprojekt. Kunskap om detta är en förutsättning för att beslutsfattare ska prioritera deltagande i standardiseringsarbete.

Standardiseringsorganisationerna har ett huvudansvar för att sprida information om hur standarder kan användas och hur svenska intressenter kan dra nytta av att delta i utvecklingen av nya standarder.

# Målgrupper

## Företagsledning och verksamhetsledning

När beslutsfattare har tillräckliga kunskaper kan de avgöra när standarder och standardisering främjar en verksamhet. De kan också på ett bättre sätt prioritera och stötta egna experters medverkan i standardiseringsarbete.

## Forskning och innovation

När forskare och innovatörer arbetar med hänsyn tagen till befintliga standarder blir resultatet kompatibelt med befintliga system, vilket underlättar marknadstillträde. Med god kunskap om standarder och standardisering blir det lättare att avgöra när tiden är mogen för att omsätta innovation i standard.

## Tillsyn och offentlig upphandling

När myndigheter har kunskaper om standarder och standardisering kan de använda dessa som stöd i tillsynsarbetet och vid offentlig upphandling.

## Utveckling av standarder

Med fördjupad kunskap om hur globala standarder kan påverkas, och hur svenska idéer kan omsättas i globala standarder, anpassas alla standarder i högre grad efter svenska förutsättningar och behov.