



Energiföretagens standardiseringsverksamhet inom Svensk Elstandard

Visionen för programmet är att svensk standardisering ska vara ett föredöme och bidra till stärkt konkurrenskraft och hållbar utveckling.

Målet är att påverka utformning och tolkning av nya standarder för att ta hänsyn till svenska förhållanden och att sprida information och kunskap.

- ✓ **Proaktivitet**
- ✓ **Tillgängligt & användbart**
- ✓ **Kunskap & engagemang**

Standarder har en viktig roll i samhället och för energibranschen. Det tillkommer ständigt nya områden som kräver standardiserade lösningar. Standarder krävs för att konkurrera internationellt samt för att främja innovation och utveckling av nya produkter och tjänster.

Programmet stödjer framtagning av nationella och internationella standarder inom områden med intresse för energibranschen. Vi fokuserar på strategiska områden där det är viktigt att utvecklingen bevakas.

Finansiärer

Energiföretagen Sverige och Svenska kraftnät finansierar verksamheten, tillsammans med alla de deltagare och företag som bidrar med egen tid och kunskap i arbetet med att ta fram standarder.

Kontakt Energiforsk

Susanne Stjernfeldt, programansvarig.
susanne.stjernfeldt@energiforsk.se

Aktuellt program 2019

Programmet bevakar och driver frågor kring de standarder som berör den svenska energibranschen.

SK 1 Smart Energi	Matz Tapper, Energiföretagen Sverige	Tekniska standarder inom Smart Grid. Utvecklingsplaner, roadmaps, metodologier och kravställningar.
TK 2 Elektriska maskiner	Peter Altzar, Fortum	Standarder för elektriska roterande maskiner. Provningsmetodik samt övergången från nationell till internationell standard för vattenkraftsgeneratorer.
TK 4 Vattenturbiner	Anders Bard, SWECO Energuide	Arbetar att belysa internationella frågor där Sveriges vattenkraft urskiljer sig. Den avreglerade elmarknaden skapar även särskilda förhållanden för driften av vattenkraften.
TK 8 Elenergi-försörjningssystem	Eskil Agneholm, Ellevio	Standarder för elförsörjningens systemaspekter och en godtagbar balans mellan kostnad och kvalitet för användarna.
TK 11 Elektriska luftledningar för starkström	Stefan Lindström, Pöry	Standarder för byggnadstekniska och mekaniska aspekter med elektriska luftledningar.
TK 13 Elmätare och utrustning för belastningsstyrning	Thomas Pehrsson, E.ON Energidistribution	Standarder för elmätare och utrustning för laststyrning, samt utformar nationella standarder för mätartavlor och mätarskåp.
TK 14 Transformatorer	Joar Johansson, Ellevio	Standarder för krafttransformatorer och kraftreaktorer. Kommittén bevakar svenska intressen i det internationella standardiseringsarbetet.
TK 17AC Kopplingsapparater och kopplingsutrustning för högspänning	Mårten Svensson, Vattenfall Power Management	Standarder för kopplingsapparater och -utrustning för högspänning,
TK 20 Kraftkablar och installationskablar	David Söderberg Erdal, Vattenfall Eldistribution	Standarder för konstruktion, provning och brandspridningsprovning. Rekommendationer för belastning av isolerade kablar och tillbehör.
TK 36 Isolatorer	Claes Ahlrot, E.ON Energidistribution	Standarder för högspänningsisolatorer.
TK 38 Mättransformatorer	Thomas Pehrsson, E.ON Energidistribution	Standarder för mättransformatorer och dess tillbehör i mätinstrument.
TK 57 Styrning av kraftsystem och tillhörande kommunikation	Anders Johnsson, Vattenfall Eldistribution Florin Stelea, SWECO Energuide	Standarder för utrustning, kommunikationssystem och gränssnitt.
TK 64 Elinstallationer för lågspänning samt skydd mot elchock	Michell Andersson, Kraftringen	Tagit fram en handbok för utförandet av elinstallationer med fotoelektriska solceller, och arbetar med en för laddning av elfordon.
TK 69 Elbildrift	Peter Herbert, Vattenfall R&D	Standarder för laddning av elfordon.
TK 78 Säkerhet vid arbete - metoder, verktyg och materiel	Michell Andersson, Kraftringen	Standarder för verktyg, utrustning och övriga anordningar för arbete på och invid spänningsförande delar.
TK 94/95 Reläer och reläskydd	Niklas Stråth, E.ON Energidistribution	Nya funktionsstandarder och revision av äldre standarder kring EMC och säkerhetskrav.
TK 120 Elektriska energilagringssystem	Anna Nilsson, IVL	Standarder för komplexa energilagringssystem.
TK 106 Elektromagnetiska fält - gränsvärden och mätmetoder	Yngve Hamnerius, Chalmers	Bedömer exponeringen i produktions-, transmissions- och distributionsanläggningar av el.
TK 123 Förvaltning av kraftsystem	Selma Granlund, Vattenfall Eldistribution	Tar fram metoder och vägledning för förvaltning av tillgångar i elkraftsystemet.
TK EMC Elektromagnetisk kompatibilitet	Fredrik Carlsson, Vattenfall R&D	Omfattar immunitet mot inkommande störningar och emissioner från den egna produkten.