



# EBR betyder hållbarhet

EBR strävar mot miljömässig, ekonomisk och social hållbarhet som ger kommande generationer möjligheten att tillgodose sina behov.

# EBR verkar för säkerhet

EBR möjliggör en god arbetsmiljö med hög person-  
säkerhet för att etablera en trygghet för yrkesverk-  
samma och för tredje man.

# EBR står för kvalitet

EBR strävar mot att anläggningens livscykel  
karakteriseras av en hög kvalitet för att uppnå hög  
tillförlitlighet under drift och långsiktighet i utförande.

# EBR – elnätsföretagens viktigaste verktyg

*Ett pålitligt och säkert elnät är en viktig del av det energisystem som möjliggör hela vårt moderna samhälle. För att få fram bästa möjliga och samtidigt väl beprövad teknik, byggnadsmetoder och utrustning samarbetar energibranschens elnätsföretag och branschorganisationen sedan mer än 40 år inom EBR.*



EBR, ElnätsBranschens Riktlinjer, borgar för en säker och kostnadseffektiv förvaltning och utveckling av Sveriges elnät. Praktiskt taget alla elnätsföretag i Sverige använder sig av EBR-systemet.

EBR bedrivs i Energiföretagens regi och leds av EBR kommittén där elnätsföretag, Svenska kraftnät, arbetstagar- och arbetsgivarorganisationer är representerade. EBR är verkligen av branschen för branschen.

Genom bred samverkan på elnätssidan har hela branschen utarbetat branschstandarder för att konstruera, bygga, underhålla och utveckla elnäten i Sverige. Att arbeta tillsammans är både samhälls-ekonomiskt lönsamt och lönsamt för företagen. Branschen beräknas spara enorma belopp varje år genom att använda EBR. Elsäkerhetsverket, Energimarknadsinspektionen och Arbetsmiljöverket är viktiga samverkanspartners.

EBR har som mål att vara elnätsföretagens viktigaste hjälpmedel för att bygga och underhålla elnät på ett rationellt och kostnadseffektivt vis.

- EBR-arbetet bedrivs inom tre huvudområden som involverar medlemsföretagen: Hälsa, Miljö och Säkerhet, Teknik samt Ekonomi.  
Utvecklings arbetet sker i olika arbetsgrupper med branschens bästa experter och sakkunniga.
- Löpande publiceras rapporter och anvisningar så som; ESA-Elsäkerhetsanvisningarna, EBR KLG1 Kostnadskatalogen lokalnät och EBR KJ 41 Kabelförläggning.

- Inom ramen för EBR ägs och utvecklas även registrerade varumärkena ESA och ESA Q.
- EBR-meddelande är direktkommunikationskanalen där vi via e-post når omkring 2000 nyckelpersoner i branschen med information om olycksfall, brister i materiel och uppdaterade säkerhetsanvisningar. Beställ EBR-meddelande kostnadsfritt, [energiforetagen.se/ebr-meddelande](http://energiforetagen.se/ebr-meddelande)
- E-tjänst EBR-e - Samtliga EBR-publikationer i elektroniskt format. Till skillnad från om du arbetar med tryckta EBR-handlingar kan du anpassa din hantering av EBR-projekt direkt till din verksamhet – något som underlättar ditt arbete väsentligt. Via inlagda länkar kan du snabbt ta dig vidare till annan information som är relevant för just det projekt du arbetar med. Beställ EBR-e, [energiforetagen.se/ebr-e](http://energiforetagen.se/ebr-e)
- Det som givit EBR sin utvecklingskraft under åren är kombinationen mellan utveckling och utbildning. Alla projekt inom EBR mynnar ut i publicering av publikationer som sedan görs tillgängliga för hela branschen. Ärligen genom förs omkring 600 EBR-utbildningar varav cirka 150 i egen regi.
- Vart fjärde år arrangeras dessutom branschens största utomhusmessa EBR Metod- och maskindagar som samlar omkring 2 000 besökare under en vecka. Där visas konstruktioner, utrustning och arbetsmetoder upp i praktiken. Nästa tillfälle är 2022 i Eskilstuna.

# Övergripande kvalitetssäkringsprocess



## EBR – utbildningar, webbkurser och konferenser

### EBR Teknik

- EBR Metod- och maskindagar
- EBR Beredarträff
- EBR Kabelförläggning
- EBR Kabelförläggning Lärarutbildning
- EBR Maskinförarintyg
- EBR Maskinförarintyg Lärarutbildning
- **Beredarskola steg 1 EBR Beredare**
  - ✓ EBR Grundkurs
  - ✓ Starkströmsföreskrifterna och Elinstallationsreglerna anpassade för Eldistribution
  - ✓ EBR Produktionsutvecklingsteknik, PUTELE
  - ✓ EBR Jordningsteknik – planering, anläggning och kontroll av jordtag
  - ✓ EBR Beredning steg 1 – Jordkabelnät
- **EBR Beredarskola steg 2 Certifierad Beredare**
  - ✓ EBR Avvägning och stolpplacering
  - ✓ EBR Markvärdering och markupplåtelse
  - ✓ EBR Ledningsdimensionering och utlösningvillkoret
  - ✓ EBR Mekanisk Dimensionering
  - ✓ EBR Beredning steg 2 – Luftledningsnät
- **EBR Diplomerad Distributionselektriker**
  - ✓ EBR Grundkurs
  - ✓ Kraftkabelteknik
  - ✓ Luftledning – Friledning/BLL
  - ✓ Luftledning – Hängkabel
  - ✓ Starkströmsföreskrifterna och elinstallationsreglerna
  - ✓ Webbkurs Kontroll före idrifttagning – distributionsnät
  - ✓ EBR Besiktning

### EBR Ekonomi

- EBR Ekonomi
- EBR Ekonomi regionnät
- EBR Produktionsutvecklingsteknik, PUTELE

### EBR HMS / Elsäkerhet

- EBR Elsäkerhetsdag
- EBR AMS, Arbete Med Spänning Grundkurs – lågspänning
- EBR AMS, Arbete Med Spänning Repetition – lågspänning
- ESA -14 Fackkunnig Grund
- ESA -14 Fackkunnig Repetition
- ESA -14 i praktiken
- ESA -14 Lärarutbildning
- ESA Instruerad
- ESA Vattenvägar – Vattenkraftens säkerhetsanvisningar
- ESA Vattenvägar – Vattenkraftens säkerhetsanvisningar Lärarutbildning
- Webbkurs ESA -14 Fackkunnig Repetition
- Web course ESA -14 Skilled Recurring
- Webbkurs ESA Instruerad
- Web course ESA Instructed
- Webbkurs Kontroll före idrifttagning – distributionsnät
- Webbkurs ESA – Vattenvägar
- Web course ESA Waterways

### Elsäkerhet, ESA är livsviktigt!

EBR:s utbildningar och publikationer inom elsäkerhet, ESA hittar du samlat på [energiforetagen.se/esa-utbildningar-publikationer](http://energiforetagen.se/esa-utbildningar-publikationer)

### Kurser och konferens inom Elnät

- Elnätsdagarna
- Bandvagnsutbildningar
- Det Nationella Stickprovet
- Mikroproduktion för tekniker på elnätsföretag
- Elnätsekonomi
- Reservkraftsutbildning – för tekniker och underhållspersonal

# Delta i EBR arbetsgrupp

## **”EBR är branschens självklara kunskapsbank!”**

Utvecklingsarbetet inom EBR sker i olika arbetsgrupper. Cirka 700 experter från branschen är involverade i 100-talet arbetsgrupper. Arbetsgrupperna bevakar sina specialområden, besvarar frågeställningar och reviderar eller skriver nya publikationer.

Medlemsföretagen ställer upp med sin personal och får i gengäld snabb tillgång till aktuellt utvecklingsarbete.

För den enskilde medarbetaren betyder det en ovärderlig kompetensutveckling och inte minst ett utökat nätverk.

EBR är uppdelat i tre olika utskott: Teknik, Ekonomi och Hälsa–Miljö–Säkerhet. I dessa utskott tar olika arbetsgrupper, med elnätsföretagens experter, fram ”EBR-anvisningar” som sammanställs av EBR:s kansli.

EBR-anvisningarna syftar till att skapa säkra, miljöanpassade, kostnadsriktiga och standardiserade elnätsanläggningar. Arbetsgrupperna är i sin tur ett effektivt sätt att ta fram anvisningar och metoder för att bygga driftsäkra och kostnadseffektiva elnät.

EBR-konceptet har utvecklats under lång tid och är elnätsbranschens självklara kunskapsbank. De svenska elnätsföretagen har genom sitt unika samarbete skapat en standard för byggnation, drift, underhåll och säkert arbetssätt utan motsvarighet.

## **”Arbetsgrupperna – erfarenhetsutbyte och kvalitetsutveckling”**

Arbetsgruppernas uppgift är att utveckla, förnya och vid behov ta fram nya instruktioner och anvisningar.

### **Det finns två sorters arbetsgrupper:**

- *Fasta arbetsgrupper* bevakar fortlöpande sitt specialområde, besvarar frågeställningar från branschen och tar fram förslag på specifika arbetsprojekt för större revideringar av EBR-dokument.

Arbetet i de stationära arbetsgrupperna bedrivs till största del via mejl och telefonmöten. Utöver detta träffas man fysiskt cirka två gånger per år, lämpligen då i samband med ett intressant studiebesök.

- *Projektgrupper* behandlar större revideringar av EBR-dokument eller framtagning av nya. Arbetet i projektgrupperna startas vanligtvis genom ett uppstartsmöte där man går igenom projektbeskrivning och arbetsformer.

Huvuddelen av arbetet sköts via mejl och telefonmöten. Beroende på hur lång tid projektet ska pågå så läggs lämpligen fysiska möten in någon eller några gånger per år.

## **”Kostnadseffektivitet en viktig del!”**

En viktig del i EBR-arbetet är att ge förutsättning för så många som möjligt att delta i utvecklingen. Därför är ett kostnadseffektivt arbetssätt en mycket viktig del. Alla kostnader i samband med arbete i arbetsgrupper finansieras av det egna företaget, i gengäld får deltagarna egen kompetensutveckling och ett stort kontaktnät med personer med bred kompetens från hela landet.

För att delta i arbetsgrupperna bör du ha god erfarenhet inom ett specifikt område.

### **Du som medverkar i EBR:s arbetsgrupper eller som EBR-lärare får:**

- Snabbt ta del av nyheter.
- Bygger ett stort kontaktnät med andra i branschen samt Energiföretagen Sveriges experter.
- Möjlighet att bidra till utvecklingen.
- Känna glädjen i att dela med sig av dina kunskaper och erfarenheter.
- Utvecklas i ditt yrke.
- Lär dig mer om hur andra tänker och jobbar.
- Nya infallsvinklar som berikar det ordinarie jobbet.

### **Ditt företag som har personal som deltar i EBR:s arbete får:**

- Snabb tillgång till aktuellt utvecklingsarbete.
- För den enskilde medarbetaren betyder det en ovärderlig kompetensutveckling och inte minst ett utökat nätverk.
- En medarbetare som växer och utvecklas.
- Blir del i ett stort kontaktnät i branschen.
- Snabbt in nyheter och färsk information i företaget.
- Möjlighet att påverka vad som händer i branschen.

Vill du veta mer om EBR:s verksamhet, utbildningar, konferenser och publikationer, kontakta

Christer Gruber  
Sakkunnig EBR  
08-677 26 61  
christer.gruber@energiforetagen.se

Johanna Rosenlind  
Sakkunnig EBR  
08-677 26 57  
johanna.rosenlind@energiforetagen.se

Peter Silverhjärta  
Sakkunnig EBR  
08-677 26 95  
peter.silverhjartha@energiforetagen.se

Jenny Åkerberg  
Projektledare EBR utbildningar och EBR Beredarträff  
08-677 26 30  
jenny.akerberg@energiforetagen.se

Mikael Eddegren  
Projektkoordinator EBR utbildningar  
08-677 26 17  
mikael.eddegren@energiforetagen.se

Frida Wallin  
Projektkoordinator EBR utbildningar  
08-677 28 63  
frida.wallin@energiforetagen.se

Marie Hedlund  
Ansvarig Förlag  
08-677 26 52  
marie.hedlund@energiforetagen.se

*EBR, ESA och ESA Q är av Energiföretagen Sverige skyddade varumärken.  
Våra registrerade varumärken ger oss ensamrätt och får endast användas  
med Energiföretagen Sveriges tillåtelse.*

