



Leder till  
**CERTIFIERING**

" Kunniga kursledare med  
egen erfarenhet"

*Richard Lundgren*  
Bergs Tingslags Elektriska AB

## EBR Beredarskola 2012

### Steg 1 EBR Beredare

- EBR Grundkurs
- EBR Produktionsutvecklingsteknik, Putel
- Starkströmsföreskrifterna och Elinstallationsreglerna
- EBR Beredning Grundkurs med jordkabelnät

### Steg 2 Certifierad EBR Beredare

- EBR Avvägning och stolplacering
- EBR Markvärdering och markupplåtelse
- Ledningsdimensionering och utlösningsvillkoret
- EBR Mekanisk dimensionering
- EBR Beredning luftledningsnät

**Energikompetens** Utbildning 2012



**SVENSK**  
**energi**

# EBR Beredarskola

Din nuvarande och framtida erfarenhet kombinerad med EBR Beredarskola gör dig oslagbar som beredare!

Resultatet av en beredning hänger på hur du lyckas i alla detaljer, förhandlingar och samordning. För detta fordras både kunskap och erfarenhet. EBR Beredarskola ger dig teoretiska kunskaper och verkkningsfulla metoder för att kunna arbeta effektivt. Efter avslutade kurser i Steg 1 blir du EBR Beredare. Du som avslutar alla kurser i Steg 1 och 2 blir Certifierad EBR Beredare.

”Kunniga kursledare, som vet hur det fungerar i praktiken också.”

Andreas Andersson  
Sjöbo Elnät



”Ger grunden för beredning och förståelse för EBR:s uppbyggnad”

Daniel Claesson  
Fortum Distribution



## Steg 1 EBR Beredare

### EBR Grundkurs

#### Tid och plats

16-19 januari 2012 i Uppsala  
27-30 augusti 2012 i Uppsala

**Förkunskaper:** Inga.

#### Målgrupp

Målgruppen är nyanställda som ska jobba med underhåll och byggnation av elnät som distributions-elektriker, nya nätplanerare/projektörer, beredare och arbetschefer.

#### Mål och syfte

Målet med kursen är att ge anställda på elnätsföretag kunskap om EBR-systemet och förståelse för hur viktigt det är att alla nivåer i organisationen använder sig av systemet för att det ska fungera optimalt.

#### Dokumentation

Kurspärm.

### EBR Produktionsutvecklingsteknik, Putel

#### Tid och plats

14-16 februari i 2012 i Uppsala  
11-13 september 2012 i Åsbro

**Förkunskaper:** EBR Distributionselektriker.

#### Målgrupp

De som jobbar med olika former av kalkylering och använder EBR:s kostnadskatalog som verktyg såsom beredare, projektörer. Även andra yrkeskategorier som jobbar med hur elnät underhålls och byggs och som behöver använda EBR:s kostnadskatalog passar in i målgruppen.

#### Mål och syfte

Målet med kursen är att deltagarna får lära sig att göra kostnadskalkyler och utifrån dessa välja mellan olika metoder för utförande. Kursen ger också kunskap om kostnadskatalogens olika listor (P1-P2-P3) och hur de är uppbyggda. Deltagarna får även kunskap om vad som ingår i olika koder.

#### Dokumentation

Kurspärm med bl a KLG0, KLG1, PB101, PB301, U301B, U302A, U302B, IN047.

### Starkströmsföreskrifter Elinstallationsreglerna

#### Tid och plats

7 mars 2012 i Uppsala  
3 oktober 2012 i Uppsala

**Förkunskaper:** Inga.

#### Målgrupp

Behörig installatör, projektör, ledare, distributionselektriker

#### Mål och syfte

Vi utgår från ett komplett elnät i möjliga situationer, korsnings- och oberoende av spänning. Du får lära dig att på ett enkelt sätt finna föreskrifternas krav på ett elnät. Du får lära dig att på ett enkelt sätt tolka föreskrifterna och gällande lagar som beredare.

#### Dokumentation

ELSÄK-FS 2008:1, SS 436:1, Elinstallationsreglerna, Elinstallationsguide, Högspänningshandboken.

### EBR Beredning Grundkurs jordkabelnät

#### Tid och plats

24-26 april 2012 i Uppsala  
20-22 november 2012 i Uppsala

**Förkunskaper:** EBR Grundkurs, EBR Distributionselektriker, elnätsarbete.

#### Målgrupp

Målgruppen är de som utför dagliga jobb. Distributionselektriker, underhållsbesiktning. Även projektörer har också stor nytta av beredningar tas fram samt behövs för att kunna göra beredningar.

#### Mål och syfte

Ge nya beredare både praktiska kunskaper för att utföra en beredning ekonomiskt och tekniskt perspektiv. Detta innebär också att bereda ur ett miljöperspektiv.

#### Dokumentation

Kopior av presentationer samt en handbok.

### EBR Beredarskola Steg 1 – EBR Beredare



### EBR Beredarskola Steg 2 – Certifierad EBR Beredare



## Steg 2 Certifierad EBR Beredare

### EBR Avvägning och stolpplacering

#### Tid och plats

4-6 september 2012 i Åsbro

**Förkunskaper:** EBR Beredare.

#### Målgrupp

Blivande beredare och aktiva beredare.

#### Mål och syfte

Målet är att ge de som tar fram arbetsunderlag för luftledningsbyggnationer kunskap i avvägning av ledningar. Kursdeltagarna får kunskap om vilka föreskrifter som finns och hur de ska följas, så att beredningar utförs på ett tekniskt, ekonomiskt och säkert sätt.

#### Dokumentation

Kurspärm.

### EBR Markvärdering och markupplåtelse

#### Tid och plats

7-10 maj 2012 i Åsbro

1-4 oktober 2012 i Åsbro

**Förkunskaper:** EBR Beredare.

#### Målgrupp

Beredare och andra som konkret jobbar med markåtkomst, avtal och värderingsfrågor.

#### Mål och syfte

Målet med kursen är att ge beredare kunskap om värdering och beräkning av ersättningar för skog och mark, enligt senaste markavtalet. Kursen ger också kunskap om fastighetsrätt och de kunskapsförutsättningar som behövs för att genomföra markförhandlingar.

#### Dokumentation

Kurspärm/Handbok i markvärdering.

### EBR Ledningsdimensionering och utlösningsvillkoret

#### Tid och plats

15-16 maj 2012 i Uppsala

**Förkunskaper:** EBR Beredare.

#### Målgrupp

Ingenjörer, projektörer, beredare.

#### Mål och syfte

Du lär dig beräkna och dimensionera kablar och säkringar för att uppfylla utlösningsvillkor enligt kraven i Starkströmsföreskrifterna. Detta ger i sin tur insikt i konsekvenser av felaktiga beräkningar och dessutom förståelse för kostnader i ett väl fungerande nät.

#### Dokumentation

Bland annat Svensk Energis publikation "Utlösningsvillkor för yttre nät".

### EBR Mekanisk dimensionering

#### Tid och plats

13-15 november 2012 i Uppsala

**Förkunskaper:** EBR Beredare.

#### Målgrupp

Beredare och andra som jobbar med dimensionering av distributionsledningarna.

#### Mål och syfte

Målet är att ge deltagare grundläggande kunskap i krafters uppkomst och dess fördelning. Hur olika konstruktionsstandarder styr detta. Kursen ger insikt om risker i "gränslandet" och effekten av att göra avsteg. Deltagarna får kunskap i att dimensionera och beräkna mekaniska krafter.

#### Dokumentation

Kurspärm med bland annat ett flertal svenska standarder.

### EBR Beredning luftledningsnät

#### Tid och plats

27-29 november 2012 i Uppsala

**Förkunskaper:** EBR Grundkurs, EBR Beredning

Grundkurs med jordkabelnät samt erfarenhet av praktiskt arbete i elnät.

#### Målgrupp

De som utför beredningar på luftledningsnätet. Distributionselektriker som utför underhållsbesiktning. De som jobbar som planerare eller projektör har också stor nytta av att förstå hur beredningar tas fram och vilka uppgifter beredaren behöver för att kunna genomföra sitt jobb.

#### Mål och syfte

Ge beredare tillräckliga teoretiska kunskaper i EBR:s konstruktioner för att självständigt utföra en beredning av luftledning. Deltagarna lär sig optimera beredningen ur ett ekonomiskt, tekniskt och säkert perspektiv.

#### Dokumentation

Kopior av presentationer, korsningsnormer med mera.

# EBR Beredarskola 2012

## Anmälan

- Senast 4 veckor före respektive kurs.
- Anmälan gör du direkt på — [www.svenskenergi.se/kompetens](http://www.svenskenergi.se/kompetens)
- Vid frågor om bokning, kontakta Jenny Lygnegård, 08 677 26 16  
[jenny.lygnegard@svenskenergi.se](mailto:jenny.lygnegard@svenskenergi.se)
- Vid frågor om innehåll, kontakta Annika Liljedahl, 08 677 27 91  
[annika.liljedahl@svenskenergi.se](mailto:annika.liljedahl@svenskenergi.se)

### Tid och plats

Se vid respektive kurs.

#### Pris (exklusive moms, kost och logi)

EBR Grundkurs	14 800 kronor
EBR Produktionsutvecklingsteknik, Putel	13 300 kronor
Starkströmsföreskrifterna och Elinstallationsreglerna anpassade för eldistribution	4 900 kronor
EBR Beredning Grundkurs med jordkabelnät	13 300 kronor
EBR Avvägning och stolpplacering	13 700 kronor
EBR Markvärdering och markupplåtelse	15 800 kronor
Ledningsdimensionering och utlösningvillkoret	8 400 kronor
EBR Mekanisk dimensionering	15 800 kronor
EBR Beredning luftledningsnät	13 300 kronor

#### Medlemmar i Svensk Energi

14 800 kronor
13 300 kronor
4 900 kronor
13 300 kronor
13 700 kronor
15 800 kronor
8 400 kronor
15 800 kronor
13 300 kronor

#### Icke medlemmar

15 800 kronor
14 300 kronor
5 700 kronor
14 300 kronor
14 700 kronor
16 800 kronor
9 400 kronor
16 800 kronor
14 300 kronor

### Specialpris

#### Steg 1 EBR Beredare

Vid samtidig bokning av samtliga kurser i kurspaketet utgår 10% rabatt på kurspriset.

#### Steg 2 Certifierad EBR Beredare

Vid samtidig bokning av samtliga kurser i kurspaketet utgår 10% rabatt på kurspriset.

### Metodik och pedagogik

Föreläsningar varvat med praktiska övningar.

Mer information om kurserna finns på vår hemsida [www.svenskenergi.se/kompetens](http://www.svenskenergi.se/kompetens)