

# Uppföljning av byggnaders energianvändning

**Kurs om hur man följer upp och verifierar en byggnads energiprestanda med Sveby**

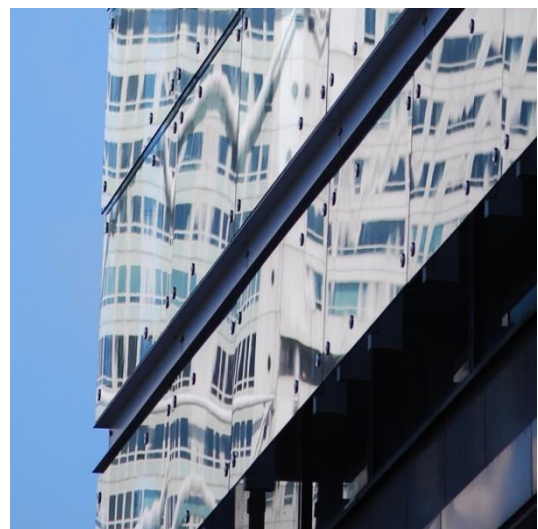
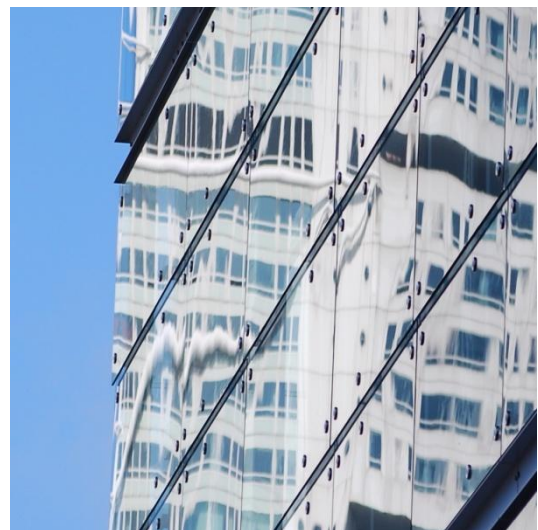
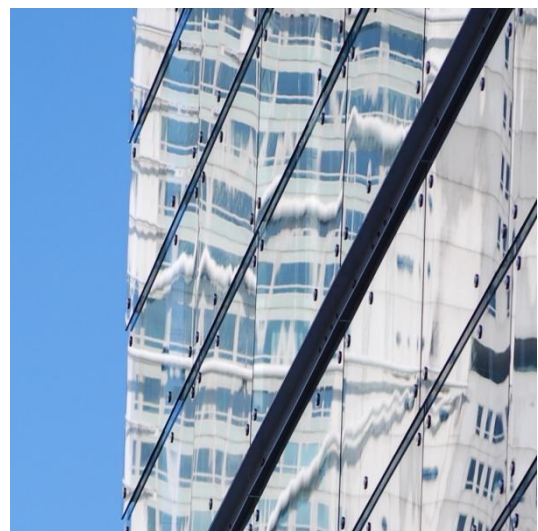
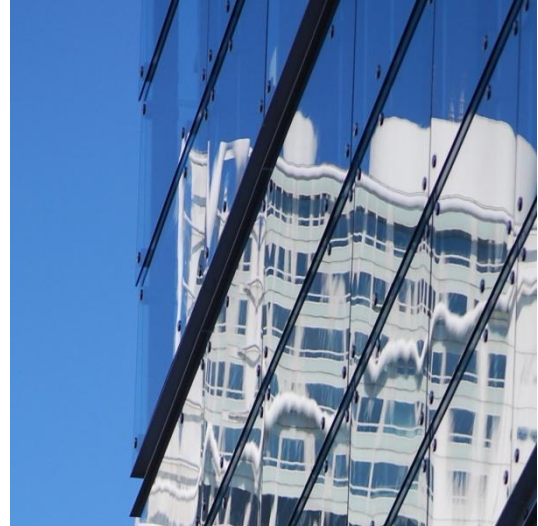
**Tid & plats:** Göteborg 3 maj 2016  
Stockholm 10 maj 2016  
Malmö 12 maj 2016

**Avgift:** 4 400 kr vid anmälan senast 15 april,  
därefter 5 400 kr (exklusive moms)

Att följa upp energianvändning vid nybyggnad eller efter renoveringsåtgärd kan tyckas självklart, men görs i alltför liten utsträckning. Har man projekterat för uppföljning är mätsystem och avläsning ingen stor uppgift. Annars börjar arbetet med att identifiera mätare och vad de egentligen mäter. Oavsett är mätdata rådata som måste bearbetas. Hur gör man det?

I kursen går vi igenom ett systematiskt tillvägagångssätt för att kunna följa upp och verifiera en byggnads energiprestanda. Metodiken som utvecklats inom Sveby-programmet är användbar i sin helhet eller i valda delar.

Välkommen!



# Uppföljning av byggnaders energianvändning

## Om kursen

### Kursinnehåll

I kursen går vi igenom ett systematiskt tillvägagångssätt för att kunna följa upp och verifiera en byggnads energiprestanda. Med utgångspunkt i de hjälpmedel som tagits fram i Sveby, går vi steg för steg igenom hur man projekterar för uppföljning, hur man hanterar mätare och avläsning samt hur man korrigerar mätdata så att de kan analyseras för felsökning och verifiering.

Även om metodiken är tänkt att användas i sin helhet, ger varje avsnitt dig kunskap som är användbar i arbetet med byggnaders energianvändning.

### Målgrupp

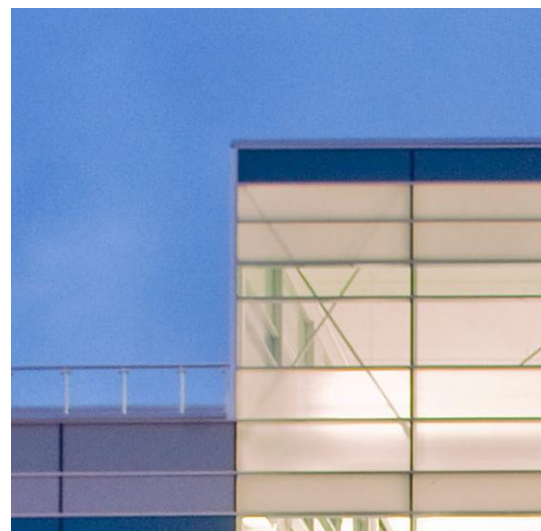
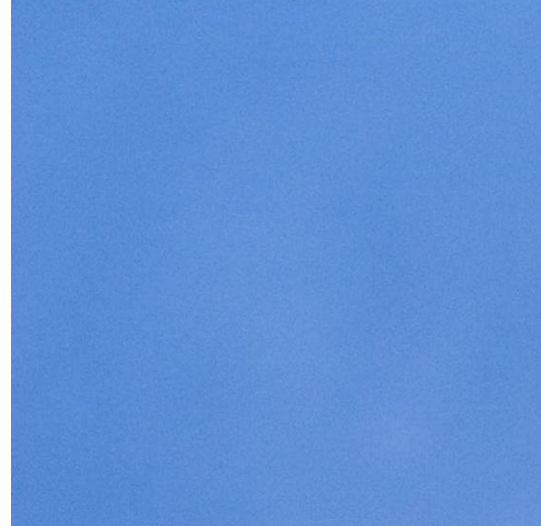
Kursen vänder sig till konsulter och förvaltare som arbetar med byggnaders energianvändning.

### Om Sveby

Sveby är ett branschöverskridande initiativ för att ta fram hjälpmedel i processen från programkrav till verifierad energiprestanda. Svebys material är gratis och finns för nedladdning på hemsidan: [www.sveby.org](http://www.sveby.org)

### Kursledare

Per Levin, Projektengagemang AB och projektledare för Sveby.



# Uppföljning av byggnaders energianvändning

## Program

### 1. Att beställa energiprestanda

Sveby har en avtalsmall, [Energiavtal](#), att använda i sin helhet eller att utgå ifrån när man utformar sin egen. Vi går igenom mallen och exempel på hur den kan anpassas efter egna förutsättningar.

### 2. Projektera för uppföljning av energianvändningen

Genom att redan i programhandlingarna planera för verifiering av energimål förenklas uppgiften avsevärt. Svebys handledning [Energi verifierkat](#) innefattar en verifikationsplan och beskriver hur ansvarsfördelningen vid uppföljning kan se ut. Vi går igenom metodiken. Hur handlar man upp mätning och uppföljning?

### 3. Energiberäkning som verktyg i uppföljningen

Energiberäkningar kan vara ett användbart verktyg när avvikelser mellan normalt och verkligt brukande ska korrigeras. Vi går kort igenom Svebys direktiv för hur energiberäkningar utförs, uppdateras och dokumenteras.

### 4. Mätsystem och mätaravläsning

Mätdata är rådata som nästan undanstagslöst måste bearbetas. Poster ska dras ifrån och läggas till, ofta med hjälp av schabloner. Sveby har tagit fram [Mätföreskrifter](#) med tillhörande [Handledning](#) som är till god hjälp i planeringen och utförandet av uppgiften. Vi går igenom metodiken och resonerar om hur den tillämpas med några vanliga mät- och uppföljningssystem.

### 5. Normalårskorrigerering

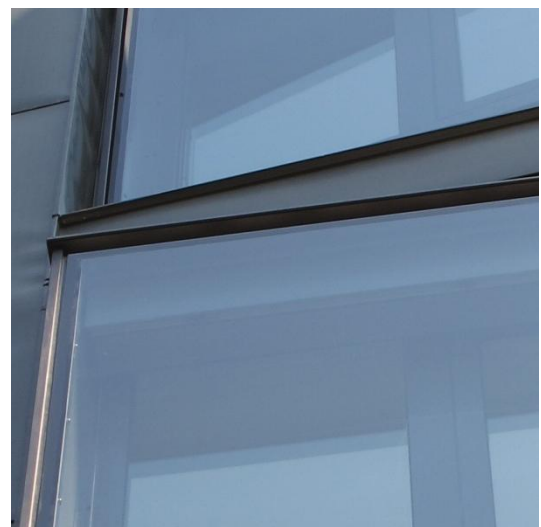
En första bearbetning görs med normalårskorrigerering för värme och kyla. Vanliga metoder är Graddagar och EnergiIndex, som nyligen uppdaterats av SMHI. Vi går igenom nyheterna och visar hur man praktiskt går tillväga för bästa möjliga resultat.

### 6. Energiprestandaanalys och verifiering

Sveby har ett systematiskt tillvägagångssätt att följa upp samstämmighet mellan projekterad och uppmätt energiprestanda, med målsättningen att verifiera denna. Metodiken beskrivs i Svebys handledning [Energi prestandaanalys](#). Vi går igenom hur man går tillväga och resonerar om vanligt förekommande avvikelser.

### 7. Verifiering av FTX-system och värmepumpar

Sveby tar för närvarande fram en metod för verifiering av delsystems energiprestanda, till exempel FTX och värmepumpar, där verklig prestanda fastställs och jämförs med förväntad. Vi berättar hur det går till.



# Uppföljning av byggnaders energianvändning

## Anmälan

**Göteborg:** tisdag 3 maj 2016 på [Konferens Läppstiftet](#)

**Stockholm:** tisdag 10 maj 2016 på [Solna Access Konferens](#)

**Malmö:** torsdag 12 maj 2016 på [Quality Hotel View](#)

Kursen börjar kl. 9.00 och slutar ca kl. 16.00.

**Avgift:** För kursen: 4 400 kr vid anmälan senast 15 april, därefter 5 400 kr (exklusive moms).

Inkluderar kurslitteratur samt kaffe och lunch. Faktureras i efterhand, betalningsvillkor 30 dagar netto.

**Anmälan:** Antalet platser är begränsat. Anmälan är bindande, men kan överlåtas. Anmälningsformulär: [www.svensk-energiutbildning.se](http://www.svensk-energiutbildning.se)

**Information:** Per Qvistbäck  
e-post: [info@svensk-energiutbildning.se](mailto:info@svensk-energiutbildning.se)  
telefon: 040-630 46 20

## Svensk Energiutbildning AB

Svensk Energiutbildning AB erbjuder energirelaterade utbildningar med huvudsakliga målgrupper inom bygg- och fastighetsbranschen. Alltid med målsättningen att förmedla objektiv och användbar kunskap.

Information om våra seminarier och kurser finns på hemsidan: [www.svensk-energiutbildning.se](http://www.svensk-energiutbildning.se)

