

Klimatpåverkan från installationer

Kurs om VVS- och elinstallationers klimatpåverkan och hur dessa beräknas, med ett fördjupande avsnitt om solceller.

Online: **8.30 – 14.00 den 29 sep 2022**
 8.30 – 14.00 den 10 nov 2022
 8.30 – 14.00 den 15 dec 2022

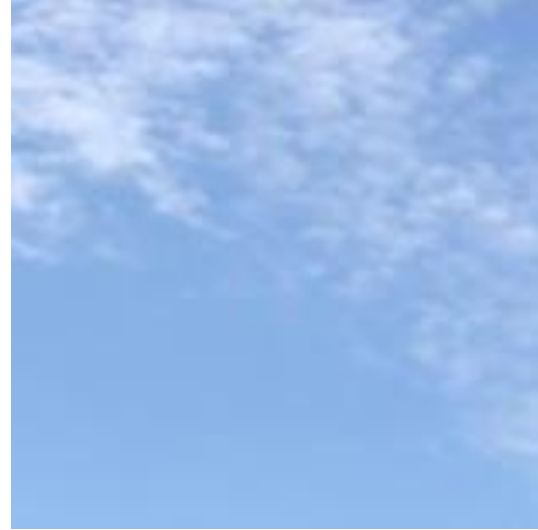
Avgift: **5 800 kr exklusive moms**

Klimatpåverkan från VVS- och elinstallationer är svåra att uppskatta, men står för en ansevärd del av en byggnads klimatavtryck. Med alla rör och kanaler, radiatorer, aggregat och elkablar med mera så är det lätt att föreställa sig. Installationer består vanligtvis av metaller som har hög klimatbelastning.

I kursen lär du dig att använda den dokumentation om installationers klimatpåverkan som finns tillgänglig, men också att beräkna en produkts ungefärliga klimatavtryck på egen hand. En del installationer minskar byggnadens energibehov och därmed klimatpåverkan i driftskedet. Solceller är särskilt intressanta eftersom de flitigt används för att uppnå klimatneutralitet. Men hur beräknas egentligen energianvändningens klimatpåverkan?

Vi vänder oss till flera målgrupper med denna kurs. Till er som arbetar med hållbarhetsfrågor och klimatberäkning, till beställare och energiexperter, till er som projekterar VVS- och el och inte minst till alla er som arbetar med solceller.

Välkommen!



Klimatpåverkan från installationer

Om kursen

I kursen går vi igenom VVS- och elinstallationers klimatpåverkan som del i byggnadens totala klimatavtryck. Du lär dig tolka och bearbeta den dokumentation som finns tillgänglig idag, men också att beräkna en installationsprodukts ungefärliga klimatavtryck på egen hand.

Installationer påverkar byggnadens klimatavtryck även genom den framtida energianvändningen. En energieffektiviserande produkt belastar således byggnaden under uppförandefasen, men minskar påverkan under användandefasen. Vi går igenom hur man beräknar klimatpåverkan från båda och illustrerar konsekvenserna i några exempel.

Solceller är avgörande för alla projekt som kallas klimatneutrala. Ändå är kunskapen om panelernas egna klimatavtryck bristfällig samtidigt som beräkningsmetodikerna för hur solexproduktionen klimatkompenserar saknar en enhetlig definition. Vi avslutar kursen med en fördjupning i dessa intressanta frågor.



Alexander Landborn

Kursledare

Alexander Landborn är en av landets ledande experter inom området byggnaders klimatpåverkan. I sin yrkesroll har han möjlighet att följa projekt från idé till färdig byggnad, senast i utvecklingen av Sveriges första NollCO₂-byggnad, Lidl's nya butik i Visby, samt fossilfria förskolan Hoppet i Göteborg.



Klimatpåverkan från installationer

Kursprogram

Inledning: Om byggnaders klimatpåverkan och klimatberäkning

Kursen inleds med en kort genomgång av ämnesområdet; vad påverkar en byggnads klimatavtryck och hur görs en klimatberäkning. I vilka sammanhang är klimatpåverkan från VVS- och elinstallationer av intresse?

Installationers klimatpåverkan

Till skillnad från byggmaterial så finns inte mycket information om installationers klimatpåverkan från tillverkarna. Istället är man hänvisad till andra arbetsmetoder för att få fram användbara värden.

a. Schabloner

För mer övergripande beräkningar av byggnaders klimatavtryck finns schabloner för installationernas del att tillgå. Vi går igenom var man hittar dessa, när de är relevanta att använda och hur de kan bearbetas för bättre resultat.

b. EPD:er och motsvarande uppgifter

För enstaka produkter finns EPD:er med fullständig information om klimatpåverkan. För vissa andra finns liknande dokument som kan användas med viss försiktighet. Var hittar man information och hur ska den tolkas?

c. Beräkning av en installations klimatpåverkan

För de allra flesta VVS- och elprodukter finns ingen information om klimatpåverkan. Man är hänvisad till egna uppskattningar utifrån produktinformation om ingående material och tillverkning. Vi går igenom metodiken. Vad innebär den vanligt förekommande överdimensioneringen av installationer för resultatet?

d. Indirekt påverkan genom byggnadens energianvändning

Projekteringen av VVS och el påverkar byggnadens energibehov genom system för värme, ventilation, komfortkyla, belysning och automation. Högre energianvändning ger såklart större klimatpåverkan, men hur mycket? Vi går igenom beräkningsmetodik för energianvändningens klimatpåverkan. Hur står sig energieffektivisering genom installationer i jämförelse med byggtkniska åtgärder sett ut klimatperspektiv?

Fördjupning: Solceller

Solceller är avgörande för alla projekt som kallas klimatneutrala. Ändå är kunskapen om panelernas egna klimatavtryck bristfällig samtidigt som beräkningsmetodik för hur solelproduktionen klimatkompenserar saknar en enhetlig definition. Vi avslutar kursen med en fördjupning i ämnet.

a. Klimatavtryck beroende på tillverkning

De enstaka EPD:er som finns ger väldigt olika klimatavtryck beroende på var och hur panelerna tillverkas. Vi går igenom uppgifterna och visar var man hittar information.

b. Solceller i klimatberäkning – metodik och sammanhang

Hur ska man hantera kompensationsåtgärder, som här egenproducerad solcellsel, i klimatberäkningen? Vi för ett resonemang utifrån Boverkets föreskrifter respektive kriterierna i LFM30 och certifieringssystemen NollCO₂.



Klimatpåverkan från installationer

Anmälan

- Online:
- 8.30 – 14.00 den 29 sep 2022
 - 8.30 – 14.00 den 10 nov 2022
 - 8.30 – 14.00 den 15 dec 2022

Avgift: 5 800 kr exklusive moms

Inkluderar kurslitteratur. Faktureras i efterhand, betalningsvillkor 30 dagar netto.

Anmälan: Anmälan är bindande, men kan överlåtas

Anmälningssformulär:
www.svensk-energiutbildning.se

Information: kursansvarig Per Qvistbäck
e-post: info@svensk-energiutbildning.se
telefon: 073-330 46 20

Om online-kursen

Vi ger kursen i Zoom. Som deltagare interagerar du med din dators mikrofon och kamera samt i tillhörande chatt. Kursansvarig administrerar tekniken och fungerar som moderator för frågor och diskussion.

Fördjupning

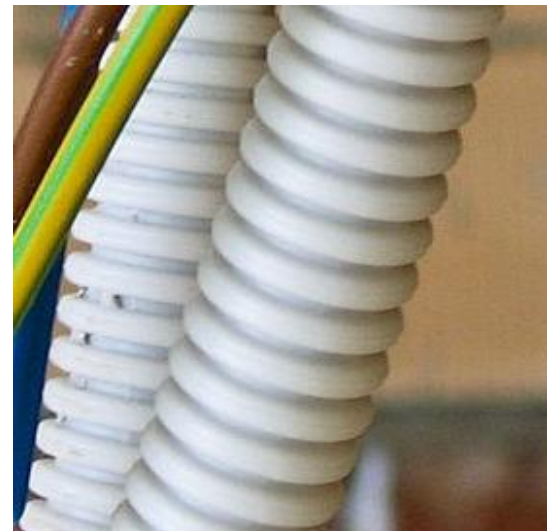
Klimatberäkning i praktiken

Kurs om klimatberäkning i syfte att följa upp klimatavtryck i byggprojekt, att upprätta en klimatdeklaration eller för certifiering – om beräkningsprogram, indata och resultatredovisning.



Svensk Energiutbildning AB

Svensk Energiutbildning AB erbjuder energirelaterade utbildningar med huvudsakliga målgrupper inom bygg- och



Klimatpåverkan från

installationer

fastighetsbranschen. Information om våra seminarier och kurser finns på hemsidan: www.svensk-energiutbildning.se