

Teoretisk og praktisk Kurs i installasjon av solcelleanlegg.

GETEK AS har gleden av å invitere til 1-3 dagers kurs innen solcelleinstallasjon.

Kurset kombinerer både teori og praksis og har som målsetning å lære fagfolk å utføre solcelleinstallasjoner, riktig, sikkert og fagmessig. I forskriftene for elektriske installasjoner, regnes et solcelleanlegg som en del av den faste elektriske installasjonen i bygget og er dermed underlagt krav om at installasjonen skal utføres av en autorisert elektroentreprenør.

Vi i GETEK har over 30 års erfaring med solceller, både til hytte, bolig, næringsbygg, industri, forskning og bistandsprosjekter. Vi har levert anlegg fra Svalbard i Nord, i Afrika, på Bouvetøya og Antarktis, men de aller fleste er selvfølgelig installert her i Norge. Med erfaring fra forskjellige solcelleinstallasjoner helt fra vi installerte det første nettilknyttede solcelleanlegget i Norge i 1993, har vi lyst til å dele noen av disse erfaringer med andre interesserte. I tillegg til våre egne foredragsholdere kommer representanter fra flere ledende utstyrsprodusenter, SINTEF og nettselskap med innlegg på kurset.



Påmelding på <http://getek.no/kurs/>

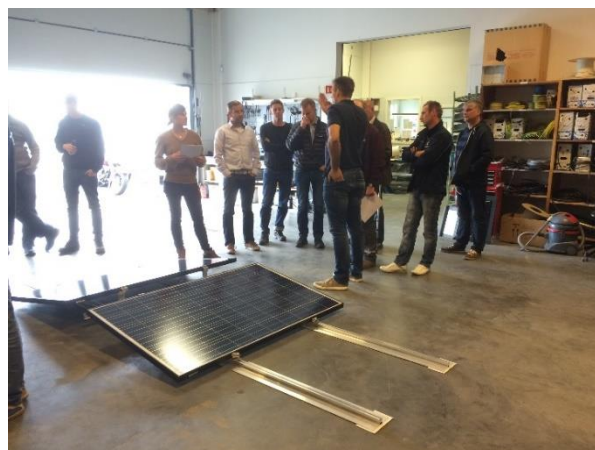
Praktisk informasjon:

Sted: Sveberg teknosenter, Stavsjøveien 23, 7550 Hommelvik (midt mellom Værnes og Trondheim).

Tidspunkt: 02, 03 og 04 april 2019, kl. 09:00 – 15:00

Se vedlagt program for dag 1, 2 og 3. Man kan delta på kun en dag, eller alle 3 etter eget ønske.

Kurset er åpent for alle, men spesielt rettet mot elektrofagfolk, elektrikere, personell fra bygg, entreprenør, konsulent og offentlig forvaltning.



Bilder fra tidligere kurs, teoretiske foredrag og praktiske øvelser i samspill.

Program dag 1 – kurs i solcelleinstallasjoner:

Sted: Sveberg teknosenter, konferanserom 3. etasje, samt GETEKs verksted(praktisk del)

Tidspunkt: tirsdag 02 april, kl. 09:00 – 15:00

08:30 Registrering og kaffe.

09:00 Åpning

09:10 Grunnleggende om solenergi.

09:30 Valg av solcellemoduler

10:00 Systemet fra solcellepanel til strømnnett
Lovgivning – hva er lov for en «ufaglært»

10:20 Kaffepause

10:40 Montasjeløsninger (BAPV) – Bygnings påmontert solcelle
Flatt tak, skrått tak, anlegg for ulike typer taktekking

11:10 BIPV – Bygningsintegrert solcelle, SINTEF/NTNU

11:35 Sikkerhet, arbeide i høyden.

12:00 Lunsjbuffet.

12:45 Omvisning på byggets solcelleanlegg og teknisk rom
Solcelleanlegg, vekslere, batteri, overvåkning

13:10 Praktisk øvelse, montering av solcelleanlegg på takstenstak. (GETEK)
Praktisk øvelse, montering av Øst/Vest solcelleanlegg på flatt tak.
Praktisk øvelse, montering av BIPV anlegg med SOLARTEK WR-01 profil.
All praktisk øvelse foregår innendørs på GETEK sitt verksted.

14:40 Oppsummering.

15:00 Avslutning

Vi tar forbehold om endringer i programmet.

Velkommen!

Program dag 2 – Kurs i elektriske arbeider i forbindelse med installasjon av solcelleanlegg.

Sted: Sveberg teknosenter, Konferanserom 3. etasje, samt GETEKs verksted (praktisk del)

Tidspunkt: onsdag 03 april kl 09:00 – 15:00

Program:

- 08:30 Registrering og kaffe.
- 09:00 Innledning (GETEK)
- 09:10 Lovgivning – NEK 400:2018
 - Nye endringer fra 2018
 - IT/TN-Nett, hvilke utfordringer finnes
 - Vern og brytere
 - Kabling av solcelleanlegg
 - Jording
- 10:20 Kaffepause
- 10:45 Vekselretter (FRONIUS)
 - Batteriløsninger bolig
 - Batteriløsninger for større bygg (GETEK)
- 11:15 Tilkobling til WEB (FRONIUS)
 - APP og visualisering
- 11:45 Service/oppfølging (FRONIUS)
 - Oppsett av vekselretter
- 12:00 Lunsjbuffet
- 12:45 Tilkobling av vekselretter, praktisk øvelse. (FRONIUS, GETEK)
- 14:00 Sluttkontroll iht. NEK (GETEK)
- 14:30 Plusskundeordning (TRØNDERENERGI)
 - Krav som netteier stiller til vekselretteren i anlegget.
 - Melding av anlegget i Elsmart.
- 15:00 Avslutning

Vi tar forbehold om endringer i programmet

Program dag 3 – kurs i Offgrid energiforsyning.

Sted: Sveberg teknosenter, Konferanserom 3. etasje, samt GETEKs verksted (praktisk del)

Tidspunkt: torsdag 04 april kl 09:00 – 15:00

Program:

- 08:30 Registrering og kaffe.
- 09:00 Innledning (GETEK)
- 09:10 Lovgivning – NEK 400:2018
- 09:40 Offgrid energiforsyningsanlegg
- 10:10 Kaffepause
- 10:25 Vekselretteren, hjertet i strømforsyningsystemet
(Studer-Innotec v/Victor Penas)
- 11:15 Low Frequency Inverters – AJ serien.
(Studer-Innotec v/Victor Penas)
- 11:45 Bidirectional/kombi vekselrettere – Xtender serien
(Studer-Innotec v/Victor Penas)
- 12:00 Lunsjbuffet
- 12:45 Tilkobling og programmering av spesialfunksjoner - vekselretter (XTS),
praktisk øvelse. (Suder-Innotec, GETEK)
- 13:30 Aggregatstart (Studer-Innotec, GETEK)
- 14:00 Batteriløsninger (GETEK)
- 15:00 Avslutning

Vi tar forbehold om endringer i programmet

Velkommen!

Påmeldingsskjema solcellekurs finnes på <http://getek.no/kurs/>

Vi anbefaler å sende inn påmeldingsskjemaet så snart som mulig, da det er begrenset med plasser på kurset. Send inn 1 skjema per person. Ved større bestillinger ta kontakt direkte til geir.andre@getek.no.

Frist for påmelding er: 20.03.19, det oppfordres til å være tidlig ute da det er begrenset med plasser.

Priser:

Dag 1: kr 3 350,- per person

Dag 2: kr 3 750,- per person

Dag 3: kr 4 230,- per person

Dag 1+2: kr 6 500,-

Alle 3 dager: kr 9 990,-

Kveldsarrangement etter dag 1: 1 190,- per person

Bli med på en spennende historiefortelling på EC Dahls bryggeri med omvisning, smaking/kurs med 4 smaksprøve og 3-retters middag med forskjellige øl til hver rett.

Hotellovernatting i Comfort Hotell Park: 915,- (Avtales direkte med Comfort Hotell Park, oppgi GETEK som referanse for bestilling) Inkl. frokost, wifi og gratis kaffe/te døgnet rundt.

Hotell bestilles på telefon: 73 83 39 00, eller på epost: co.park@choice.no.

Kursavgift inkluderer lunsjbuffet, kursmateriell (PDF) og kursbevis(PDF).

Avmelding etter påmeldingsfristen gir ingen refusjon av deltakeravgift

Vi tar forbehold om tilstrekkelig antall deltakere til kurset, samt endringer i programmet.

- Velkommen!