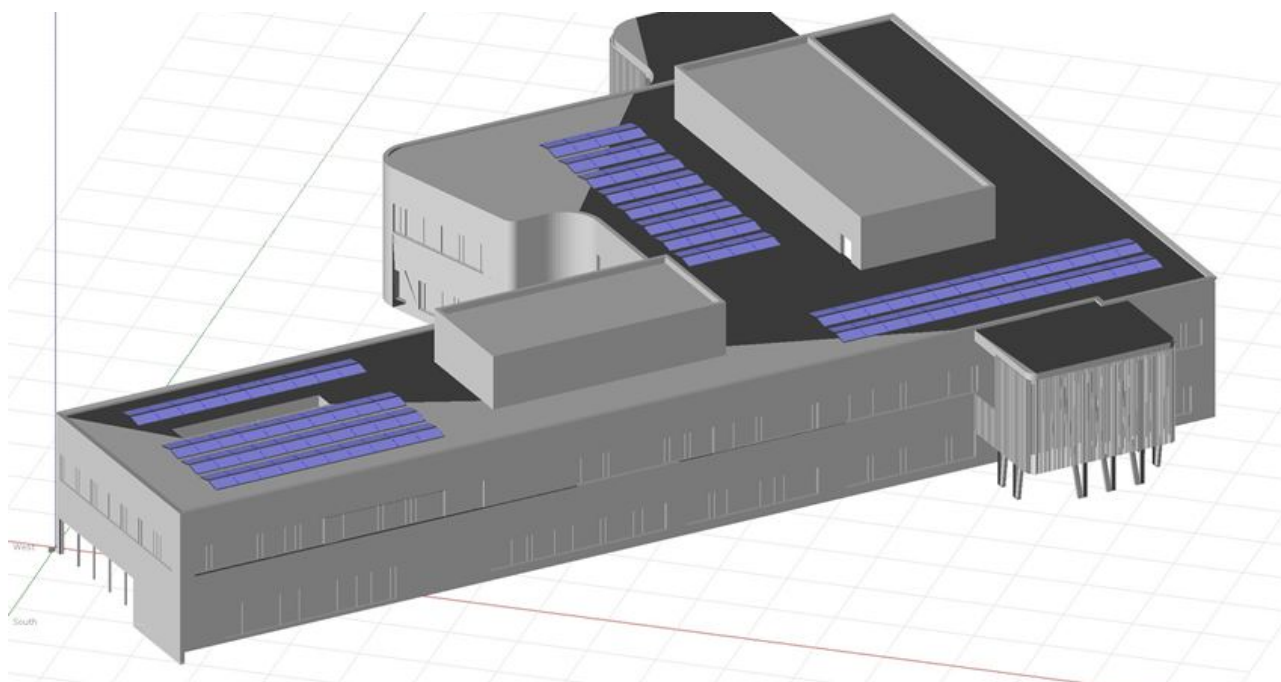


Kurs i PVsyst – simulering av energiproduksjon fra solcelleanlegg



Norconsult bisto med RISol (rådgivende ingeniør solenergi) og en fagspesialist på klimadata. Kurset skulle gjøre kursdeltagere i stand til å selv kunne utføre enkle simuleringer av energiproduksjon fra de vanligste typene solcelleanlegg på bygg, samt å forstå og tolke simuleringresultatet.

Oppdraget

Oppdraget ble løst ved at Norconsult utviklet kursmateriale der kursdeltagerne først får en introduksjon til grunnleggende parametere som vil påvirke resultatet fra en simulering av energiproduksjon fra et solcelleanlegg.

Dette innebar en teoretisk gjennomgang av klimadata som hovedgrunnlag for simulering av energiproduksjon fra solceller, og hvordan ulike kilder til klimadata vil påvirke simuleringresultatet. Videre ble parametere som påvirker resultatet slik som forurensning fra snø på panelene, nære og fjerne skygger, valg av produkter og design av anleggene m.m. gjennomgått.

Etter denne teoretiske gjennomgangen ble det gitt en innføring i selve programvaren, samt treningsoppgaver og veiledning gjennom disse.

Til slutt tok vi for oss simuleringrapporten, hvordan denne skal forstås, tolkes og kan brukes videre til å optimalisere designet av solcelleanlegget.

Løsningen

Kursdeltagerne ble etter endt kurs i stand til å på egenhånd simulere energiproduksjon fra de vanligste typene solcelleanlegg i PVsyst, gjøre designvalg, tolke simuleringresultatet og bruke dette til å optimalisere solcelleanlegget. Nelfo styrker slik hvordan de kan bistå sine medlemmer med spørsmål om solcelleanlegg.

► Aktuelle fag og tjenester

Akustikk/støy, Bygningsautomasjon, Elektroteknikk, Energi og miljø i bygninger, Solenergi og lagring

Periode

2021