

AURINKOVOIMAKURSSI 2

Kaksipäiväisellä kurssilla käydään läpi aurinkovoimaa ja aurinkovoimahanketta kattavasti monesta näkökulmasta. Kurssilla myös verkostoidutaan alan toimijoiden kanssa. Kurssi sopii kaikille, jotka haluavat tietää aurinkovoimasta pintaa syvemmin.

ENSIMMÄINEN KURSSIPÄIVÄ

Aloitus

- Suomen uusiutuvat -briiffi
- Aurinkovoiman ajankohtaiskatsaus: aurinkovoima meillä ja maailmalla
- Voimaloiden tekninen kehitys

Sähköjärjestelmä

- Sähköjärjestelmän perusteet: säätö, jousto, varasto, energiamurros, kannibalisaatio
- Sähköverkkoon liittyminen

Esiselvitykset

- Miten hanke saa alkunsa?
- Alueen valinta – mikä kaikki vaikuttaa
- Auringon säteilyn määrä
- GIS-data: mitä katsellaan paikkatietoaineistoista?

Hankekehitysvaihe

- Kaava, YVA, yhteismenettely
- Verkonsaatavuus
- Maankäyttösopimukset, korvausmallit, lunastukset

Ympäristövaikutukset

- Vaikutukset eläimiin, luontoon
- Maisema

Sosiaalinen toimilupa

- Yleinen ja paikallinen hyväksyttävyys
- Aurinkovoimatoimija osana paikallisyhteisöä
- Konfliktien ennaltaehkäisy

Suuri aurinkovoima-roast

- Vastustus, argumentointi

Päivällinen

TOINEN KURSSIPÄIVÄ

Rahoitus, DD, sopimukset, raportointi

- Mankalat
- PPA
- Projektirahoitus
- Capex, Opex, Wacc ja muut peruskäsitteet
- Raportointi ja sen merkitys
- Transaktiot, erityyppiset toimijat
- DD

Rakentamisen suunnitteluvaihe

- Maaperätutkimukset
- Sähkösuunnittelu ja komponentit
- Maanrakennustöiden suunnittelu
- Perustussuunnittelu

Rakentamisvaihe

- Hankinnat
- Rakennuttaminen
- Owner's engineering

Käyttövaihe

- Voimalavalmistajien O&M-sopimukset: sisältö, merkitys, kesto
- Huolto ja kunnossapito
- Sähkökauppa, tasehallinta
- Tuotannon optimointi, tuotannon seuranta
- Lumen vaikutus tuotantoon
- H&S
- Huipunkäyttöajat, kapasiteettikertoimet ja muut perustermit

Purku, kierrätys ja End of Life Issues

Vaikutukset yhteiskunnalle ja kunnalle, aluetalousvaikutukset