

INVITASJON TIL



NORSK ELEKTROTEKNISK FORENING

TEKNISK MØTE 2017

TRONDHEIM 27.–28. APRIL

“INFORMASJONSTEKNOLOGI OG ELEKTROTEKNIKK – DET DIGITALE ENERGISKIFTET”

NEF Teknisk Møte 2017 skal belyse muligheter og løsninger for neste generasjons digitaliserte kraftsystem, gjennom et bredt utvalg av foredrag. NEF inviterer alle interesserte til å delta på sosiale aktiviteter, foredrag og festmiddag!

Årets overordnede tema er:

- o Digitalisering av kraftsystemet
- o Energilagring, forbrukerfleksibilitet og elektrifisering av transport
- o Leveringskvalitet
- o Mikronett og distribuert produksjon
- o Nye komponenter og løsninger for distribusjonsnett
- o Smart transmisjon AC/DC
- o Spenningsregulering og simulering i smarte nett

HOVEDAMARBEIDSPARTNERE



SIEMENS



FOREDRAGSSESJONER

Med forbehold om endringer.

Åpningsforedrag

Innledning dag 1: Informasjonsteknologi og elektroteknikk
– det digitale energiskiftet

Geir Egil Dahle Øien

Dekan ved IE, NTNU

Innledning dag 2: ENTSO-e og digitalisering

Daniel Huertas Hernando

ENTSO-E

Digitalisering av kraftsystemet

Feil- og avbruddshåndtering i smarte distribusjonsnett

Gerd Kjølle

SINTEF Energi

Avbruddsfritt distribusjonsnett - er det mulig?

Tonje Rian

NTNU

Betragtninger rundt cyber-sikkerhet for selv-helende smartgrid-nettverk

Martin Gilje Jaatun

SINTEF Digital

Elsikkerhetsprosjektet - utfordringer i 2030

Helge Topp

DSB

Strukturerte driftsdata i kraftsektoren – bruk av standarder

Lars Ihler

NEK

Nye metoder for planlegging av smartgrids

Andreas Hammer

NTNU

The Norwegian Smart Grid Laboratory

Kjell Sand

NTNU

Energilagring, forbrukerfleksibilitet og elektrifisering av transport

Landstrømforsyning til skip

Rune Glomstein

Siemens

Trådløs kraftoverføring i fremtidig elektrisk transport

Ole Christian Spro

NTNU

Forbrukerfleksibilitet og markedsvilkår

Eilert Bjerkan

ENFO Consulting

Tekniske og økonomiske konsekvenser ved bruk av distribuert produksjon og lagring i strømmettet

Jørgen Sjørgård Erdal

NTNU

Smart batteristyring for plusskunder

Siri Hegbom

NTNU

Leveringskvalitet

Estimering av KILE-kostnader ved seksjonering og feilretting i høyspenningsdistribusjonsnett

Jørgen Tjersland

TrønderEnergi
Nett

Presentasjon av feilstatistikk i kart

Magnus Holm Nygaard

NTNU

Kan feilindikatorer redusere avbruddstiden i distribusjonsnettet?

Ingrid Myhr

NTNU

Neste generasjon FASIT

Jørn Heggset

Statnett

FASIT 2.0 – Smart avbrudds- og feilhåndtering

Hanne Vefsnmo

SINTEF Energi

Automatisk hendelsesanalyse

Henrik Kirkeby

SINTEF Energi

Stabilitetsutfordringer i kraftelektronikk-dominerte distribusjonsnett

Atle Rygg

NTNU

Måling av frekvensresponser for stabilitetsanalyse i jernbane-strømforsyning

Steinar Danielsen

Bane NOR

Mikronett og distribuert produksjon

<i>Utvikling av turbiner for vannkraftproduksjon i Norge</i>	Hermod Brekke	NTNU
<i>Microgrid-pilot i Midt-Norge</i>	Gøril Forbord	TrønderEnergi
<i>Integrasjon av distribuert energiproduksjon</i>	Andre Indrearne	NEK
<i>Spenningskvalitet i norsk IT-nett med plusskunder</i>	Bendik Nybakk Torsæter	SINTEF Energi
<i>Smart anvendelse distribuert solkraftproduksjon – metodikk og casestudie</i>	Håkon Hartmark Person	NTNU
<i>Mikronett Design – verktøy for valg og optimalisering av energiresurser</i>	Simen Karlsen	Powel
<i>Testing av fault ride-through-egenskaper til norske småkraftverk</i>	Henrik Kirkeby	SINTEF Energi

Nye komponenter og løsninger for distribusjonsnett

<i>Smart drift og fornyelse av nett sett fra en trafoprodusents ståsted</i>	Rune Evjen	Norsk Transformator
<i>Gassisolert anlegg med luft som isolasjonsmedium</i>	Erik Haagenen	Siemens
<i>230/400 V TN-system – en selvfølgelighet i ethvert nytt bygg og etter hvert i de eksisterende</i>	Ketil Sagen	Energi Norge
<i>SiC MOSFETs for Future Resonant Converter Applications</i>	Subhadra Tiwari	NTNU
<i>The use of esters as insulation medium in power transformers in Norway</i>	Maarten Schinkelshoek	Siemens
<i>Tester av allerede 24 kV-isolatorer</i>	Kristian Thinn Solheim	SINTEF Energi

Smart transmisjon AC/DC

<i>Storskala laststyring i Nord-Norge</i>	Knut Styve Hornnes	Statnett
<i>Fulldigitale stasjoner i transmisjonsnettet</i>	Stein Ingebritsen	Statnett
<i>Levering av tilleggstjenester fra stor HVDC-tilkoblet offshore vindfarm ved bruk av lavkostnads hybrid-omformer</i>	Inga Haukaas	NTNU
<i>Teknologier for offshore HVDC overføringer, med vekt på gjennombruddet med MMC</i>	Tore Undeland	NTNU
<i>Storskala laststyring i et kraftsystem</i>	Sigrid Flemmen Berg	NTNU

Spenningsregulering og simulering i smart nett

<i>Spenningsregulering i distribusjonsnettet</i>	Linda Røssland	Magtech, ENFO Consulting
<i>Nettplanlegging med nye spenningsreguleringstiltak</i>	Henrik Kirkeby	SINTEF Energi
<i>Monte Carlo-simuleringer for beregning av lastflyt i nett med stokastisk variasjon av last og produksjon</i>	Erling Tønne	NTE Nett
<i>Bruk av fordelingstransformator med automatisk trinnkobler for å øke tilknytningskapasiteten i distribusjon</i>	Magne Kolstad	SINTEF Energi

Norsk Elektroteknisk Forening (NEF) Trondheim-gruppen har arrangert NEF Teknisk Møte i Trondheim ca. hvert tredje år siden 1969. Møtene har bred oppslutning fra elkrafttekniske og energitekniske fagmiljø, og har samlet opptil 200 deltakere.

Praktisk informasjon

Når 27.–28. april 2017

Hvor NTNU Gløshaugen, auditorium EL5 (Elektrobygget)

Samarbeidspartnere vil ha utstilling utenfor konferanselokalet.

Deltakeravgift	Ordinær	kr 6 500,00
	NEF-medlem	kr 5 700,00
	NEF-pensjonist	kr 1 500,00
	Student (kun relevante)	kr 500,00

Avgiften inkluderer:

- Deltakelse begge dager
- Kompendium med alle presenterte artikler
- Festmiddag
- Lunsj torsdag og fredag
- Sosialt arrangement

Avgiften inkluderer *ikke* reise og opphold. Hotellopphold må bestilles av den enkelte deltaker. Ved påmelding etter **20. mars** øker alle avgiftene med kr 1000,-.

Avbestillingsgebyr: kr 500,- (kr 100,- for studenter).

Ingen refusjon gis ved avbestilling etter 20. mars.

For mer informasjon og påmelding:

www.sintef.no/NEF-TM

Kontakt via e-post:

nef.teknisk.mote@gmail.com

Program

26. april		Sosiale aktiviteter på kveldstid (TBA)
27. april	09:00	Møtestart i auditorium EL5 på Gløshaugen
	11:45	Lunsj
	17:05	Slutt på faglig program dag 1
	19:00	Festmiddag med underholdning
28. april	09:00	Møtestart dag 2 i EL5
	11:30	Møteslutt og lunsj

SAMARBEIDSPARTNERE

