

Veilys



Renblader på veilys er nå et eget produkt som krever et eget abonnement - utendørsbelysningsmodulen. Denne ble gjort tilgjengelig på slutten av 2010. Nå har vi også laget ferdig et dimensjoneringsprogram for veilysnett som beregner kortslutningsytelse og spenningsfall. Programmet leverer data som underlag for valg av overstrømsvern. Programmet vil bli tilgjengelig i utendørsbelysningsmodulen den 4. mars.

Veilyskurs 6.-7. april i Oslo Hotel Bristol

REN arrangerer to dagers kurs i risikovurdering og prosjektering av veilys. Dette bygger på REN bladene som er gitt ut innen emnet. Bruk av sjekklister for prosjektering og risikovurdering vil bli spesielt gjennomgått. Fokus er først og fremst på rasjonelle, tekniske løsninger. Det vil bli arbeidet mye med oppgaveløsning, og da spesielt "case" oppgaver. Samtlige kursdeltakere må ha med seg PC, da en skal anvende REN programmer i kurset. Mer informasjon og påmelding: www.ren.no



Arbeid i inntakspunktet

Trondheim Energi Nett, som i dag hører innunder TrønderEnergi Nett, har effektivisert samhandlingen med installatør i inntakspunktet. Olav Krokstad som har vært pådriver for prosjektet mener at metoden gjør det mulig å spare flere millioner pr. år. Installatør håndterer utførelse av alt arbeid i inntakspunktet som forlegning og tilkobling av stikkledning, oppsett av inntaksskap, overgang fra 1 til 3 faser, oppsett av måler, dokumentasjon m.v.

Alt arbeidet er definert i egne tiltaksbeskrivelser hvor det er avtalt priser med de prekvalifiserte installatører. Det er link til egne REN blader som beskriver dette ytterligere. Det skal startes et prosjekt nå som skal videreutvikle tankegangen til en nasjonal REN retningslinje. Prosjektet skal samkjøres med NEK prosjekt på standardisering av inntak. For de som er interessert: Det må meldes inn prosjektdeltakere innen 14. april 2011. Første møte avholdes før sommeren.

Fremtidsrettede løsninger innen **SMARTE NETT OG AMS**

Smart Grid Norway er Norges ledende selskap innen måling, innsamling, analyse, overføring, og visualisering av energirelaterte data og hendelser

Multibox

Multibox er vår egenutviklede overvåkingsenhet for plassering i Nettstasjoner, Industri-, og Næringsbygg. Sammen med tilhørende programvare muliggjør denne full kontroll med alle energirelaterte data og hendelser, samt miljødata og hendelser fra tilknyttet utstyr.

Multibox er et fremtidsrettet produkt i form av:

- Bruk av standard industri komponenter
- Programvare med åpen kildekode
- Veldokumenterte grensesnitt
- Integrasjon ved hjelp av standardsbaserte grensesnitt og protokoller



Smart Grid Norway AS
Janaflaten 28, N 5179 Bergen
Tlf. 55 17 62 20,
www.smartgridnorway.no

**Smart Grid
Norway**



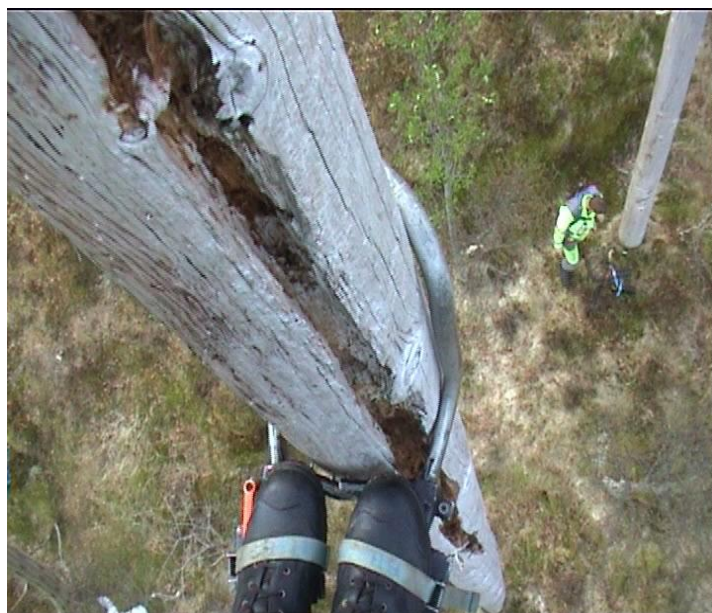
Bedriftsinternt kurs i råtekontroll

Råtekontroll er en viktig del av tilstandskontroll av forsyningsnett.

Det skal være sikkert å klatre i en stolpe for fagpersonell, og ledningsnettets skal tåle vind og is krefter som kan oppstå over tid.

Det er mange måter å utføre råtekontroll på. Det er viktig at personellet som skal utføre

tilstandskontroll har kunnskap om emnet, samt kan utføre godkjente metoder på en tilfredsstillende måte.



Kurset tar utgangspunkt i REN sine metoder som er beskrevet i REN blad 2029.

Kurset retter seg mot energiverksbransjen, og da spesielt nettselskap og entreprenører. Det omfatter en teoretisk del og en praktisk del ute i felten. Til sammen 2 dager. Kurset er spesielt tilrettelagt for bedriftsintern opplæring. Kurset vil da bli arrangert på selskapets installasjoner.

REN arrangerer kurset i samarbeid med råte ekspert Roald Engan som er levende opptatt av emnet, og har lang fartstid i bransjen.

Kontaktpersoner for et uforpliktende kurstilbud:

Roald Engan
Hans Brandtun

Epost: roald.engan@sbnnett.no
Epost: hans@ren.no

Tlf. nr: 97560611
Tlf. nr: 40400371



Roald Engan i aksjon



VI ØKER SPENNINGEN

TIRESKA®

DURESKA®

1 - 170kV 1250 - 6300A
Fullisolerte strømskinner

STRØMSKINNER FOR ALLE FORMÅL

www.scanelec.no



- en sikker forbindelse

Bacheloroppgave, “Håndtering av spenningskvalitet sett fra energiverk siden”

Hilde Hollekim og Morten Frøland går siste året på Høgskolen i Bergen, og skriver denne våren bacheloroppgave i samarbeid med REN. De tar for seg fenomener som påvirker spenningskvaliteten, årsaker og ulemper ved disse fenomenene og tiltak energiverkene kan sette i gang for å forbedre spenningskvaliteten på en rasjonell måte.

Alt fra mindre farlige feil som synlige variasjoner i belysningen til mer kritiske problemer som kan føre til funksjonsfeil, havari og ødeleggelse av elektriske apparater og utstyr vil bli tatt i betraktning.

Bacheloroppgaven har stor verdi for REN og vil bli brukt som basis for nye REN-blad på området. Fra før finnes REN blad 8035 “Drift - Distribusjonsnett - Måling av spenningskvalitet” som i samkjøring med dette prosjektet går igjennom en revisjon for å tilfredsstille endringene i NVEs forskrift om leveringskvalitet som kom i 2007.



Hilde Hollekim og Morten Frøland



Barcode, Bjørvika, III: Oslo S. Utvikling AS



Drammen - Hønefoss

www.ect.no

Montør til ingeniørutdanning

REN har med bakgrunn i stor avgang og fremtidig etterspørsel etter elkraft ingeniører innledet et samarbeid med Høyskolen i Bergen for å kunne utdanne montører til ingeniører.

Tilbudet er først og fremst rettet mot norske nettselskap og elektroentreprenører.

Tilbudet gjelder: energimontør, elverksmontør, gr A, grB og gr H, og installasjonsmontør gr. L. i norske energiselskaper.

Montørene studerer 25 % av tiden og jobber 75 % av tiden. Studiet består av 5 ukesamlinger hvert semester med forelesninger, nettbasert veiledning.

Studiested er BKKs opplæringssenter.

REN tror dette vil være en ideell form for rekruttering av nye ingeniører.

- Det skaper stor motivasjon å ha en karrierevei i bedriften
- Dyktige montører gjerne blir dyktige ingeniører (ser hvor skoen trykker)
- Binder dyktige personer opp i 8 år (dette er god økonomi)
- De er gjerne etablert i lokalmiljøet og blir værende i bedriften
- De trenger mindre opplæring da de kjenner mye av systemet fra før

Vi har også laget et forslag til finansieringsplan for studiet.

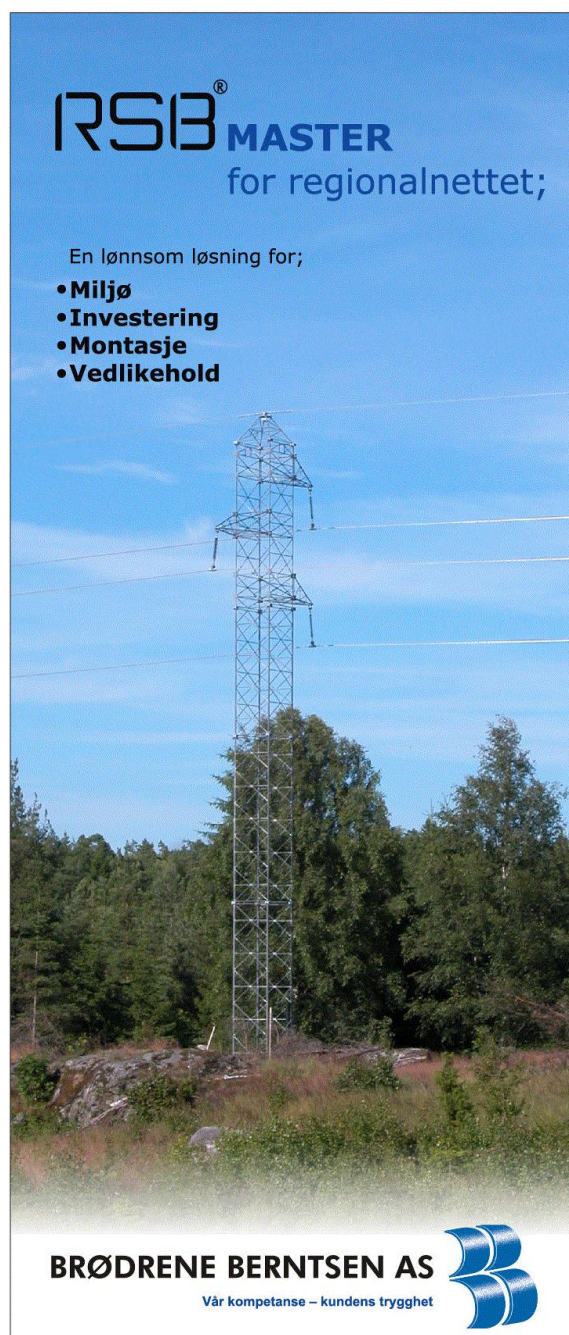
Søknadsfristen er 1. juni i år men vi vil gjerne ha så rask tilbakemelding som mulig om det er aktuelle kandidater.

Dersom det er noen som kan være interessert i deres bedrift, ber vi dere ta kontakt så kan vi gå igjennom opplegget for dere.

Kontakt på post@ren.no
Stig Fretheim

REN har fått sin første kunde utenfor fastlands Norge.

Longyear Energiverk har blitt medlemmer av REN. Vi ønsker de velkommen og håper de vil få nytte av medlemskapet.



RSB[®] MASTER
for regionalnettet;

En lønnsom løsning for;

- Miljø
- Investering
- Montasje
- Vedlikehold

BRØDRENE BERNTSEN AS
Vår kompetanse – kundens trygghet

Spar KILE-kostnader med teleskopmast

Melbye har løsninger for deg som skal bytte stolper og ikke ønsker å kutte strømmen for å gjøre dette arbeidet. Bruk teleskopmasten for midlertidig frigjøring av bæremasten.

Driftsspenningen Melbye Skandinavias teleskopmast 9300335 brukes på er opptil 22 kV. Den brukes til både plan- og trekantoppheng hvor faseavstand er opp til 1,5 m. Tillatt samlet fasevekt er 250 kg etter heving av fasene til sikkerhetsavstand 1 meter. Det må tre monterer til for å gjøre jobben, hvorav en er leder for sikkerheten.

Den store fordel med å ta i bruk teleskopmasten når stolper skal byttes ut, er at man sparer store KILE-kostnader, det er tidsbesparende og en får flere fornøyde sluttbrukere.

Teleskopmasten er sertifisert for løft opptil 250 kg. Den er laget av aluminium og er derfor lett å ta med seg til steder det kan være umulig eller vanskelig å komme til med bil. Masten består av få deler som er enkle å sette sammen på arbeidsstedet. Hele jobben kan utføres med stenger fra masten eller fra bakken.

For mer informasjon om teleskopmasten, gå til vår hjemmeside www.melbye.no.



Effektivt å jobbe med teleskopmasten ved stolpebyte og under spenning.

www.melbye.no

NM for energimontørlæringer

15.-16. juni – Drammen Travpark

REN har den glede å invitere til NM for energimontørlæringer under REN Metodedager. Arrangementet vil foregå på området rundt Drammen Travbane.

På bakgrunn av tidligere NM har det vært en etterspørsel etter gjenopptagelse av dette arrangementet. Vi mener at dette vil passe inn i den sterke faglige forankringen som metodedagene har. Med metodedagene som bakgrunn vil en også få stort publikum som vil være interessert i mesterskapet.

NM arrangeres over to dager med tett program og utfordrende oppgaver. Deltagerne vil ha stort faglig utbytte av arrangementet. REN mener også at slike arrangement vil hjelpe for rekruttering til bransjen. Det kåres kun en vinner og ingen tapere.

REN ordner med innkvartering og bespisning.
Bedriftene/deltakerne må selv stå for reisekostnader.

Premie til beste montørlærling: **Reisegavesjekk pålydende 10 000 kr**

For påmelding eller spørsmål kontakt:

Marius Engebretsen -
Odd Larsen

Mail: marius@ren.no
Mail: odd@ren.no

Telefon: 99278985
Telefon: 91870325

Påmeldingsfrist er 15. mars 2011

Regionalnett

11 regionalnettselskap har signert kontrakt om utvikling av nye standarder for regionalnettet pr 20. februar.

I første omgang vil prosjektet sette fokus på:

1. Felles standarder for inspeksjon, tilstandskontroll og vedlikehold med tilhørende pakkebeskrivelser og kontrollister.
2. Felles spesifikasjoner på store komponenter som krafttransformatorer, regionalnettkabler og kraftledninger

Felles utfordringer

Mange av nettselskapene har i dag utarbeidet sin egen dokumentasjon for rutiner og utføringer i forbindelse utbygging og vedlikehold av regionalnettstasjoner. Denne standarden på dokumentasjon skal oppdateres og holdes à jour hos hvert enkelt nettselskap etter som utviklingen skrider frem. I en omforrent løsning vil REN kunne ivareta denne felles standarden for de nettselskap som ønsker å benytte seg av dette. I en bestiller utfører rolle vil denne dokumentasjon kunne benyttes og bli en standard i en forespørsel.

REN vil avholde første møte på Gardermoen den 4. og 5. april.

Dersom det er flere som er interessert i regionalnett så gi tilbakemelding til stig@ren.no



NYHET fra Pfisterer:
PLCON

Enkelt og sikkert **spenningsuttak** til avanserte måle- og styringssystemer (AMS), toveiskommunikasjon (TVK) eller andre applikasjoner.

Isolert klemme og 10 eller 16A sikring.
Kabellverrsnitt 1,5- 4mm².
For ledertverrsnitt 35-240mm²
Kabellengde 2, 3, 4, eller 6m

MAXETA

Se vår webkatalog;
Energjavedelingen

Postboks 177 Sentrum, 3701 Skien
Tlf. 35 91 40 00 | faks 35 91 40 10
maxeta@maxeta.no | www.maxeta.no

REN Metodedager

16.-17. juni – Ved Drammen Travpark

Vi vil presentere de stasjonsansvarlige som har takke ja til å være med og hjelpe til slik at deltakere og utstillere får en best mulig opplevelse av REN Metodedager 2011.



Stasjon 1 Kabler og kabelsystem:

Stasjonsansvarlige:

Kåre Espeland – REN AS



Stasjon 2 Luftnett:

Stasjonsansvarlige:

Zvonko Tufekcic – REN AS

Torstein Valla - Helgelandskraft

Vidar Dale - NTE Nett AS

Herman Gandrumbakken - REN AS



Stasjon 3 Brytere og vern:

Stasjonsansvarlige:

Andre Indrearn - REN AS

Terje Strandtun – BKK

Fredd Arnesen - Troms Kraft

Bård Gimse - EB



Stasjon 4 Nettstasjon og AMS:

Stasjonsansvarlige:

Tore J. Salomonsen - REN AS

Jørn Berntzen – Hafslund Nett AS

Fredd Arnesen - Troms Kraft

Bård Gimse - EB



Stasjon 5 Vedlikehold:

Stasjonsansvarlige:

Hans Brandtun - REN AS

Roald Engan – SKS AS

Lars Krøke - NTE





Stasjon 6 AUS:

Stasjonsansvarlige:

Marius Engebretsen - REN AS
 Kjell Ødegård – Hafslund Nett AS
 Per Aage Nymann – EB Entreprenør AS
 Ragnar Skogdalen – Infratek AS



Stasjon 7 Verktøy/utstyr og IT-verktøy i felt:

Stasjonsansvarlige:

Magne Solheim - REN AS
 Runar Tandstad – Tafjord Kraft
 Geir Kjellsen - Nettpartner



Stasjon 8 Verktøy/utstyr og IT-verktøy i felt:

Stasjonsansvarlige:

Stig Fretheim - REN AS
 Ola Eide – Omega Elkraft AS
 Thorolf Ramstad – Infratek AS

Her er noen av utstillerne:




Rådgivende ingeniører:

**Elnett
Energi
Elsikkerhet
Elektro
Telekom**

Spesialisten på
energi- og nettvirksomhet



NETTKONSULT
ET SELSKAP I AGDER ENERGI

Ønsker du mer informasjon om REN Metodedager eller vil melde deg på, se www.ren.no



Riktig jording sikrer store verdier
Vi designer og leverer optimale jordingsløsninger

www.helicon.no

Tlf. 906 82 885

REN kurs

Kurs	Sted	Periode	Program	Ledige
REN Kostnadskatalog	Trondheim	April/mai		>8
Prosjektering og risikovurdering av veilys	Oslo - Hotel Bristol	6/7 april	Program	>8
SAT test småkraft	Sør-Norge	Mai/juni		>8
SAT test småkraft	Midt-Norge/Nordland	Mai/juni		>8
Nettilknytning av småkraftverk og distribuert prod	Tromsø	4/5 mai	Program	>8
Nettilknytning av småkraftverk og distribuert prod	Gardermoen	30/31 mai	Program	>8
REN Metodedager	Drammen	16/17 jun	Program	
NM Energimontørlæringer	Drammen	16/17 jun		
REN teknisk konferanse	Gardermoen	September		

*Grønn = åpen for påmelding