REN NYTT

Nr.4 – 2011

To nye REN medarbeidere

side 14

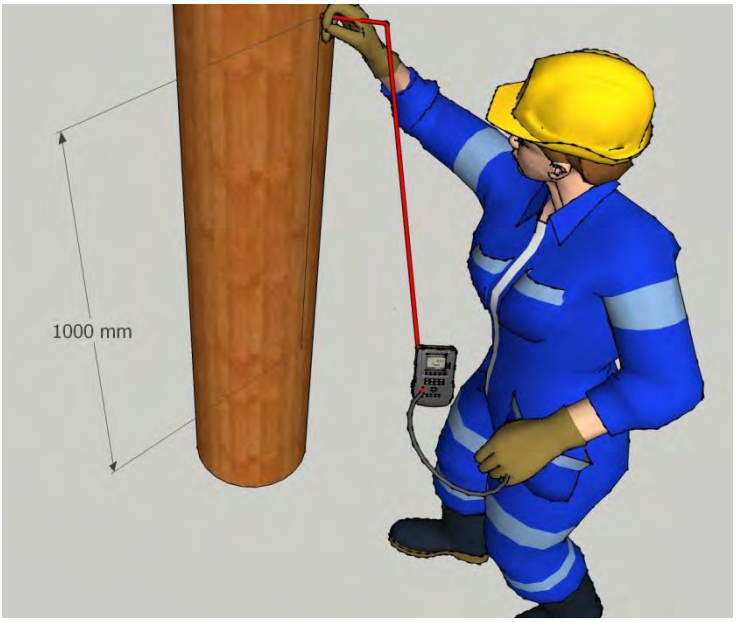




Sikkerhet med hensyn på klatring i mast

Det er laget et REN blad for prosedyre ved klatring i mast. Dette har som formål og hindre ulykker.

Denne prosedyre gjelder ved klatring i mast både ved spenningssatt linje og utkoblet linje. Prosedyren skal medføre at farer ved klatring i mast unngås.



Blant annet bør det utføres spenningstesting av stolper i spenningssatt linje etter ulike retningslinjer.
Disse finner en i:
REN blad 1034 IK – Prosedyre – Klatring i mast

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Standardisering av trestolper

REN AS er i samarbeid med stolpeleverandører, konsulent og medlemmer i REN sitt arbeidsutvalg for luftlinjer, utarbeidet et forslag til spesifikasjon og standardisering av trestolper.
Det har tidligere ikke vært noe offisielt krav til definisjon av toppdiameter i henhold til jordbånddiameter som er den stolpediameter som benyttes ved bestilling av stolp til HS luftlinjer.

Ette gjør at det kan bli feil dimensjoner når en vet at de forsjellige beregninger gir størst påkjenning på ulike steder i stolpen.
Der det er bøyingspåkjenning vil kreftene blir påført nede i stolpe, der det er trykkpåkjenning vil kreftene blir påført lenger oppe i stolpen. Det er derfor viktig å fastsette en definisjon til toppdiameter ut fra jordbånddiameter:

- Toppdiameter må ikke være mindre enn 180 mm.
- Den må heller ikke være mindre en 60 % av jordbånddiameter
- Minste jordbånddiameter settes til 240 mm, kravet i FEF 2006 er 220mm.

Stolpene skal være rettvokst, det tillates ikke større avvik an 0,5xdiameter på målestedet når det strekkes en snor fra senter topp til senter rotende.
Mer info om tema" Spesifikasjon og standardisering av trestolper" omhandler *REN blad 8076* som skal legges ut på nettet i uke 37.

Høring 15. august.

Følgende REN blader er lagt ut for høring frem til 15. september:

REN blad 8021 – LS distribusjonsnett – Valg av LS avleder

- Bladet er korrigert med hensyn på endring i IEC norm og NEK400 – 2010.

REN blad 8076 Spesifikasjon av trestolper

- Dette bladet er nytt og spesifiserer ønsket kvalitet på trestolper.

REN blad 8035 Drift - Distribusjonsnett – Måling av spenningskvalitet

- Endret med hensyn på punkt 5.3 spenningssprang.

REN blad 6012 Nettstasjon – i mast - montasje

- Her er punkt 4 endret, samt korrigering av mange tegninger. Bladet er nå i samsvar med REN blad 6015.

REN blad 5010 – LS luftnett - montasje

- Endring av tegninger og en del tekst.

REN blad 5000 – LS luftnett - Prosjektering

- Strukturen i dokumentet er justert kraftig. Det er tatt inn nye punkter, samt samlet gamle punkter i nye.

Høringsbladene samt mer kommentarer finner en på ekstranettet under høringer.

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Markedets beste kabelsøker! vLoc Pro



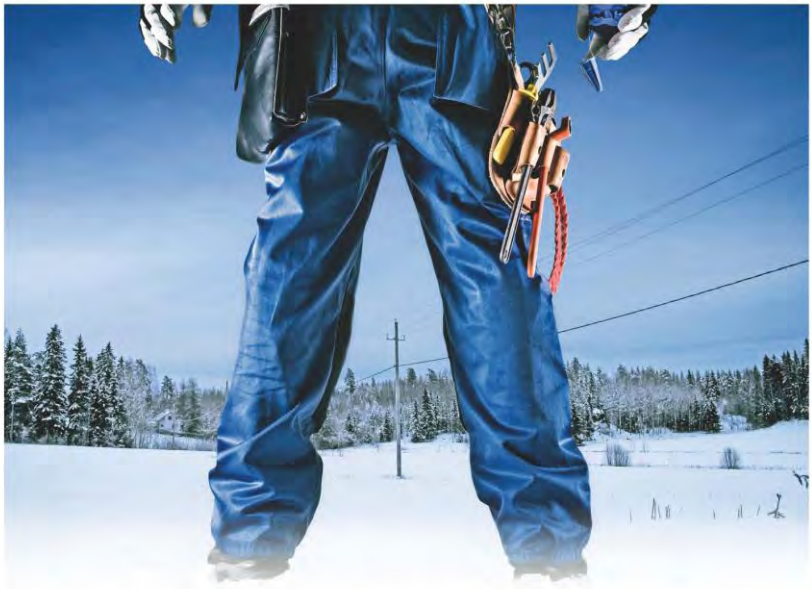
BEST I TEST

- KABELKOMPASS
- KONTINUERLIG DYBDE
- HØYRE/VENSTRE GUIDE
- 50 FREKVENSER SOM STANDARD
- TETT KARBONFIBER DESIGN M.M.

Testet og anskaffet av blant andre:
Oslo Lufthavn, Bergen Lufthavn, Geomatikk (flere avdelinger), BKK, Jernbaneverket (flere avdelinger), Eidsiva Energi, Lyse, Strukton Rail, BOF kabelTV, Verdal kabelTV, EB, Voss Energi, Jondal Energi, Nettpartner, Oppdal Everk, Helgelandskraft, Troms kraft, Hålogaland Kraft, Haugaland Kraft, BE Energimontasje, Forsvarsbygg, Hammerfest Energi, Stavanger kommune, Sarpsborg kommune, Oppegård kommune, Giske Vannverk, Tinn Energi, Troms kraft m.fl.

www.seba-nor.no





- Vanntett
- Gode egenskaper i kulde
- Godt beskyttet mot korrosjon
- Tydelig lasermerking
- Blå farge for bedre kontrast mot leder
- Integrert endesmokk
- Utviklet etter den nye EN50483 standarden

Ensto SLIW 50

- en helt ny serie 1 kV ISO-klemmer

ENSTO *Saves Your Energy*

www.ensto.no

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Nye vedlikeholdsretningslinjer

Ny metode og REN retningslinje for ”Tilstandskontroll og vedlikehold for HS distribusjonsnett luft og regional nett luft” er lagt ut.

Du finner disse på samme side som ”REN blader”
Retningslinjer for tilstandskontroll og vedlikeholdsinformasjonen er ikke lenger å finne som et excel regneark, men er nå plassert i REN sin database. Dette er gjort for at de skal enkelt kobles opp mot vedlikeholdssystemer i bransjen, samt at det skal bli bedre utskrift for de som ønsker det.
REN blad 2021 er dermed en saga blott.

For å hente tilstandskontroll og vedlikeholdsdata gjør du følgende:

1. Dere velger først anlegg, (Nå tilgjengelig HS distribusjonsnett luft og regional nett) deretter ”type rapport” Dvs. om det er skjema (for avkryssing når en utfører kontrollen) eller veiledning til kontroll.
2. Deretter utvalg: Inspeksjon – den årlige tilstandskontrollen eller befaring – Utvidede tilstandskontrollen eller toppbefaring.

Fornyelsesbefaring er det ennå ikke data på.
Systemet henter deretter de data som det er krysset av for.

Eksempel 1:
En ønsker å hente skjema for utvidet tilstandskontroll som her kalles befaring for regionalnett luft.
En velger først: ”Regionalnett luft”. Deretter under ”type rapport”: Skjema tilstandskontroll. Deretter under ”utvalg”: Befaring.

Eksempel 2:
En ønsker å hente veiledning til skjema i eksempel 1.
En velger først: ”Regionalnett luft”. Deretter under ”type rapport”: Veiledning tilstandskontroll. Deretter under ”utvalg”: Befaring.

Det anbefales å sjekke veiledningsbladene. Disse er spekket med bilder som skal visualisere tilstandskontrollen bedre.

Det henvises også til *REN blad 2044* HS Distribusjonsnett luft - Regionalnett luft – Tilstandskontroll og vedlikehold – Veiledning for bruk av skjema

Temadag vedlikehold den 3. og 4. oktober i Oslo

Temadagene setter fokus på aktuelle vedlikeholdsmetoder som benyttes i dag.
Det blir også gjennomgang av de splitter nye anbefalingene innen regionalnett luft og HS distribusjonsnett luft.

Siste frist for påmelding er 12. september, men det er fremdeles ledige plasser. Påmeldinger utover fristen kan gjøres helt til det er fullt.

Link for påmelding:

http://www.ren.no/web/guest/kurs

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Tilstandskontroller

God og kvalitativ tilstandskontroller av kraftlinjer krever både god kompetanse fra montørene eller kontrollørene, og ikke minst verktøyer som er formålstjenlig til den oppgaven som ønskes fra selskapet. Dette gjelder i utgangspunktet alle komponenter i et kraftsystem. ***Ide og Utvikling AS*** har fra tidligere utviklet ei topphette og montasjesett for AUS montasje. Vi gjennomfører opplæring og kurs i råtekontroller, anbefalt av REN, og har påstår vi, noe av landets mest avanserte verktøyer for slike kontroller, både for kontroll over bakken og under bakken. Dette bygd sammen med lang erfaring og god kompetanse bør gi de sikreste resultatene og kvalitative gode kontroller.



PURL



IML

Seneste utviklingsprosjekt er et verktøy for kontroll av faseliner. Det være seg kontroll og dokumentasjon på nybygging, kontroll av fjordspenn eller kontroll av liner etter mistanke om fasesammenslag. Verktøyet monteres fra bakken ved at man skyter ei tynn pilotline over fasen for deretter å dra over to liner som benyttes til montasjen av utstyret. I første omgang er gjøres dette på spenningsløst anlegg, men målet er å kunne gjennomføre slike kontroller med spenning på anlegget. Det er montert et avansert kamera og dataoverføringssystem i kontrollkassen, og bilder/video overføres direkte i sanntid til en robust pc på bakken. Kamera styres med ei joystick via PC'en. Har man fri sikt kan data overføres inntil 10 km fra montasjestedet. Videre kan det tas opp video eller man kan ta stillbilder av mistenkelige avvik. Ta kontakt på mobil 97560611 eller e – post roald.engan@sbnett.no for mer detaljer og en eventuell info, eller kikk innom nettsiden vår.



Fotovogn



Bilde av skadd line tatt med kamera i vogn

Av Roald Engan, Ide og Utvikling

INFO om pågående prosjekt "Grunnavtale for elektriske anlegg".

November 2010 startet REN et prosjekt med formål å lage en avtalemal for erverv av grunn til elektriske anlegg.
Det er opprettet en arbeidsgruppe med Kåre Espeland -REN , Kåre Frøytland – Lyse Elnett, Ivar Eidsheim - konsulent og Stig Fretheim - REN som faste medlemmer.

Endringer i forskrift til matrikuleringsplikt for nettstasjoner med areal over 8 m^2 var en medvirkende årsak til start av prosjektet. REN mener denne grensen er for lav og har i brev til Miljøverndepartementet 4. januar 2011 foreslått endring til 15 m^2 uten krav om fradeling. Dette samsvarer bedre med byggeforskrifter, praktiske forhold og gir en enklere og vesentlig rimeligere saksgang. Miljøverndepartementet har foreløpig ikke fattet vedtak i saken.

Avtalemal var beregnet ferdigstillt i løpet av første halvår 2011 men ligger noe etter planen. En avklaring fra Miljøverndepartementet er sterkt ønskelig men ikke avgjørende for et nytt REN blad . REN tar derfor sikte på å ha dette klart for bruk i løpet av høsten 2011.

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Energi Norge har også sluttet seg til innholdet i henvendelsen til Miljø dep og ettespør jevnlig status. Energi Norge leder også styringsgruppen for et annet prosjekt som har grunnerverv som tema. Dette prosjektet skal gå over flere år og gjennomføres av advokatfirmaet Thommesen. Tema er mer omfattende for flere typer infrastrukturer, og det er liten overlapp mot nevnte REN prosjekt. Kåre Føytland fra Lyse Elnett deltar i begge prosjektene.

Sluttproduktet fra REN skal inneholde:

- Nytt REN blad med følgende vedlegg:
- Avtalemal for bruksrett til grunn for elektriske forsyningsanlegg
- Takstskjema
- Evt statistisk materiale for erstaningssatser

21.06.2011 IE

Viktig info fra Melbye Scandinavia

Umiddelbar stans i bruk!

På bakgrunn av tilbakemeldinger og signaler fra markedet de siste dager om produktets funksjonsstabilitet, velger vi å be alle brukere om å **stanse bruk av indikatoren TAG 2020.**

Det som kan skje med detektoren er at den ikke indikerer spenning på spenningsatt anleggsdel. Dette til tross for at den indikerer med grønn lampe.

Vi har fått 3 tilfeller i Norge og produsenten i Frankrike jobber på spreng med å få oversikt over problemet. Til nå vet vi at indikatoren virker som den skal etter at den er produsert, men over tid har vi sett tilfeller der det oppstår problemer med indikatorens minnefunksjon.

Vi beklager de ulemper dette medfører, men av sikkerhetshensyn finner vi denne informasjonen nødvendig.

Vi kommer tilbake med mer informasjon så snart vi har det tilgjengelig.

Vær vennlig og distribuer denne informasjonen til de som kan ha nytte av den!

Vi ber om at alle henvendelser rettes mot denne mailadressen: ms@melbye.no eller telefonnummer 63 87 01 50 eller 400 06 858.

”REN-siden” i Energiteknikk

REN har inngått en samarbeidsavtale med Energiteknikk som blant annet innebærer at våre brukere får 50 % rabatt på årsabonnement. Vi tror at REN-brukere vil ha utbytte av å lese det tekniske fagbladet for energibransjen. Du kan bestille abonnement på Energiteknikk (kr. 440 + mva med REN-rabatt) via REN ekstranett (innlogget).

I siste utgave (nr. 6- sept. 2011) av Energiteknikk har REN fått en egen side til aktuelle saker.

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

SCANELEC AS
ELEKTRISKE SYSTEMER OG KOMPONENTER





Vi takker
goodtech
for leveransen til Såheim Kraftstasjon, Rjukan-strengen

MGC
MOSER-GLASER

1 - 170kV 1250-6300A
Fullisolerte strømskinner

Intelligente kortslutnings- og jordfeilindikatorer, med retningsangivelse av kortslutning og jordfeil

ComPass-serien

fra Horstmann

Bildet viser et anlegg ABB Skien har levert til Irland, for øvrig samme anlegg som er levert til Forsand e-verk. Øvrig leveranse er EB i Drammen.



Med den nye ComPass-serien har Horstmann skapt en ny dimensjon i kortslutnings- og jordslutningsindikering.
Ved sammenkobling av spenningsindikator WEGA 1.2 C og ComPass B angis retningen på kort- og jordslutning.
ComPass B måler strømmer, spenninger, P-Q-S og cos phi. De siste 20 hendelser lagres.
Ved bruk av summasjonsgiver oppnås en følsomhet på 4-5 A ved jordslutning.
ComPass A og B har RS 485 med MODBUS kommunikasjonsprotokoll, og reléutganger.
ComPass C angir retning til jordfeil når den er oppkoblet mot spenningsindikator.

MAXETA

Se vår webkatalog;
Energiavdelingen

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

Forkurs montør til ingeniør studiet

Høyskolen i Bergen

Forkurs i matematikk for neste klasse montør til ingeniør studenter er nå i gang. Det startet opp med helgesamling 10.-11. september på Høyskolen i Bergen. Forkurset vil bli gjennomført som en kombinasjon av selvstudium og fagsamlinger to helger i løpet av semesteret.
Forkurset tas av 21 studenter fra 13 forskjellige bedrifter innen kraftbransjen.



Reviderte spesifikasjonsblader er lagt ut

5 RENblad som omhandler spesifikasjoner er nå lagt ut i revidert utgave, samt et nytt RENblad for tørre transformatorer. Ingen av disse inneholder noen store endringer, men det var viktig å få oppdatert dem pga endringer i europanormene. Arbeidsgruppen som har jobbet med revisjon av spesifikasjonsbladene er ferdig med alle bladene som vedrører nettstasjon, transformator og HS anlegg. Når det gjelder LS anlegg og kabelskap, vil dette arbeidet påbegynnes i løpet av høsten, basert på nylig utkommet europanorm EN 61439-5-2011. Under er listet opp de viktigste endringene i de berørte bladene (se også annen artikkel om hvordan vi ser for oss å "publisere" revisjonshistorikk i nær fremtid) :

RENblad nr	Navn	Endringer
6017	Nettstasjon – plassbygd – frittstående/ i bygg - spesifikasjon	Generelt lagt om oppbygging og referanser til NEK IEC 62271-202, samt oppdatert henvisninger til andre nye normer der det er relevant.
		Punkt 2 – lagt til eget punkt om spesielle hensyn ved stor høyde over havet
		Punkt 5 – En del presiseringer angående jording og potensialutjevning. Noen endringer angående belysning og instrumentering

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

6018	Nettstasjon - I bygg/frittstående – ventilasjon og trykkavlastning	Generelt: Rettet noen små stavefeil.
		Punkt 2.1: Tatt inn et moment om at ved overdimensjonering av transformator, må dette merkes.
6020	Nettstasjon - Prefabrikkert - spesifikasjon	Generelt oppdater dokumentet til å referere til NEK IEC 62271-202, samt oppdatert henvisninger til normer som det refereres til.
		Punkt 5: Endret krav til lysanlegg Endret krav til lokalforsyning i tavle. Tilleggskrav til oppsamlingskar. Tatt inn punkt om beskyttelse mot intern feil.
		Vedlegg 1 og 2: Nye tegninger for jordingssystem. En del presiseringer vedr. jordingssystem
		Vedlegg 3: Åpnet for at koblingskabler kan dimensjoneres etter andre normer.
6023	Nettstasjon - Høyspenningsanlegg og kontrollanlegg – Spesifikasjon	Generelt: Lagt om til å henvise til NEK IEC 62271-serien
		Punkt 2: Tatt med et punkt om krav til varme i utstyr som har elektronikk
		Punkt 4: Tatt med spenningsnivå 36 kV
		Punkt 5: Tatt med klassifisering i forhold til beskyttelse mot intern feil (lysbue). Lagt om til at anlegg skal være tilpasset for bruk av overspenningsvern, ikke inkludert i anlegget. Innført at kortslutningsindikator skal ha digitale kontakter. Innført eget punkt om levetid for sokkel til anleggskapsling
		Punkt 6: Innført eget punkt om miljødeklarasjon på forespørsel
6021	Nettstasjon – Fordelings-transformator – Oljeisolerte (O) og (K) - Spesifikasjon	Gjennomgående språkmessige forbedringer.
		Pkt. 2.3 – tatt med eksempel på beregning av kapitaliserte tapskostnader
		Pkt 5.3 NYTT – om beskyttelse mot tilfeldig berøring på LS side Pkt 5.5 – tatt med Esterolje som opsjon Pkt 5.6 – tatt med forsert kjøling som opsjon Pkt 5. 8 – Endret tekst på tabell til ”Minimum dimensjoner for LS gjennomføringer” Pkt 5.14 – Tatt med galvanisering for transformatorer opp til og med 200kVA Pkt 5.17 – Byttet ut IEC 60354 med NEK IEC 60076-7
6026	Nettstasjon - Fordelingstransformator – Tørrisolerte - Spesifikasjon	NYTT!

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Rådgivende ingeniør i elektroteknikk

ECT

Drammen - Hønefoss - Lysaker

www.ect.no

Praktisk skjøteboks og kveileramme

Melbye Skandinavia leverer en meget anvendelig skjøteboks for alle typer kabler (UT, MLT, TB og Ribbon) i tillegg til at den kan benyttes til ADSS og OPGW. Installasjonen er rask og enkel og kan monteres på stolpe, vegg, mast, i brønner, skap, på line eller direkte nedgravd.

Ingen krymping er nødvendig da silikonpakningene tetter mot kablene. Kabelpakningene finnes også for multiple innføringer.

Vi leverer også kveileramme som er tilpasset vår skjøteboks. Den har løs brakett som monteres på stolpen med 4 treskruer.

Kontakt oss for mer informasjon eller last ned databladet på www.melbye.no





FG-500 skjøteboks + *Kveileramme*

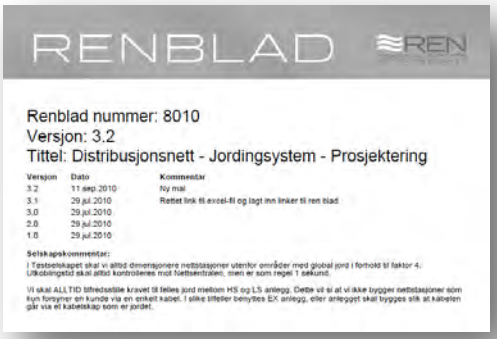
= *Komplett løsning*

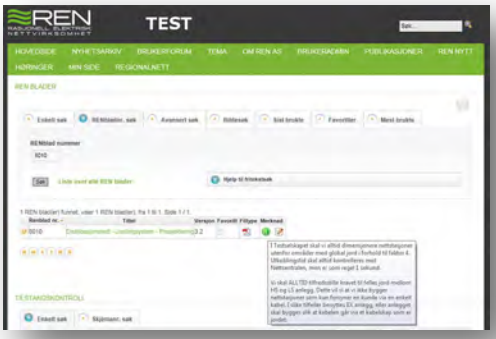


Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Ny forside til REN blad kommer snart!

Mange av dere har etterspurt en mulighet for at hvert selskap kan legge inn egne retningslinjer hos oss om hvordan de ulike RENbladene skal brukes internt. Noen RENblad inneholder valgmuligheter, og det har vært et ønske fra dere om at man kan legge inn tekst om selskapets ”politikk” når det gjelder disse valgmulighetene. I tillegg vil det jo alltid være noen RENblader som inneholder ”kontroversielle” anbefalinger som dere ønsker å reservere dere mot, eller beskrive alternative metoder.
Dette vil bli mulig i nær fremtid. Vi tester nå ut funksjonalitet som lar administrator i hvert selskap redigere en tekst som fremkommer på en forside hver gang man tar ut et RENblad. På samme siden vil også teksten som legges inn ved hver revisjon av RENbladene komme ut i egne felter. Under vises hvordan en slik side KAN se ut. Det vil også være mulig å se denne teksten i trefflisten ved RENblad søk. Vi er ikke ferdig med denne jobben, og tar gjerne mot innspill fra dere hvis dere har meninger om dette.
Vi tar sikte på å legge dette ut i løpet av høsten.





ICOLIM, 31. mai til 2. juni 2011

Etter den store suksessen med forrige og 9. ICOLIM, holdt i den polske byen Torun i 2008, var oppmerksomheten til AUS-interesserte fra hele Europa nå rettet mot Zagreb, Kroatia og den 10. ICOLIM.
Den tiende internasjonale konferansen om AUS (ICOLIM), varte fra 31. mai til 2. juni 2011 i den kroatiske hovedstaden Zagreb. Hovedfokus for konferansen var rettet mot utvikling innenfor vedlikehold, implementering av AUS som arbeidsmetode og HSA ved AUS. Programmet tok likevel for seg det meste innen AUS fra utdanning, testing/godkjenning av utstyr og arbeidsprosedyrer på forskjellige spenninger til mer alternative vinklinger som påvirkning av aura fra alternerende magnetfelt.
Det var en stor delegasjon fra et relativt lite AUS miljø i Norge som deltok på konferansen, blant annet var flere medlemmer fra RENs AUS-gruppe med. Det var også en gruppe fra Canada, inkludert Paul Komaroni som siden gjestet Norge og delte kunnskaper og erfaringer under RENs temadag og rundebordskonferanse.



31.mai
Den første dagen ble startet med åpningsseremoni i hovedsalen hvor det etter deretter ble holdt foredrag parallelt med to andre saler. På denne måten var det alltid tre foredrag å velge mellom etter hva en hver fant mest interessant.
På kvelden var det besøk på Teslamuseet i Zagreb med etterfølgende middag på Zlatni Medo Beer House hvor et lokalt band spilte opp med lokale klassikere.

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

1.juni
Dagen gikk med til interessante foredrag og demonstrasjoner fra utstillere i pauseområdene. Dette var også dagen for den avsluttende gallamiddagen. Både maten og vinen var god og sammen med elegant underholdning var atmosfæren satt for en hyggelig avslutning av den teoretiske delen av konferansen.





2.juni
Den siste dagen av ICOLIM var dedikert visning av arbeidsmetoder og det nyeste innen maskiner, utstyr og verktøy i praksis. Demonstrasjonene holdt sted i området rundt Žerjavinec transformatorstasjon i nærheten av Zagreb. Demonstrasjonsområdet var delt inn i flere områder med forskjellige arbeidsspenninger.







Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no





Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Informasjon og opplæring for anleggsentreprenører

REN har laget en informasjonsvideo og et kurs med oppgaver, begge myntet på anleggsentreprenører.

Hensikten med dette er at nettselskapene skal unngå graveskader på sine kabler og at entreprenørene skal unngå personrisiko og erstatningskrav for både det elektriske anlegget og KILE kostnaden.
Samtidig kan web kurset fungere som en sertifiseringsordning for anleggsentreprenører.

Informasjonsvideo som varer ca. 40 minutter som alle nettselskap kan lage en link mot for å kunne vise gratis for alle anleggsentreprenører.
Informasjonsvideoen kan også benyttes når en har møter med entreprenører.
Alle nettselskap legger en link fra sine sider til denne informasjonsvideoen, gjerne knyttet mot der en fyller ut gravemeldinger.

Kurs med oppgaver for sertifisering. I dette kurset varer 2-3 timer. Her går maskinføreren gjennom 7 forelesninger med spørsmål i mellom.
Dette kurset er ment for:

1. Anleggsentreprenører nettselskapene har kontrakt med.
2. Anleggsentreprenører som ønsker å gi anbud til nettselskapene.

Kurset er ment som et krav fra nettselskapene for få en kontrakt eller gi anbud.
Kurset er personlig og koster 400 kr/pr person og er myntet spesielt mot maskinførere.

De som tar sertifiseringskurset vil legge inn navn og fødselsdato og organisasjonsnummer bli liggende i en database på REN sine sider som kan kontrolleres av nettselskapene. Nettselskapene bestemmer selv hvor lenge sertifiseringen varer, men REN anbefaler maksimum 10 år før en bør igjennom et nytt kurs.

Et abonnement på dette koster 2.000 kr/år for nettselskap med mindre en 10.000 kunder og 4.000 kr/år for nettselskap med mer enn 10.000 kunder.
Dette inkluderer:

- Informasjonsvideo
- Sertifiseringskurs for anleggsentreprenører og maskinførere
- Tilgang på en oppdatert database med sertifiserte maskinførere og entreprenørselskap.

Send epost til post@ren.no dersom dere ønsker å abonnere på denne sertifiseringsordningen.

Nye IT ansatte

Etter 12 år drift der Web, ITsystemer og ITverktøy spiller en stadig større rolle i vår portefølje, har REN nå i sommer ansatt sine første IT-medarbeidere. Vi har til nå kjøpt de fleste tjenester på IT utvikling, og vil fortsette vårt samarbeid med Webstep fremover, men det er likevel en milepæl at vi nå har vår egen utviklingsavdeling. Vi er glade for å kunne presentere våre nye medarbeidere:



Einar Laurits Rossebø

er 42 år gammel, og begynte i R.E.N. 1. august. Han kom fra Tryg Forsikring i Bergen, hvor han jobbet i 6.5 år med systemutvikling og forvaltning av deres webløsninger. Han har utdannelse som Cand.Scient i informatikk fra Universitetet i Bergen. Einar er ansatt som Prosjektleder IT/Systemutvikler, og kommer til å jobbe med ny- og videreutvikling av våre IT-løsninger.

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no



Bjørn Even Wahlstrøm

Bjørn Even er 30 år gammel og er utdannet ved Universitetet i Bergen. Han har tidligere jobbet som overingeniør ved Institutt for Informatikk, og de siste tre årene som systemutvikler i Tryg Forsikring før han begynte i REN. Han kommer opprinnelig fra Haugesund og har bodd i Bergen siden 2000 sammen med sin samboer. Han har ei datter på 1.5 år. Fritiden går med til å lese bøker, sykling og litt oppussing av rekkehuset.

Evaluering av REN Metodedager 2011

REN er i full gang med evalueringen etter arrangementet i Drammen i juni.

<u>Metodedagene</u>



Over 2 dager besøkte ca 700 deltakere 80 utstillinger på uteområdet ved Drammen Travbane. Allerede dagen før åpningen var området fullt av folk. Ca 300 personer, utstillere og medhjelpere, gjorde sine forberedelser til dagene.
På første dag var det strålende vær. Noen deltakere hadde startet på reisen kvelden før fikk servert frokost på Drammen Travbane før registrering. Deltakerne ble inndelt i 8 grupper som skulle fordeles på de 8 stasjonene utstillerne var inndelt i. Etter en lettere forvirret start fungerte rotering av gruppene på stasjonene bedre etter hvert.
Etter lunsjen på Travbanen var det travløp mellom noen av utstillerne. Geir Aksdal Nilsen fra Smartgrid gikk av med seieren.
Etter en lang dag ble det arrangert middag med underholdning i Drammenshallen hvor konferansier Nils Ingar Ådne loste oss gjennom kvelden med utdeling av priser til NM deltakere, vinnere av travløp, taler og underholdning samt middag. Åsleik Engmark, Knut Lystad og Tom Mathisen med flere stod for underholdningen. Det hele avsluttet med en flott forestilling av en av utstillerne på dagene: Antons Timber
På dag to var vi ikke like heldig med været. Det regnet og blåste kraftig og det oppstod problemer med vann på utstillingsplassene og vinden fikk flere steder godt tak i teltene.
De fleste deltakerne hadde denne dagen valgt å delta på bedriftsbesøk på fabrikkene til EB og Draka.



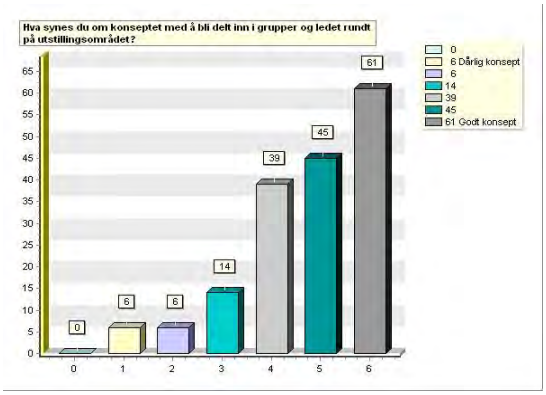
<u>NM for montørlærlinger</u>

I tillegg til REN Metodedager med ca 80 utstillere og 700 deltakere ble også NM for montør-lærlinger arrangert. 19 lærlinger konkurrerte i fem forskjellige oppgaver som gikk på tid og utførelse. Blant annet var montasje av et 240 kV kabelskap samt feilsøking på trafo. Simen Bekkevoll fra Infratek sikret seg mestertittelen 2011. Bjørn Sæterhagen var strålende fornøyd med nivået på deltakerne og arrangementet.

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Evaluering

Vi takker alle som har tatt seg tid til å svare på evalueringen vi sendte ut i etterkant av Metodedagene.
Vi har fått tilbakemelding fra deltakere og utstillere.
Vi har også fått tilbakemelding fra alle som hjalp til med arrangementet, samt observatører fra Sverige.
Tilbakemeldingene er så positive at REN vil arrangere REN-metodedagene som en møteplass for bransjen annen hvert år.
Det er kommet inn en lang rekke gode forslag til forbedringer som vi må gå gjennom.



Utstillere på REN Metodedager juni 2011.

3M	ABB	General Cable	ELEKTRO
Draka	ELPRESS	amokabel	EATON Powering Business Worldwide
ENSTO Saves Your Energy	Nexans	EL-tjeneste as	LINJE SERVICE
OSLO PRESSTOFF INDUSTRI A.S OPI	wavin	HallingKonsult a.s	BMI BAMBLE MEK. INDUSTRI A/S
VIKING ELEKTRO GROUP	jerol	Schneider Electric	HELICON RIKTIG UTFØRT JORDING SIKRER STORE VERDIER
Jacobsen Elektro	eB	powel	VTE VESTFOLD TRAFO ENERGI
SIEMENS	Magtech™	Smart Grid Norway	MØRE TRAFO
Kamstrup	seba nor a.s	Infratek	embriq.
NordiConsult AS	QLEAN CONSTRUCTION	TEKLA potential³	SwitchAlive
STANGE ENERGI AUS	Tormatic	NORDICONSULT Stolpesjekk & Linjekontroll	GANTIC WWW.GANTIC.NO

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no

Norsk Navigasjon	NORTELCO	elma instruments	puvab
TRYGVE OWREN AS Pinotk ...go everywhere!	NETCONTROL	ahlsell	AAK Safety
euro lift as	DEVINCO	Statnett Transport as	HELLY HANSEN workwear
Skogholt YRKESBEKLEDNING	CARGOTEC	Cascade as	anton.no
omega elkraft as	Norhard NORWEGIAN HARD ROCK DRILLING	siteco	ADCom Data IT-LØSNINGER DER DU ER
ePocket	SAB ELTEKNIK AB	SENSAIR AERIAL DATA AQUISITION	CEE
MALTHUS	BRØDRENE BERNTSEN AS	TYKO FLEX	INDUSTRIPLAST
Nett seksjonering a.s	nkt cables	PIPELIFE	ReSight THE POWER OF SEEING

Samarbeidspartnere på REN Metodedager.

Lyse	Infratek	TAFJORD	Hafslund
eB	Nordlandsnett	NTE	Eidsiva
BKK	TROMS KRAFT	HelgelandsKraft	SKL

Samarbeidspartnere på NM for Energimontørlærlinger.

NORTELCO	wavin	OSLO PRESSTOFF INDUSTRI A.S OPI	Hafslund

Adresse: R.E.N, Postboks 6134 Bedriftssenter, 5892 Bergen
Telefon: 47 47 99 00 – epost: post@ren.no