

## IR Norge er først igjen

Fra tidligere har vi, via vårt kundesenter på web, gitt våre kunder tilgang til alle dokumenter og filer vi har produsert for dem. Her kan kunden laste ned alle rapporter, kortslutningsberegninger, termograferingsrapporter, etc. Nå har vi i tillegg lansert et statistikk-senter, der våre kunder kan hente ut statistiske data for sine termograferinger. Alle historiske data fra termograferinger er systematisert.

Våre kunder kan se hvordan utviklingen har vært for egne anlegg, og også gjøre sammenligninger med "landsgjennomsnittet". Hensikten med denne tjenesten er at vi sammen med kundene skal kunne etablere effektive rutiner for termografering.

Vi er også snart klar med lansering av en ny applikasjon kalt IR24/7. Her har utgangspunktet vært å kunne utplassere et IR-kamera for å overvåke viktig utstyr der temperaturendringer er kritisk.

Applikasjonen kan selvsagt også brukes til andre overvåkningsoppdrag, for eksempel innbruddssikring. Ved overskridelse av grenseverdier vil man få varseling på MMS og epost.

Ved hjelp av internett kan man koble seg opp mot kamera og se hva nåsituasjonen er. Vi har selvsagt også utviklet applikasjon for



Bildet viser applikasjonen for IR24/7 på PC, iPad og iPhone. bruk på både iPhone og iPad.

## IR11 utsatt

For andre gang siden 1999 har vi måtte utsette vårt årlige internkontrollseminar på Geilo. Siden oppstarten har dette vært arrangert andre uken i mars, altså med ett unntak. Mange av våre kunder har stor aktivitet og har derfor problemer med å komme fra i aktuell periode.

Flere har ønsket å utsette dette til høsten. Vi kommer til å sette dette opp igjen i september. Mer info kommer etter hvert. Bildet under er fra internkontrollseminaret 2010.



## Elkontroll næring

Kontroll av næringsanlegg gjøres i samarbeid med kunden. NEMKO og DNV er nå snart klar for å sertifisere elkontrollører for næringsbygg.

IR Norge følger opp med forberedende kurs. For å bli sertifisert for å kontrollere elektriske anlegg i næringsbygg, kreves det at man har dokumenterte forkunnskaper, bestått eksamen og tilhørighet til et sertifisert foretak. Det er ikke krav om kurs. Vi har imidlertid tilrettelagt et 3-dagers kurs spesielt med tanke på forberedelse til eksamen. Kurset vil ha fokus på de elementer en slik elkontrollør må beherske.

Siste del av kurset er satt av til en eksamen som går over fire timer og arrangeres av NEMKO og DNV.



Første kurs arrangeres i våre lokaler i Alvøen i Bergen 26. - 28. april. Meld deg på ved å sende epost til [mona@irnorge.no](mailto:mona@irnorge.no). Begrenset deltakelse. Les mer om kurset på våre hjemmesider, [www.irnorge.no](http://www.irnorge.no)

INNHOOLD	SIDE
IR 24/7	1
Geilo	1
Elkontroll næring	1
Konstantstrøm serieringer	2
NEK 400:2010	2
Vi utvider våre lokaler	2
Terjes hjørne	2

## Konstantstrøm serieringer

I forbindelse med siste året på Bergen Tekniske Fagskole, holder fire studenter på med et hovedprosjekt for Avinor og IR Norge, som omhandler farlige situasjoner ved banelysanlegg på lufthavner.

Et typisk banelysanlegg blir forsynt fra en konstantstrømregulator (CCR), som mates fra 230V- eller 400V-anlegget. CCR'en leverer ut konstant 6,6A ved en spenning på opptil 5kV, avhengig av antall lamper. Fordelen med et slikt anlegg er at lysstyrken i lampene er konstant, uavhengig av hvor langt vekk fra regulatoren lampen er. I og med at en rullebane er flere kilometer lang, blir det lange

kabelstrekk, med det spenningsfallet dette kan medføre. Siden strømmen er konstant, kan serieringene legges opp med 6mm<sup>2</sup> kabel. Dette gir lave kabelkostnader.

Hovedprosjektet til studentene går ut på å kartlegge mulige feilsituasjoner, som kan være farlig i forhold til person-sikkerheten ved slike anlegg. De skal videre planlegge og gjennomføre en fullskallatest på Bergen lufthavn, Flesland. Ut fra laboratorieforsøk og fullskallatesten skal det utformes en testrapport. Det ble i 1993 utført en tilsvarende test ved en annen lufthavn i Norge. Denne testen anses nå for å være utdatert.

I forbindelse med oppgaven stiller IR Norge testlab til disposisjon med en CCR donert av Oslo lufthavn. Bergen lufthavn har stilt lamper og kabler til disposisjon for gruppen.

I tillegg vil gruppen få kjøre en fullskallatest på rullebanen på Bergen lufthavn på nattestid.



## NEK 400:2010

NEK 400:2010 er i disse tider et tema alle i elektrobransjen er opptatt av. I den forbindelse ønsker vi å sette fokus på deler av elektrobransjens syn på normen. Både i forbindelse med kurs og mottakskontroller av nye installasjoner, opplever vi at enkelte ser på NEK 400 som eneste korrekte løsning på hvordan et elektrisk anlegg skal se ut. Dette er ikke tilfellet.

NEK 400 er en samling med løsningsforslag, som sammen med Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg, stiller minimumskrav til hvordan anlegget kan være. I enkelte installasjoner vil NEK 400 være mer enn god nok, mens på større anlegg, avhengig av kompleksitet, vil man i større eller mindre grad også måtte vurdere andre løsninger enn de skissert i NEK 400. Eksempler på dette er N-leder i UPS-forsynte anlegg og jording av anlegg med flere strømkilder.

IR Norge ønsker at bransjen blir flinkere til å vurdere løsninger som tilfredsstillende kundens behov fremfor minimum forslagene som er skissert i NEK 400.

## Vi utvider i Alvøen

Som en konsekvens av vår ekspansjon, har vi utvidet våre lokaler her i Alvøen. Som mange allerede kjenner til, har vi siden 1999 holdt til i gamle Alvøen papirfabrikk som ligger i vakre omgivelser, kort vei fra både Bergen



lufthavn og Bergen sentrum. Vårt bidrag til energieffektivisering er blant annet å installere nytt og mer effektivt ventilasjonsanlegg, installere bevegelsesstyrt lysanlegg og et mer effektivt varmestyringsanlegg.

## Terjes hjørne

Styret i NEK har ennå ikke godkjent de nye personellsertifiseringsnormene NEK405-3 og NEK405-4.

Dette forventes å skje i løpet av april. Normene er nå friggitt som "draft" og vi er klar for å gjennomføre kurs i Bergen 26 -28. april 2011.

Kurset går over tre dager og det vil bli mulighet for å avlegge eksamen i samarbeid med DNV og NEMKO.

