

Detalje fra "kvantelaboratoriet" på H.C. Ørstedinstituttet; Strøm Hansen sørger for at alt forskningsmateriel virker

strømNYT

Nyhedsmagasin fra Strøm Hansen december 2013

Strøm Hansen
udvikler og vedligeholder Københavns
Universitet



Der er nu tilslutning/stikkontakter til computere mm. ved hver stol i auditorierne

NÅR DE FYSISKE RAMMER FOR VIDEN TAGER KVANTESPRING



Auditorium på det gamle Anatomisk - nuværende Datalogisk - institut, hvor Strøm Hansen også har opgaver

"H.C. Ørsted instituttet". "Niels Bohr Bygningen". "Panum instituttet" - eller blot "Panum". Tre navne, der vækker ærefrygt og trækker direkte tråde til nogle af Danmarks store sønner og verdens fremmeste videnskabsmænd inden for bl.a. fysik, kemi, atomfysik, kvantemekanik og medicin.

Bygningerne/institutterne, der er en del af Københavns Universitets (KU) Nørre Campus (NC), favner avanceret forskning og undervisning, som konstant skaber grobund for nye opfindelser, der gavner den moderne verden.

Siden 2006 har Strøm Hansen spillet en væsentlig rolle på NC. Vi står for

service og vedligehold af de fleste af de elektriske installationer, der kaster lys over auditorier, laboratorier og undervisningslokaler - og vi sørger for, at maskiner og apparater, der er nødvendige i forskningen og undervisningen, virker. Strøm Hansen har således mange opgaver på NC, som med enkelte undtagelser samler natur- og sundhedsvidenskaben på ét område.

Nye tider og nye laboratorier

Strøm Hansens indsats handler om at skabe nogle fysiske rammer, der er fleksible, og som kan tilpasses forskning og undervisning i udvikling. Især i disse år, hvor KU generelt gennemgår en større ombygning, med fornyelse af gamle laboratorier - og tilbygning af nye. En tid, hvor de fysiske rammer for viden tager kvantespring.

På NC er Strøm Hansen en del af denne proces, og vi har f.eks. installeret knap 800 stikkontakter til de studeres computere ved hver stol i de 4 største auditorier. En opgave, der udover stikkontakterne indebærer projektering og planlægning, etablering af føringsveje og rørinstallationer, levering af materialer og komponenter og installation af el-tavler.

Center for Kvant-Elektronik

Kvantefysik beskæftiger sig med stoffers egenskaber på atomart niveau, og Center for Kvant-Elektronik huser virkelig fremtidens forskning. Kvantelaboratoriet her er et af de områder, hvor Strøm Hansen også har haft en stor opgave: Vi har, i samarbejde med Niels Bohr Instituttet, EKJ og udenlandske eksperter, bl.a. udført: detailprojektering; specialopbyggede føringsveje til maskiner og anlæg; alt el i laboratoriet inkl. specialforbindelser i laboratorieborde - samt mere traditionelle el-arbejder som ombygning af hoved- og etagetavler, forsyninger til køleanlæg på taget, komplette kanalinstallationer i kontorerne - samt multimedie i tilknytning til køkken/lounge.

Strøm Hansen har mange andre opgaver i forbindelse med ombygningen: Pt. arbejder vi bl.a. på fornyelse af kemilaboratoriet. Og ligesom forskningen og undervisningen konstant er i udvikling, sørger vi for, at Strøm Hansens indsats også er det. Velkommen til fremtiden.

Strøm Hansen har opgaver på bl.a. H.C. Ørsted instituttet - inkl. Niels Bohr Bygningen, Matematisk-, Kemisk-, og Fysisk Institut - samt på Panum og Datalogisk Institut.



Hos Meggitt i Kvistgård fremstiller man højtydende komponenter til bl.a. rumfarts- og luftfartssektorerne.

Meggitt er en 150 år gammel virksomhed og en af verdens største leverandører af højtydende komponenter og undersystemer til brug i ekstreme miljøer til rumfarts-, luftfarts-, forsvars- og i stigende grad energisektorerne. Meggitt beskæftiger ca. 10.000 medarbejdere i Asien, Europa, Amerika, Indien og Mellemøsten.

Produkterne anvendes bl.a. til nogle af verdens mest avancerede fly og militærkøretøjer og udgør nogle af disse marketers mest avancerede og intelligente sensor-, måle- og styringsudstyr.

Kilde: www.meggitt.com

STRØM HANSEN GIVER MEGGITT LUFT UNDER VINGERNE

Siden midten af juni har der været travl aktivitet i det idylliske Kvistgård i Nordsjælland. Her har den verdensomspændende virksomhed Meggitt nemlig overtaget en 3300 m² stor lagerhal, og Strøm Hansen deltager i arbejdet med at etablere helt nye produktionsfaciliteter og installationer.

Strøm Hansen afgav tilbud på opgaven sammen med hovedentreprenøren Lundbæk & Hansen, og vi vandt, foran 3 andre dygtige entreprenørteams, på vores pris og vores evne til at samarbejde som team.



Tilslutningsboks til kanalskinner monteres, så arbejdsstationerne blot kan "klipses på"

Avanceret produktion ...

Meggitt i Kvistgård beskæftiger sig med fremstilling af "piezoelektriske keramiske komponenter" til avanceret måleudstyr. Piezokeramiske materialer er "funktionelle materialer", og i sensorer gør de det muligt at konvertere f.eks. pres og acceleration til elektriske signaler. Så avancerede nogle produkter er i konstant udvikling, og det skal produktionen kunne matche. Derfor skal produktionslokalerne være meget fleksible.

...kræver fleksible lokaler ...

For Strøm Hansen er opgaven både udfordrende og spændende. Dels er den omfattende og spænder over alle almene typer installationer indenfor el-faget. Og dels tager vi nogle specielle installationer i brug. Vi har blandt andet installeret intelligente lysanlæg med ekstremt høje lyskrav, da produktion kræver et meget præcist lys - uanset dagslys.

Derudover skal produktionsmateriel og arbejdsstationer kunne flyttes alt efter, hvad der er mest effektivt, og derfor er der installeret kanalskinner i produktionslokalernes fulde længde, så arbejdsstationerne blot kan "klipses" på, hvor det er nødvendigt.

... og fleksible arbejdsgange

Strøm Hansen tilrettelægger arbejdet sammen med bygherrens rådgivere, hovedentreprenøren og det øvrige team – og naturligvis ud fra bygherrens tegninger. Men da en del af produktionsanlægget er helt nyt, kan det være vanskeligt at forudsige, hvor det fysisk passer bedst ind i de nye omgivelser. Det betyder, at der designes og tegnes med en vis procentdel "ubekendte", og derfor er tegningerne åbne for revision. Strøm Hansen skal således konstant – og i samarbejde med teamet – tilpasse sig opgaven. Det stiller høje krav til fleksibilitet og samarbejde hos alle dele af teamet, og løses løbende ved ugentlige, tekniske afklaringsmøder med teamet og i tæt dialog med rådgiver og bygherre.

Tavle klargøres: Montage af kabler i kabelfelt

STRØM HANSEN FOR MEGGITT:

- Stik- og hovedledninger
- Kanalskinner
- Potentialudligning
- Kabelfremføringsveje
- Installationskanaler
- Tavler
- Kraft- og lysinstallationer
- Belysningsarmaturer og lyskilder
- IT- og telefonanlæg
- ADK, ITV, ABA, ABV
- Sikkerhedsbelysning
- Brandtætninger
- Opmærkning af elinstallationer
- Tilpasning af eksisterende installationer

TEAMET:

- Strøm Hansen
- Lundbæk & Hansen
- HJ Ventilation Service A/S
- John A. Hansen VVS A/S
- Øllgaard rådgivende ingeniører A/S
- IC Arkitekter A/S
- Gert Carstensen el-ingeniør A/S



STRØM HANSEN ØNSKER ALLE EN GLÆDELIG JUL OG ET GODT NYTÅR

**strøm
HANSEN**

Nørresundby: Sundsholmen 39 · 9400 Nørresundby · Tlf. 9632 6000 Aarhus: Oktobervej 41 · 8210 Aarhus · Tlf. 8610 6655

Vejle: Karetmagervej 10A · 7100 Vejle · Tlf. 7642 5100 Rødovre: Krondalvej 8 · 2610 Rødovre · Tlf. 4457 9300 www.stroemhansen.dk