

TRANSFORMERAT

ett nyhetsbrev från Unitrafo

Nr 2 2012

UNITRAFO

UNIK CANCER- KLINIK BYGGS I UPPSALA



Protonterapiutrustning på Loma Linda University Medical Center i USA.



Unitrafo deltar
i Irakprojekt



"Var
ska vi
hitta 8 000
ingenjörer?"

UNITRAFO

Rätt transformator - rätt pris

Nytt på
unitrafo.se

Oljefyllade transformatorer

Unitrafo är en av de största leverantörerna av transformatorer i världen. Vi har ett stort utbud av transformatorer för alla typer av användning, från små transformatorer för belysning till stora transformatorer för industri och kraftöverföring.

Sökes: 8 000 ingenjörer

I en nyligen utkommen rapport från Arbetsförmedlingen kan man läsa att det råder brist på ingenjörer inom elkraft. Enligt Svensk Energis arbetsmarknadsanalys behövs minst 8 000 ingenjörer och tekniker fram till år 2016 med energi- eller elkraftskompetens.

Trots detta är det väldigt få högskolestuderande som väljer att fördjupa sig inom elkraft.

Så varför vill det stora flertalet av dagens ungdomar inte arbeta inom ett område med fantastiska framtidsutsikter, goda utvecklingsmöjligheter och ett stort behov av ny arbetskraft?

Tja, en förklaring är troligen att det är mer spännande att bli idol, programledare eller bara typ kändis, liksom.

Mycket skulle dock kunna ändras om fokus låg på att utbilda inom områden där det faktiskt behövs arbetskraft. Det borde väl vara efterfrågan på arbetsmarknaden som styr utbudet av utbildningar. Idag finns istället många utbildningar som garanterat leder till arbetslöshet.

För oss i elbranschen gäller det att kavla upp ärmarna och inte bara marknadsföra oss mot våra kunder. Kanske borde vi också tänka på hur vi kommunicerar med nästa generation som skall ut på arbetsmarknaden. Vi arbetar i en fantastisk bransch med dito framtidsutsikter. Det borde alla få veta!

PS. Unitrafos strå till stacken är att vi i dagarna lanserat vår nya hemsida. Den är snabbare, snyggare och enklare att använda. Vi försöker också skriva mer om intressanta projekt där vi deltagit. Se mer på sidan 4 i detta nyhetsbrev. DS.



Thomas
Carlsson



Det finns ett

Transformatorer Unitrafo till unik

Skandionkliniken drivs gemensamt av de sju landsting som har universitetssjukhus och innebär en helt ny och skonsammare behandling av cancer.

AKADEMISKA HUS BYGGER i samarbete med NCC som använder 3D och visualisering för planering och styrning av projektet. Själva behandlingsdelen är en sluten enhet i byggnaden med upp till 3,7 meter tjocka betongväggar. Det tillhörande patienthotellet rymmer sällskapsrum, läsrum, cirka 90 hotellrum samt restaurang.

Hammarel har hela elkraftentreprenaden och ansvarar för all elkraft i form av mellan- och låg-

spänningsställverk, transformatorer, reservkraft och UPS.

– Det är ett stort projekt för oss, säger Ulf Hammarberg. Allt ska vara levererat i januari och driftsatt i slutet av mars nästa år. Då är vi klara med vår del. All medicinskt teknisk utrustning installeras sedan efter hand och 2015 är det tänkt att man skall ta emot de första patienterna.

Samtliga fem gjuthartsisolerade transformatorer, kommer från Unitrafo.

– Vi har haft ett långt samarbete med Unitrafo och det har alltid fungerat bra. Vi får leverans på den tid vi har kommit överens om. Ett långt samarbete bygger på förtroende och ger också



40-tal center för protonterapi i världen, men Skandionkliniken blir den första i Norden. Bilen visar Protonterapiutrustning på Loma Linda University Medical Center i USA.



Perspektiv över Skandionklinikens entré.



Perspektiv från Dag Hammarskölds väg.

från cancerklinik

hög servicegrad. Vi vet att vi kan få lite extra hjälp om det kniper.

METODEN ATT STRÅLBEHANDLA cancerpatienter med protoner är inte ny, den utvecklades redan för 50 år sedan, men först nu kommer den att användas i stor skala. Energin i en protonstråle kan varieras så att stråldosen i stort sett helt och hållet hamnar på ett visst förutbestämt djup. Därmed kan strålningen nästan helt koncentreras till själva tumören, vilket innebär att stråldosen kan höjas med betydligt mindre risk för biverkningar.

– Som projekt inom svensk sjukvård är Skan-

dionkliniken mycket intressant. Den bygger på ett nationellt samarbete, vilket gör det möjligt att få en cancerbehandling som är jämnt fördelad över landet, säger Thomas Björk-Eriksson, onkolog på Skånes universitetssjukhus och medlem i Skandionklinikens medicinska råd.

Akademiska Hus investerar cirka 630 miljoner kronor. Den totala kostnaden inklusive utrustning beräknas till cirka en miljard.

Skandionkliniken omfattar totalt 13 500 kvadratmeter och arkitekt är LINK Arkitektur AB. Huset planeras stå färdigt sommaren 2014 och öppnas för behandling av cancerpatienter 2015.

Skandionkliniken

► Protonstrålning bygger på positivt laddade vätejoner som produceras i en accelerator. Protonstrålen precisionstyrts mot cancertumören. Fördelar med protonstrålning är att den är mer skonsam mot frisk vävnad jämfört med traditionell strålbehandling. Detta har betydelse när det gäller tumörer som sitter nära känsliga vävnader och organ, till exempel bröst- och prostatacancer samt vid behandling av tumörer hos barn.

Första spadtaget för kliniken togs i juni 2011, inflyttning sker 2013 och första patienten behandlas 2015.

BSVERIGE
PORTO BETALT
PORT PAYEAvs:
Unitrafo Electric AB
Askims industriväg 1A
436 34 Askim

Nya projekt för återuppbyggnad av Irak

► **ABBs enhet Substations i Västerås har tagit hem order värda runt 120 miljoner dollar på en ny kraftanläggning och två 400/132 kV transformatorstationer som ska ge kraftförsörjning till regionen Kurdistan i norra Irak. Unitrafo medverkar i projektet genom att leverera hjälpkrafts- och jordningstransformatorer.**

OCPP-anläggningen (open cycle power plant) på 640 megawatt ska använda naturgas från oljefältet Khormala och lätt oljebränsle (LFO) som backup för att generera elkraft från gasturbiner. Två 400/132 kV högspända transformatorstationer ska mata in elkraften i Iraks regionala och nationella kraftnät samt förse Khormalafältet med elektricitet.

Unitrafo finns med på ett hörn även i södra Irak där ABB bygger ut en befintlig transformatorstation i Ammara för anslutning till ett nytt 500 MW gasbaserat kraftverk samt flera mindre kraftstationer som håller på att uppföras. Ordern till ABB är värd 75 miljoner dollar.

– De här lösningarna bidrar till att bygga upp infrastrukturen i Irak och stärker elnätets tillförlitlighet, säger Per Eckermark, divisionschef för Power Systems i Sverige.

ABB som är världens ledande leverantör av nyckelfärdiga luft- och gas-

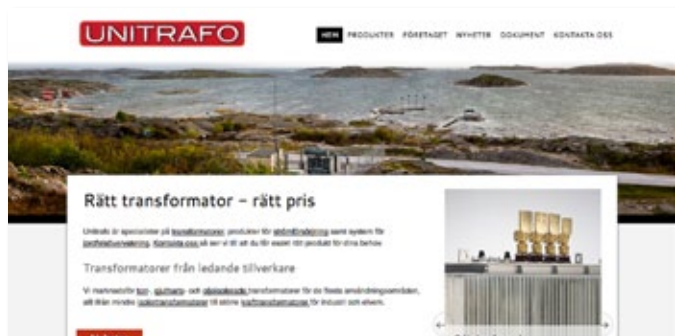


Unitrafo levererar hjälpkrafts- och jordningstransformatorer när ABB bygger ut en befintlig transformatorstation i Ammara i södra Irak.

isolerade samt hybridvarianter av transformatorstationer för spänningsnivåer upp till 1100 kV har arbetat i Irak och Kurdistan sedan 2007.

– Även om vi har en liten del av projektet är det roligt att kunna medverka till uppbyggnaden av Iraks kraftdistribution. Vi är också stolta över att få vara leverantör till ABB, säger Staffan Altback, Unitrafos VD.

Snabbare, enklare och snyggare



► **Nyligen har Unitrafo lanserat en ny omgjord hemsida. Varför har ni gjort om hemsidan, Thomas Carlsson?**

– Vi behövde en sida som var mer smakfull, lättöverskådlig och lättnavigerad. Det ska snabbt och enkelt gå att hitta de produkter man behöver. Men vi ville också ha en sida där det händer något. Som berättar vilka projekt vi har gjort eller håller på med. Alla kanske inte känner till att vi har levererat transformatorer till Svenska Mässans nya hotell Triple Towers och Helsingborgs nya multiarena, för att nämna några av våra projekt.

Tävla och vinn en AppleTV lagom till jul

► **Vinn årets julklapp en AppleTV-mediespelare. Allt du behöver göra är att gå in på www.unitrafo.se och vara med och tävla i vårt Transformator-quiz. Vägledning till svaren på nedanstående fem frågor hittar ni på vår nya hemsida.**

1. Hur många lindningar har en 3-lindningstransformator?
2. Hur många genomföringar har en normal oljeisolerad distributionstransformator?
3. Hur många lindningsstöd har våra gjuthartsisolerade transformatorer?
4. Hur många lägen har en lindningskopplare som har +/-8x1,67%?
5. Ge ett exempel på hur en filterdrossel kan användas.

Skicka in svaren till Unitrafo Electric AB, Askims Industriväg 1A, 436 34 Askim eller maila till info@unitrafo.se.

Ditt svar vill vi ha senast 15 december. Kanske blir det en oväntad julklapp.



► Kontakta oss

Unitrafo Electric AB, Askims industriväg 1A, 436 34 Askim Tel: 031-68 56 20, Fax: 031-68 58 11, www.unitrafo.se