

Mats Nordahl, elkonsult med

intelligent teknik

till alla!

Mats Nordahl är elkonsult och vd i företaget Tekniska Byrån som har fem anställda i Vetlanda i Småland. Tekniska Byrån levererar eltekniska lösningar men har mestadels ingen fysisk närvaro på de enskilda projekten såsom i totalentreprenader. Oftast sker deras konsultverksamhet via Internet, e-post, fax eller telefoni.

Mats blev "rikskändis" år 1999 då han fick ett stipendium från Eljo-fonden för att kunna fortsätta utveckla en vägledning för intelligenta fastigheter.

– IH-guide kallas det projektet idag. IH-guide är unik i sitt slag, eftersom det är den enda förekommande på elmarknaden i Sverige, berättar Mats.

Tekniska Byrån arbetar med rådgivande konsultverksamhet inom elteknik.

– Vi lägger tyngdpunkt på modern installationsteknik för fastighetens el- och teletekniska installationer, exempelvis s.k. intelligenta fastigheter m.m.

– Grunden för vår verksamhet är vårt tjänstekoncept

som ständigt utvecklas.

Tekniska Byråns verksamhetsområden är elprojektering, intelligent fastighetsautomation, programmering, produktinformation i tryck/web och – beställningsutbildning El, IH och CAD.

IH-guide

IH-guide är en vägledning till intelligenta fastigheter.

– Intelligenta fastigheter är en del av vår vardag. Men för de flesta känns tekniken svår.

Bristen på öppen och lättfattlig information om intelligenta elinstallationer är stor och den är svår att få tag i, trots att elbranschen arbetar med den dagligen.

IH-guide är vårt sätt att göra kunskapen begriplig till alla; beslutsfattare, beställare, slut-

kunder, installatörer och konsulter.

Insikt till kunder – beställare

– IH-guide ger information om den intelligenta fastigheten med avseende på teknik, ergonomi, kostnad samt för- och nackdelar. IH-guide upplyser om i vilka miljöer de olika funktionerna med fördel kan användas.

Och den ger vägledning, speciellt till dem som skall använda lägenheten, villan, fastigheten eller anläggningen (t. ex servicehus, skola eller badhus etc.).

Installatörer

Installatörer, montörer och naturligtvis elkonsulter får argument att tala på ett begripligt sätt om den intelligenta elinstallationen.

Ny elteknik

Kunden/beställaren sparar energi och får säkerhet, trygghet och komfort, samt möjlighet att tjäna pengar, påstår Mats. Och installatören får chansen att arbeta på elteknikens kunskapspets som attraherar kunder. Det stimulerar och motiverar att hänga med i

den tekniska utvecklingen och skapar konkurrenskraft.

– Beställare och slutanvändare kan i IH-guide hitta funktioner och exempel för intelligenta fastigheter.

Därefter kan de vända sig till en elkonsult eller elinstallatör för utförande. På så sätt kan beställare enkelt och direkt peka på vad som önskas.

Konsulter och installatörer kan också läsa på och utbilda/träna sig på att informera på ett lättfattligt sätt om intelligenta fastigheter. För

utbildning fungerar IH-guide bra. Den ger en informativ bild av intelligenta fastigheter, framtidens byggnader. På adressen www.ih-guide.net ges mer information.

KNX bussystem

Tekniska Byrån är också, utöver flera andra system, även en delaktör i KNX/EIB, ett system för styrning och kontroll av hus/anläggningar.

– Bakom KNX finns det över hundra olika medlemmar inom branschen. Alla dessa är samlade kring en gemensam standard, EN 50090, som är världens första standard för bussystem i fastigheter.



Från Eljo-fondens prisutdelning 12.10.1999:

Från vänster: Hans Enström, vd i EIO, Mats Nordahl, Stipendiat, Leif Fermvik, vd i Eljo, Alf Norberg, ordf. i SEF.

På www.knx.se försöker vi informera och sprida kunskap om detta system.

Framtidens teknik

Nyligen gjordes även besök i Redmond där Microsofts utvecklingscenter har en fullskalig anläggning för framtidens teknik och prototyper.

Visionerna ligger ca 5-10 år framåt i tiden och fungerar som konceptlösningar för att utvärdera och visa dessa i rätt miljö. Biometri och "smarta taggar" spelar en väsentlig roll för att styra och kontrollera miljön.

– Stor vikt har ägnats åt ergonomiska aspekter.

Komfort, smidighet och tydlighet är viktigt. Lagring och hämtning av information, film, musik, foto etcetera skall ske intuitivt och enkelt. Arbete på distans har en egen sfär som fokuserar på autentisering och produktivitet.

Att systemet i huset associerar föremål med placeringar och händelser bedöms också som betydelsefullt. Tekniken i byggnaden skall kunna ge hjälp och respons. Hjälp med sysslor, t. ex. bakning, tvätt. Respons på vad man gör ex. läser en bok.

– Tillsammans med ansvariga för "prototyping team" diskuterades också vidare teknik, erfarenheter och möjligheter.

Europeiska och amerikanska marknader och teknologier var i centrum.

I praktiken

– Vardagligt hjälper vi installatörer med planering, projektering och programmering till smarta fastigheter för att de skall komma igång och arbeta med tekniken. På så sätt utbildar vi även i projekten, avslutar Mats Nordahl.

TEXT Pentti Lehto

Vill du veta mera, kontakta Mats Nordahl, www.tekniskabyran.se