

Fyrtårn for klimaet

Et nyt byggeri i Dubai er ikke blot et fyrtårn for byen, men også for klimaet. Bag det spektakulære byggeri står blandt andre en dansker, som nu sidder klar ved tegnebordet herhjemme og kan skabe bygninger, som foruden at være smukke sparer klimaet for store mængder CO2 i og med, der kun bruges omkring det halve i energi for at drive bygningen

Af Jesper Winther Andersen

Atkins Danmark kan nu tilbyde arkitektbistand af høj international klasse og leverer både rene arkitektopgaver og komplette løsninger, hvor arkitektur og design er en integreret del af de øvrige ydelser.

-Således kan vi både planlægge, designe, projektere og muliggøre større anlæg og byggerier, siger chef for Arkitektur & Design i Europa, arkitekt Janus Rostock, Atkins, til MILJØ MAGASINET.

Arkitektur og design er nye discipliner for Atkins i Danmark. Men på globalt plan har Atkins mange års erfaring og er et af verdens største arkitektfirmaer med mere end 1.000 arkitekter.

-Vores arkitekter og urban designers arbejder tværfagligt sammen med bygningsingeniører, miljøspecialister, akustikere, hydrologer og andre eksperter i byggeri og anlæg. Den globale ekspertise har vi nu hentet til Danmark. Bredden og dybden i Atkins' multinationale netværk giver os mulighed for at realisere banebrydende design løs-

ninger - både i Danmark og internationalt, tilføjer Janus Rostock.

Atkins valgte i sommeren 2008 at trække Janus Rostock fra Atkins i Dubai til Danmark for at starte afdelingen Arkitektur & Design i Europa. -Det gjorde vi ud fra et ønske om at styrke vores position på det bæredygtige område inden for byggeri i Norden. Janus har i sin tid i mellemøsten været involveret i flere højt profilerede projekter, som har haft bæredygtighed som en vigtig ingrediens. Janus bringer også et personligt netværk af kontakter og specialister med sig i løsningen af opgaver, oplyser Eli Skop, markedsdirektør for Miljø og GIS, Atkins Danmark A/S.

Blandt de projekter, som bærer Atkins' signatur, er noget så spektakulært og banebrydende som Bahrain World Trade Center. Det unikke for Bahrain World Trade Center er, at bygningens design giver mulighed for spænde tre broer med vindmøller ud mellem bygningerne. I plan fanger de to sejlformede bygninger havbrisen mellem dem som en tragt og skaber et sug på bagsiden, hvilket øger vindhastigheden yderligere omkring turbinerne. Vertikalt fungerer tilbage-trækningen af toppen også som vindregulator - da deres reducerede bredde giver en ensartet vindhastighed på

hver af de tre turbiner. Bygningen er verdens første integration af vindmøller på en kommerciel tårnstruktur. Rambøll var underrådgiver og lavede statiske beregninger på broer og vindturbiner.

Endnu et fyrtårn

Det seneste større projekt, Janus Rostock har arbejdet med i Dubai, er projekteringen af det såkaldte "Light House". Bygningen er et 66-etagers højt tårn, der rummer 153.000 kvadratmeter, hvoraf de 97.000 kvadratmeter udgøres af kontorer.

-Udgangspunktet var, at vi havde en uge til at tegne et projekt-forslag. Vi valgte et tårn, for byggegrunden var meget lille (oprindeligt blot 100 x 28 meter). Samtidig definerede vi det mål, at bygningen skulle sætte nye standarder for klima-parametre. Det mener jeg er lykkedes - endda i en sådan grad, at vi går efter certificeringen "LEED Platinum accredited". Vi har fået



-Klimaet kommer til at spille en meget væsentlig rolle i samfundet og i vores forretning. Vi forventer en stigning i efterspørgslen på vores ydelser - såvel som fra erhvervslivet som fra for eksempel kommunerne. Vi er i tæt kontakt med vores kolleger i andre lande og trækker nærmest pr. automatik på hinandens erfaringer. Man kan vel lidt flot sige, at vi har verden i ryggen, når vi går ind i en opgave. Også derfor føler vi os vældig godt rustet til at gøre en indsats for klimaet, understreger Maria Voss Virklund, Eli Skop og Janus Rostock

reduceret det samlede energiforbrug med 65 procent og vandforbruget med 40 procent, forklarer Janus Rostock. LEED står for "Leadership in Energy and Environmental Design", og de markante besparelser i Light House er hentet ved blandt andet at integrere vindturbiner i bygningen samt gennem udbredt brug af solpaneler.

-Men vi har også vist vores forskellighed ved at analysere solens effekt. Vi er kommet frem til nogle interessante tal og har brugt dem til at orientere bygningen i forhold til sollyset. Det har blandt andet medvirket til at nedsætte forbruget til køling, forklarer Janus Rostock, der håber, at Light House kan blive en prototype på, hvordan energirigtige bygninger skal udformes og orienteres. - Vi har bygget 60 højhuse i Dubai og har høstet masser af erfaring. Nu er vi

ved at forfine vores koncept. Vores udgangspunkt er, at 50 procent af alle materialer globalt går til byggeri. Desuden bruges 40 procent af alt vand og 40-50 procent af al energi i byggerier. Det er tal, vi ønsker at reducere. De erfaringer, vi har høstet i blandt andet Dubai, kan vi nu tilbyde danske bygherrer. Selvfølgelig er forholdene anderledes her, og der er for eksempel mere brug for opvarmning end køling. Men principperne er de samme, og vi er rustet til at løfte opgaverne, pointerer Janus Rostock.

Konkurrerer på klimaet

Atkins deltog i Climate Cup 2008 i priskategorien Strategiprisen. Climate Cup er en dansk konkurrence, som PricewaterhouseCoopers, Berlingske Tidende og Ugebladet Mandag Morgen står bag. Konkurrencen er for de danske virksomheder og organisationer, der er i gang med en aktiv klimaindsats og gerne vil fortælle om den - dels for at skabe synlighed om klimaindsatsen, og dels for at inspirere andre til at se fordelene ved at gøre en aktiv indsats.

-Det gør vi, fordi vi arbejder målrettet ud fra vores strate-



-Atkins har bygget 60 højhuse alene i Dubai, hvor man er meget indstillet på at få opført bæredygtigt byggeri. Vi har opnået stor erfaring. 10% af materialerne i Light House er således fornybare, oplyser Janus Rostock

Atkins kan således yde assistance, når det gælder mere klimavenligt byggeri, jernbandedesign og -drift, produktion og virksomhedsdrift.

-Vi vil som virksomhed og gennem dialog med vores kunder være med til at sætte klima på dagsordenen hos alle vores kunder og i alle vores projekter. Vi tænker klima og CO2-reduktion ind i projekterne helt fra starten - i projektforslaget, i planlægningen, i projekteringen, i valg af materialer og under udførelsen og i driften. Det nytter ikke at starte med at bygge en jernbane, en bygning eller et procesanlæg og først bagefter stil-

le spørgsmål til energiforbrug, CO2-udledning og andre miljøpåvirkninger. Det handler for os om at stille de rigtige spørgsmål fra begyndelsen, tilføjer Eli Skop.

-For at vise at vi "walk the talk" har vi allerede nu besluttet også at deltage i Climate Cup 2009. Vi synes, vi i høj grad har kompetencerne til at konkurrere på klimaet, understreger Maria Voss Virklund fra kommunikationsafdelingen i Atkins.

Klimaet på dagsordenen

Atkins udarbejder CO2-regnskaber og CO2-besparende forslag for bl.a. virksomheder efter internationalt anerkendte standarder. Hele en virksomheds CO2-udledning medtages fra bilkørsel over den CO2, der er et produkt af opvarmning, elforbrug og varmtvandsforbrug til den indlejrede CO2, der medgår i produktionen og transporten af indkøbte varer og tjenesteydelser. Atkins analyserer de CO2-belastende processer og kommer med forslag til, hvordan og hvor besparelser kan udmøntes. Parallelt med udarbejdelse af regnskab og besparelsesforslag udarbejdes et katalog over medarbejderadfærd, der kan begrænse CO2-udslippet samt forslag til firmaaktiviteter, der støtter en korrekt adfærd.

Atkins har gennem de sidste 70 år formået at placere sig solidt på strategisk udvalgte markeder over hele verden - i Europa, Mellemøsten, Asien og USA - og er i dag en af verdens førende leverandører af professionelle rådgivningsydelser til både den offentlige og private sektor.

Atkins etablerede sig i Danmark i juli 2001 ved opkøb af Bannedanmarks daværende rådgivende enhed, der blev til Atkins Danmark A/S - et datterselskab af WS Atkins plc. Alleerede i november samme år blev Atkins Sverige AB etableret som datterselskab til Atkins Danmark.

I Skandinavien har Atkins i dag otte kontorer og over 400 ansatte.

-I Danmark og Sverige har vi specialiseret os i at levere professionelle rådgivningsydelser inden for management, jernbane, vej- og byplanlægning, industri, miljø og GIS. En ny og lovende gren er arkitektur og design. Det er vores målsætning, at vi inden for de næste år vokser og udvikler vores markedsområder for på sigt at blive en af Skandinaviens førende multidisciplinære rådgivere, pointerer Eli Skop.

Forslaget til dette fyrtårn for design og klimahensyn inden for byggeri blev udarbejdet på en uge af Atkins-

arkitekterne. Højhuset er med sine 402 meter verdens højeste LEED-bygning. Det er lykkedes at opnå besparelser på 65% i el-forbruget og over 40% i vandforbruget i bygningens drift ved at anvende utraditionelle, men gangbare løsninger