

Folketingets Enerkipolitiske Udvalg

Tlf.: 33 37 55 20

Resumé af

Folketingets Enerkipolitiske Udvalgs Studierejse til Folkerepublikken Kina den 1. - 8. januar 2006

Det Enerkipolitiske Udvalg aflagde i dagene 1.- 8. januar 2006 besøg i Folkerepublikken Kina. Udvalget var inviteret af den kinesiske folkekongres (Financial & Economic Committee). Formålet med rejsen var at studere kinesisk energiplanlægning, -anvendelse og -effektivisering samt at få kendskab til danske energiaktiviteter i Kina.

Udvalget blev på rejsen ledsaget af transport- og energiminister Flemming Hansen og af medarbejdere fra Transport- og Energiministeriet og den danske ambassade i Beijing. Rejsen omfattede besøg i byerne Beijing, Yichang og Guangzhou. Udvalget havde drøftelser med sine politiske partnere samt med relevante energimyndigheder m.fl.

Programmet for rejsen og en liste over deltagerne er optrykt som bilag til dette resumé.

Som forberedelse til rejsen afholdt udvalget et seminar, hvor lektor Clemens Stubbe Østergaard, Århus Universitet redegjorde for den samfundsmæssige og politiske udvikling i Kina.

Nedenfor findes en gennemgang af de enkelte besøgssteder.

Beijing

Vestas A/S

2. januar kl. 18.00

Hr. Jens Olsen, direktør

Direktør Jens Olsen gav en kort generel orientering om kinesisk energipolitik og om Vestas etablering på det kinesiske marked. Energi er relativt billig i Kina. Benzin koster ca. 3,50 kr./l og elektricitet ca. 0,40 kr./kWh. Kina har i 2005 vedtaget en ny energilov, der bl.a. fastsætter mål for installationen af vedvarende energikilder. For elektricitet er målet, at 5 pct. produceres fra VE i 2010 og 10 pct. i 2020.

Vestas har solgt vindmøller på det kinesiske marked siden 1985 og har i dag en markedsandel på ca. 50 pct. Vestas etablerede et repræsentationskontor i Beijing i 1997 og etablerer i 2006 en fabrik, der skal fremstille blade til vindmøller. De kinesiske myndigheder ser gerne, at der foretages udenlandske investeringer i energiproduktionsanlæg, men det kinesiske udviklings- og planlægningsministerium (National Development and Reform Commission) ønsker gennem samarbejde at have styr på udviklingen. Med etableringen af produktionsfaciliteter i Kina satser Vestas på at fastholde markedet, idet der fra kinesisk side er indført krav om, at 70 pct. af produktionen skal foregå lokalt.

Danfoss

3. januar kl. 9.30-12.45

Direktør Nis-Peter Iwersen og Troels Beltoft

Direktør Nis-Peter Iwersen og Troels Beltoft orienterede om energieffektivitet i Kina og om Danfoss aktiviteter i landet. Der er i Kina en stigende interesse for energieffektivitet. For at fremme forståelsen herfor hos beslutningstagere og andre har Danfoss udgivet en ”rødbog” på kinesisk om energieffektivitet og energibesparelser.

Danfoss etablerede i 1996 en produktionsenhed i Kina, som senere er blevet udvidet i flere omgange, således at man nu beskæftiger ca. 1.200 medarbejdere. Udvalget fik forevist fabrikken. Der produceres termostater til radiatorer, vandventiler, fjernvarmevekslere m.m. Udfordringen for udenlandske investorer er ikke at starte en fabrik, men at få varerne afsat. Mottoet for Danfoss er at gøre Kina til sit andet hjemmemarked, ”to make China our second home market”.

Før 1990 var der kun fjernvarme meget få steder i Kina. Det er nu blevet mere udbredt, og Kina har i 2005 lavet en Heating Reform med guidelines, som indebærer etableringen af 15 regionale varme regioner. Et af målene er bl.a. afregningen skal ske efter forbrug og ikke efter størrelsen på de rum, der opvarmes. Danfoss har bl.a. gennem opkøb engageret sig stærkt inden for fjernvarmeområdet og står i dag som hovedentreprenør på fjernvarmeprojekter i Kina.

Tsinghua Universitetet

3. januar kl. 15.30

Professor Yi Jiang

Professor Yi Jiang orienterede om Tsinghua Universitets afdeling for bygningsvidenskab og teknologi, hvor man har opført Kinas første lavenergibygning. Bygningen er opført for at demonstrere og afprøve forskellige former for energibesparende materialer og energieffektive installationer. Udvalget fik forevist bygningen, hvis struktur er opbygget af stål og yderside beklædt med ”intelligent” glas. Der er bl.a. etableret indendørs miljøkontrol med aircondition, et gulvvarmelager i kælderetagen og et ecosystem med planter på taget. Bygningen er opført med økonomisk bistand fra EU samt gratis levering af produkter fra en række udenlandske virksomheder. Fremtiden vil fordre større fokus på bygnings energieffektivitet, og professor Yi Jiang forventede, at Tsinghua Universitet med baggrund i de indhøstede erfaringer kunne yde et konstruktivt bidrag til denne udvikling.

National People’s Congress, Financial and Economic Committee

3. januar kl. 17.30

Mr. Fu Zhihuan, Chairman, Financial & Economic Committee

Folkekongressen er Kinas parlament og har knap 3.000 medlemmer. Initiativet til rammepolitikker tilkommer dog Kinas Kommunistiske Parti og ikke Folkekongressen. Folkekongressen mødes én gang årligt. Uden for samlingerne varetages dets arbejdsopgaver af Standing Committee, der mødes seks gange årligt, og hvis medlemmer er valgt af Folkekongressen.

Mødet formede sig som en meningsudveksling mellem medlemmerne af det kinesiske og det danske udvalg.

Fra kinesisk side blev det nævnt, at Kinas BNP siden 2001 er vokset med 9 pct. pr. år. Man har en stålproduktion på 350 mio. t om året, hvortil kræves megen energi. Kina søger at fastholde en stabil pris på energi uanset prisen på verdensmarkedet. Kinas energiforbrug baserer sig for hovedpartens vedkommende på kul, hvoraf kun 10 pct. importeres. Man har fastsat mål for andel af vedvarende energi og a-kraft. Kina har endvidere fastsat mål om at øge energieffektiviteten med 20 pct. i løbet af 5 år.

Fra dansk side omtalte man mulighederne for intensiveret brug af vedvarende energi og energibesparelser.

National Development and Reform Commission

4. januar kl. 8.15

Vice Chairman Zhang Guobao

National Development and Reform Commission (NDRC) blev dannet i 2003 på baggrund af en sammenslutning af forskellige tidligere myndigheder som led i en national reform inden for energisektoren. NDRC har det samlede politiske ansvar for energisektoren i Kina.

Vice Chairman Zhang Guobao redegjorde for NDRC’s arbejde og oplyste herunder, at Kina i 2005 havde vedtaget konkrete målsætninger for udviklingen af vedvarende energi med konkrete målsætninger herfor. Pr. 1. januar 2006 var en ny lov om vedvarende energi trådt i kraft. Dette indebærer bl.a.,

at der inden 2020 skal opstilles 30.000 MW vindmøller og indgås faste aftaler med investorerne vedrørende afsætning af elektricitet fra vindmøller til nettet.

På spørgsmål fra dansk side oplystes, at a-kraft ikke opfattes som vedvarende energi, men dog som en "ren" energi, da der ikke er emission til luften. Der er i Kina installeret 7 GW a-kraft, hvilket svarer til 1,9 pct. af den samlede kraftinstallation i landet. Til sammenligning er andelen af a-kraft ca. 80 pct. i lande som Frankrig og Japan.

For at fremme besparelser på energi til opvarmning overvejes omlægning til afregning efter forbrug, men en sådan omlægning vil give de lavest lønnede problemer, hvorfor de lokale myndigheder må indføre systemer, der kompenserer herfor.

Ministry of Construction

4. januar kl. 11.00

Viceminister Liu Zhifeng

Ministry of Constructions opgaver er at fastlægge mellem- og langsigtede programmer for konstruktionsprojekter i byerne og at formalisere og styre markedet for ejendomshandel, almennyttigt byggeri og byggeri i landområderne. Endvidere forestår ministeriet politik-formulering, regulering, udviklingsstrategier, reformplaner og fastlæggelse af nationale standarder og kvoter i byggeindustrien.

Viceminister Liu Zhifeng roste det gode samarbejde mellem Kina og Danmark på bygge- og fjernvarmeområdet, herunder det arbejde, som Danish Board of District Heating – China udfører. Viceministeren havde som leder af en kinesisk delegation selv besøgt Danmark i efteråret 2005.

Fra kinesisk side blev det vedrørende varmforsyning nævnt, at

- man forsøger at opgradere teknologien,
- velfærden omkring systemerne skal øges,
- levering af varme er hidtil blevet opfattet som et socialt hjælpemiddel, men kunderne skal fremover indstilles på individuel opkrævning, og
- såvel naturgasandelen som kraftvarmeandelen af forbruget skal øges.

Yichang

Det danske Konsulat

5. januar kl. 9.00-9.45

Jakob Skaarup Nielsen, dansk handelskommissær

Konsul Jakob Skaarup Nielsen gav udvalget en orientering om (danske) erhvervs muligheder i Sydvest Kina.

Byen har en vækstrate på 15 pct. og provinsen som helhed en på 10 pct. Provinsen er derfor investeringsmæssig interessant, især fordi miljø og energi er prioriterede områder. Elproduktionen hviler fortsat på kul, og de oliefyrede værker planlægges lukket. Der er installeret 9 MW vindkraft. Et Da-

nida-projekt med 38 stk. 600 kW vindmøller er på vej i kystzonen. Ved Perleflodens munding planlægges en modtagehavn for flydende naturgas (LNG).

China Three Gorges Project Corporation (De Tre Slugters Dæmning)

5. januar kl. 11.30

Projektet med bygning af verdens hidtil største dæmning ved De Tre Slugter har tre primære formål:

1. produktion af energi
2. reducere af oversvømmelser
3. forbedring af navigation og sejlads på Yangtze-floden.

Det forventes, at dæmningen vil kunne producere energi svarende til ca. 10 pct. af Kinas årlige forbrug af elektricitet. Byggeriet har taget ca. 17 år og forventes færdigt i 2009. Floden vil blive opdæmmede i et reservoir med en længde på ca. 600 km og en bredde på ca. 1,1 km. Det har betydet, at ca. 1 mio. mennesker har måttet flytte.

Udvalget fik en gennemgang af projektet og fik lejlighed til ved selvsyn at besigtige dæmningsanlægget. På spørgsmål fra udvalget oplystes, at man ved hjælp af fordring og gydning søger at fastholde det fiskeliv, der er i floden, og at man ikke finder, at projektet på sigt vil have negativ påvirkning af flodens fiskeliv. Man bruger endvidere store resurser på at sikre flodens sediment, og på sigt vil vandet i reservoiret blive rene. Fra kinesiske side opfatter man eventuel kritik af byggeriet som ekstern rådgivning, som man tager kvalificeret stilling til.

Guangzhou

Business Environment Council

6. januar kl. 11.30-13.00

Mr. Thomas Tang, Seniorrådgiver

Mr. Thomas Tang gav med hjælp af et power point show udvalget en orientering om udviklingen inden for økonomi, miljø og energi i Kina. Orienteringen tog udgangspunkt i en analyse af forholdene i The Pearl River Delta. Kina er verdens hurtigst voksende økonomi, men prisen herfor er høj, bl.a. i form af en kraftig negativ påvirkning af natur og miljø. Endvidere er energieffektiviteten i Kina er lav. Kina anvender således 2½ gang mere energi end verdensgennemsnittet for at producere 1 GNP. En cd-rom med den anvendte power point kan rekvireres i udvalgssekretariatet.

Dongguan Houjie Power Plant

6. januar kl. 15.15

Mr Harley Seyedin, Director General

Dongguan Houjie Power Plant er et privatejet oliefyret kraftværk. Værket er opført i 1994 og senere udbygget. Der er 6 oliefyrede turbiner. Etableringsomkostningerne var på 200 mio. USD, som blev afholdt af de amerikanske investorer. Værket blev opført på en lokalitet, som blev udpeget af de ki-

nesiske myndigheder. Elektriciteten sælges efter på forhånd indgående prisaftaler. I gennemsnit er der aftaget 15 pct. mere elektricitet end forudset på kontrakttidspunktet.

Der er ofte mangel på elektricitet i området. Indtil for 2 år siden måtte områdets fabrikker således lukke to dage om ugen på grund af elektricitetsmangel, nu gennemsnitlig kun én gang om ugen. Guandong provinsen råder ikke selv over forekomster af olie, kul eller gas. Al energi skal derfor importeres. Fra 2007 forventer man at skulle anvende LNG i stedet for olie. Det vil koste ca. 1 mio. USD at omstille værket's turbiner hertil.

Udvalget fik forevist værket og havde drøftelser med direktør Harley Seyedin og andre ledende medarbejdere.

Vindmøllepark på Nan'ao Island, Shantou

7. januar kl. 09.15-19.00

Øen Nan'ao ved det sydkinesiske hav har nogle af Kinas bedste forekomster af vind. Øen blev i 1989 derfor udpeget som spydspids inden for udvikling af vindenergi i Kina. Der er siden opstillet i alt 132 vindmøller på øen, heraf en stor del danskproducerede, og der planlægges yderligere opstillinger. Den årlige vindenergiproduktion er 140 mio. kWh og Nan'ao er dermed en af Asiens største producenter af vindenergi. Udvalget besøgte øen, hvor man fik forevist en række af de opstillede vindmøller og havde drøftelser med repræsentanter for de selskaber, som har etableret og driver møllerne. Møllerne drives på forretningsmæssigt grundlag.

Deltagere i Det Enerkipolitiske Udvalgs Studierejse til Kina 1.-8. januar 2006

Det Enerkipolitiske Udvalg

Eyvind Vesselbo (V), formand
Anne Grete Holmsgaard (SF), næstformand
Lars Christian Lilleholt (V)
Torben Hansen (S)
Tina Petersen (DF)
Charlotte Dyremose (KF)
Martin Lidegaard (RV)
Ellen Trane Nørby (V)
Arne Toft (S)
Jørn Dohrmann (DF)
Jens Christian Lund (S)
Joan Erlandsen (V)
Kim Mortensen (S)

Jan Rasmussen, udvalgssekretær
Signe Draabe Bruunsgaard, udvalgsassistent

Transport- og Energiministeriet

Transport- og energiminister Flemming Hansen

Departementet

Departementschef Thomas Egebo
Kontorchef Henrik Andersen
Ministersekretær Birgitta Jacobsen

Energistyrelsen

Direktør Ib Larsen
Chefkonsulent Svend Friis
Fuldmægtig Ole Odgaard

Folketingets Enerkipolitiske Udvalg

Studierejse til Kina 1.-8. januar 2006

Program

Tidspunkt	Søndag den 1. januar - Beijing
20:05	Seneste check-in i Kastrup Lufthavn, Terminal 3
21:05	Afgang fra Kastrup med SK 995
Tidspunkt	Mandag den 2. januar - Beijing
13:05 (lokal tid)	Ankomst Beijing Capital International Airport (SK995). Velkomst i VIP lounge ved [National People's Congress] og ambassaden i Beijing.
13:45 – 14:30	Transport fra lufthavn til Hotel Kempinski
14:30	Check-in på Hotel Kempinski 50 Liangmaqiao Road Chaoyang District Beijing 100016 Tlf.: + 86 106 46 53 388 Fax: + 86 106 46 53 366
14:45 – 14:55	Transport til Yashow Market (frivillig aktivitet)
16:15 – 16:45	Transport tilbage til hotellet
17:20 – 17:30	Transport fra hotel til ambassaden San Li Tun, Dong Wu Jie 1 Beijing 100600 Tlf.: +86 10 8532 9900 Fax: +86 10 8532 9999 E-mail: bjsamb@um.dk
18:00 – 19:00	Briefing ved Jens Olsen, Vestas A/S, om vedvarende energi i Kina
19:00 – 21:00	Middag i residensen med ambassadør Laurids Mikaelsen som vært
21:00 – 21:10	Transport fra ambassadør Laurids Mikaelsens residens til Hotel Kempinski
Tidspunkt	Tirsdag den 3. januar – Beijing
08:15	Afgang fra Hotel Kempinski
09:30 – 12:45	Besøg hos Danfoss, Tianjin/Wuqing Industrial Zone. Tema: Energieffektivitet i Kina
09:30	Velkomst ved Nis-Peter Iwersen og Troels Beltoft
09:35 – 10:00	Danfoss China præsentation, inkl. Danfoss præsentation
10:00 – 10:20	Danfoss China/erfaringer og udfordringer i Kina, spm. & sv.
10:20 – 10:45	Danfoss China fjernvarme præsentation

10:45 – 11:05	Danfoss China fjernvarme, spm. & sv.
11:05 – 11:10	Pause
11:10 – 11:50	Fabriksbesøg
11:50 – 12:30	Frokost
12:30 – 12:35	Transport til Danfoss' nye fabrik
12:35 – 12:45	Ny fabrik substation produktion
12:45	Afgang fra Danfoss til Beijing
12:45 – 15:00	Transport fra Danfoss i Wuqing til Udviklings- og Planlægnings-ministeriet (National Development and Reform Commission - NDRC)
15:00 – 16:00	Møde med Udviklings- og Planlægningsministeriet
16:00 – 16:30	Transport fra NDRC til Folkekongressen (National People's Congress - NPC)
16:30 – 17:00	Møde med Folkekongressen (Finans- og Økonomiudvalget (Financial and Economic Committee) – vært for studieturen)
17:40 – 19:30	Middag i Folkets Store Hal, vært: Finans- og Økonomiudvalget
19:30 – 20:15	Transport til Hotel Kempinski

Tidspunkt	Onsdag den 4. januar – Beijing/Yichang
-----------	--

08:45	Check-ud fra Hotel Kempinski
08:45 – 09:30	Transport fra Hotel Kempinski til Tsinghua Universitetet
09:30 – 10:30	Besøg ved Tsinghua Universitetets lavenergibygning
10:30 – 11:00	Transport fra Tsinghua Universitetet til Ministeriet for Byggeri (Ministry of Construction)
11:00 – 12:00	Møde med Ministeriet for Byggeri
12:00 – 13:30	Frokost med Ministeriet for Byggeri som vært
13:30 – 14:45	Transport til Beijing Capital International lufthavn
16:00 – 18:15	Afgang til Yichang med HU 7109
18:45 – 19:30	Pickup med bus ved Yichang lufthavn og afgang til Guobin Garden Hotel
19:30 – 20:25	Ankomst og check-ind på Guobin Garden Hotel 46, Shenzhen Road Dong Shan Development Area Yichang 443000 Tlf.: + 86 717 63 31 111 Fax: + 86 215 23 63 410
20:25 – 20:30	Samling i lobbyen på Guobin Garden Hotel og fælles afgang til kinesisk restaurant
20:30 – 22:00	Middag med transport- og energiminister Flemming Hansen som vært

Tidspunkt	Torsdag den 5. januar – Yichang/Guangzhou
-----------	---

07:00 – 09:00	Morgenmad på den vestlige restaurant på Guobin Garden Hotel.
09:00 – 09:45	Briefing ved den danske handelskommisær i Chongqing, Jakob Skaarup Nielsen, om erhvervsmuligheder i Sydvestkina
10:00 – 10:45	Afgang med bus fra Guobin Garden Hotel til udstillingscenteret for De Tre

11:00 – 11:45	Slugters Projekt Præsentation ved De Tre Slugters Projektselskab (China Three Gorges Project Corporation (CTGPC)) See: http://www.ctgpc.com/owner/owner_a.php
11:45 – 12:15	Spørgsmål & svar
12:15 – 12:45	Besøg ved udstillingscenteret
12:45 – 12:50	Afgang med bus fra udstillingscenteret til De Tre Slugters Projekts hotel
13:00 – 14:30	Frokost på De Tre Slugters Projekts hotel. Vært: CTGPC
14:30 – 14:45	Afgang med bus fra hotellet til Tan Ziling
14:45 – 15:15	Besøg ved Tan Ziling – det højeste punkt ved dæmningen, med en scenisk udsigt over dæmningen såvel som over sluserne
15:15 – 15:25	Transport med bus fra Tan Ziling til toppen af dæmningen
15:25 – 15:45	Besøg på toppen af dæmningen
15:45 – 15:55	Transport med bus fra toppen af dæmningen til dæmningens turbinehal og kontrolrum
16:30 – 17:15	Afgang med bus fra dæmningen tilbage til Guobin Garden Hotel
17:15 – 18:50	Afslapning på Guobin Garden Hotel
18:50 – 19:15	Check-ud fra Guobin Garden Hotel
19:15 – 20:00	Afgang med bus fra Guobin Garden Hotel til Yichang lufthavn
21:00 – 22:40	Afgang mod Guangzhou med CZ 3322
22:40 – 23:00	Transport fra lufthavn til China Hotel Liu Hua Lu Guangzhou 510015 Tel: +86 20 8666 6888 Fax: +86 20 8667 7014

Tidspunkt	Fredag den 6. januar - Guangzhou
09:45 – 10:45	Spadseretur på Shamian Island
11:30 – 13:00	Frokostmøde på China Hotel med Thomas Tang, Seniorrådgiver, Erhvervs-klima-rådet (Business Environment Council): "Hvordan man gør noget ved manglen på energi og forbedrer miljøet i Pearl River deltaet"
13:00 – 17:00	Besøg på oliefyret kraftværk, Guangzhou
19:00 – 21:00	Middag hos den danske generalkonsul, Jens Alsbrink, i Guangzhou, sammen med repræsentanter for det danske erhvervmiljø i Sydkina

Tidspunkt	Lørdag den 7. januar – Guangzhou/Beijing
07:45 – 08:15	Transport til Guangzhou lufthavn
09:15 – 19:00	Besøg ved en vindmøllepark på Nan'ao Island, Shantou, Guangdong Guangzhou til Shantou 9:25-10:05 CZ 3892 (fly) Shantou lufthavn til havnen 10:30-11:00 (bus)

	Fra havnen til Nan'ao Island 11:00-12:00 (båd & bus)
	Besøg ved vindmølleparken 12:00-13:30 (ca. 1.5 time)
	Hurtig frokost i bussen vej tilbage til havnen (13:30-14:00)
	Nan'ao Island til fastlandet 14:00-15:00 (båd)
	Fra havnen til Shantou lufthavn 15:00-15:30 (bus)
	Shantou til Beijing 16:10-19:00 CA 1348 (fly)
19:30-20:00	Transport fra Beijing lufthavn til Kempinski Hotel

Tidspunkt	Søndag den 8. januar – Beijing/København
-----------	--

Morgen	Besøg ved Den Store Mur (Badaling)
Middag	Besøg ved Den Forbudte By og Tiananmen Pladsen (der udleveres madpakker)
13:45	Afgang fra Hotel Kempinski
15:35	Afgang mod København (SK 996)
18:35 (lokal tid)	Ankomst København