

Brazilian-Danish Cleantech Conferences 2009

Pre COP15

Curitiba og São Paulo 7. – 11. september 2009

Negócios com a Dinamarca

Business in Brazil

Brazilian-Danish Cleantech Conferences 2009

Det Danske Generalkonsulat i São Paulo, WTC og Brazbiz.dk inviterer dig hermed til at deltage i Brazilian-Danish Cleantech Conferences 2009 i Curitiba og São Paulo fra 7. – 11. september 2009.

Fremstødet anføres af den danske miljøminister, Troels Lund Poulsen. Arrangementet foregår i samarbejde med Santander-Gruppen (Banco Real), FIESP¹ og World Business Council for Sustainable Development i Brasilien.

Formålet med eksportfremstødet er at fremme danske cleantech virksomheders teknologi- og vidensport til Brasilien og dermed skabe en platform for nye forretningsmuligheder for de danske virksomheder på det voksende brasilianske marked. Samtidig vil konferencen promovere Danmark og "Den Danske Case" som miljøforegangsland som optakt til klimatopmødet COP15 i København til december i år.

Brasilien har den næststørste økonomi af de såkaldte BRIK lande, kun overgået af Kina, og er med sine over 190 mio. indbyggere, stærke økonomi og øget fokus på behovet for avanceret miljøteknologi, et meget vigtigt fremtidigt marked for dansk miljøteknologi.

Fremstødet har fokus på følgende fire hovedområder, som præsenteres yderligere i sektionen om markedstendenser:

1. Vand og spildevand;

herunder pleje af vandressourcer, distribution og rensning af drikkevand, kloakering, bortskaffelse og rensning af spildevand fra private og industri, styring og effektivisering af infrastruktur

2. Affald og genbrug;

herunder alle typer håndtering, bortskaffelse, genanvendelse (metal, flamingo etc.), forbrændingsanlæg, rodzoneanlæg, nedfældning, biogas, biomasse, komposteringsløsninger, støj og luftforurening

3. Byggeri, anden infrastruktur, vedvarende energi og energieffektivitet;

herunder masterplaner, bæredygtigt byggeri, renovering af eksisterende byggeri, elektricitet, gadebelysning, vindmøller, køling, solvarme, solceller, energieffektivitet i industrien.

4. CO₂;

herunder skabelse af CO₂-kvote projekter, køb og salg af kvoter.

De specifikke underområder vil blive endeligt fastlagt i samarbejde med de danske deltagere, og vil skulle tage udgangspunkt i brasilianske problemstillinger.

www.brazdan-cleanconf.dk



Hvorfor Brasilien som marked?

Der er de senere år kommet stærkt forøget fokus på miljøet i Brasilien. Den øgede industrivækst, et stigende forureningsniveau samt afskovningen har været stærkt medvirkende hertil. Dette fik regeringen til i slutningen af halvfemserne at indføre omfattende miljølovgivning, der opstiller specifikke krav til bl.a. virksomheders forureningsniveau og manglende opfyldelse heraf kan sanktioneres med klækkelige bøder og – i særligt grove tilfælde – fængselsstraf. Miljølovgivningen medfører bl.a. at der forud for implementeringen af en lang række projekter skal udarbejdes en miljørapport, der skal forelægges og godkendes af relevante myndigheder.

Ovennævnte lovgivningstiltag falder sammen med, at mange virksomheder i de senere år – som led i deres strategi for Corporate Social Responsibility – af egen drift tilstræber høje miljøstandarder. Miljøhensynet har også fundet vej ind i den finansielle verden, idet føderale banker – der står for en stor del af den samlede udlånsportefølje i Brasilien – har indlagt miljøkriterier som en del af deres udlånspolitik for på den måde at sikre at offentlige udlånsmidler ikke får negativ indvirkning på miljøet.

Den brasilianske regering vedtog i 2007 en Plan of Accelerated Growth (PAC), der i perioden 2007 til 2010 vil indebære investeringer i infrastrukturprojekter på beløb svarende til ca. 500 mia. USD. Konkret drejer det sig om områderne transport (veje, havne, etc.), energi, vand/spildevand, bolig og vandressourcer. Det forventes, at der i forbindelse med implementeringen af PAC vil være en stigende efterspørgsel efter miljøløsninger.

Den brasilianske sektor for miljøteknologi er den største i Latinamerika med en markedstørrelse på ca. 5 mia. USD i 2007, indenfor områderne vand/spildevand, affaldshåndtering og luftforurening. Omkring 20% af det miljøteknologi, der anvendes i Brasilien, er importeret, hovedsageligt fra Frankrig, Tyskland og USA. Dette viser, at Danmark har potentiale for at gøre sig synlig på det brasilianske miljøteknologiske landkort.

Se yderligere oplysninger om markedstendenserne indenfor de fire fokusområder fra s. 7.

Hvorfor São Paulo og Curitiba?

De to byer, som konferencerne afholdes i, har følgende karakteristika: São Paulo har knap 23 mio. indbyggere, og er langt den største by i Brasilien, ca. 3 gange større end Rio de Janeiro. São Paulo er den allervigtigste handelsby i Brasilien, og det forventes samtidig at man kan tiltrække interesserede fra Rio de Janeiro takket være den korte afstand.

Curitiba har knap 3 mio. indbyggere, kaldes "The Ecological Capital of Brazil" og er en af de mest velhavende og bedst organiserede byer i Brasilien. Curitiba ligger i Sydbrasilien i staten Paraná og er meget kendt for sine løsninger indenfor byplanlægning og miljø. Arrangementet i Curitiba forventes at kunne trække deltagere fra de øvrige større byer i Sydbrasilien.



Fremstødets format og program

Fremstødet vil i São Paulo blive ledet af miljøminister Troels Lund Poulsen med henblik på at sikre stor opmærksomhed fra brasiliansk side.

Hovedtemaet er "Den Danske Case" indenfor energieffektivitet og miljøteknologi, set i relation til de brasilianske virksomheders og myndigheders klima- og miljøudfordringer. Under seminaret vil der også være en introduktion til Danmarks værtsskab for COP15, da de brasilianske erhvervsorganisationer ønsker at bruge Brazilian-Danish Cleantech Conferences 2009 som en platform og evt. lade "Den Danske Case" indgå som en del af deres anbefalinger til den brasilianske regering.

Som vist i programmet afholdes der først seminar med officielle bidrag, derefter har de danske deltagere ca. 15 min. hver til at præsentere en egen, eksisterende løsning på en problemstilling, som også er kendt i Brasilien; f.eks. et rensningsanlæg med biogas-udvindelse, eller energieffektivisering i en industrivirksomhed. Efterfølgende afholdes der B2B-møder arrangeret på forhånd efter ønske, samt follow-up møder med deltagere fra seminaret. Begge konferencer vil have engelsk-portugisisk simultantolkning, og de danske virksomhedsdeltagere vil få stillet et areal til rådighed, hvor man kan afholde møderne, samt markedsføre sig med banner, brochurer etc.

Seminaret vil ske i tæt samarbejde med centrale brasilianske erhvervslivsaktører – også i relation til markedsføringen af seminaret - hvorfor det forventes, at der til begge arrangementer vil deltage et stort opbud af brasilianske virksomheder.

For at markedsføre de danske virksomheder så effektivt som muligt, inviteres beslutningstagere indenfor målgrupperne;

- Offentlig administration
- Industri
- Entreprenører, rådgivere og developere
- Distributører, agenter eller andre potentielle samarbejdspartnere jf. deltagernes ønsker

Hvad får virksomheden ud af det?

- Kick-start eller boosting af det brasilianske marked
- Kollektiv markedsføring og markedsføringsmateriale på lokalsprog
- Individuel markedsføring og partnersøgning
- Forhåndsbookede møder med 3-4 samarbejdspartnere/kunder udvalgt på baggrund af virksomhedens profilønsker
- Møder med brasilianske deltagere i seminarer og workshops
- Promovering på lokalsprog på hjemmeside
- Netværk og erfaringsudveksling med andre danske virksomheder, som ønsker at komme ind på det brasilianske marked samt med eksisterende danske virksomheder på markedet.
- Kontakt til en stor gruppe brasilianske beslutningstagere fra såvel private som offentlige virksomheder

Pris

Den samlede pris for deltagelse i hele fremstødet er kr. 29.500 pr. deltagende virksomhed.

Prisen er baseret på tilskud fra Danmarks Eksportråd og minimum 10 deltagere. Rejse- og opholdskosten er ikke inkluderet i prisen. Informationer herom fremsendes ved tilmelding.

Tilmelding og tilmeldingsfrist

Tilmeldingsfrist senest 10. juni 2009.

Tilmelding sker ved indsendelse af tilmeldingsblanket til iks@wtc.dk, dorthe.serles@brazbiz.dk, niccry@um.dk eller på fax +45 8762 0404.

Foreløbigt program

(se detaljeret program på www.brazdan-cleanconf.dk)

	Curitiba		Curitiba/São Paulo	São Paulo	
	Mandag 7. sept.	Tirsdag 8. sept.	Onsdag 9. sept.	Torsdag 10. sept.	Fredag 11. sept.
8.30-9.00		Registrering og kaffe			
9.00-10.15	Ankomst - hotel	Den danske case: • Miljøteknologi og Energieffektivitet • Info om COP15 Sydbrasilianske visioner og ønsker Taler ved: • Ambassadør Svend Roed Nielsen • Lokale Autoriteter • Dansk virksomhedsrepræsentant/organisation	Match-Making og BtB-møder Om ønsket site visits	Den danske case: • Miljøteknologi og Energieffektivitet • Info om COP15 Brasilianske visioner og ønsker Taler ved: • Danmarks og Brasiliens Miljøministre • Lokale Autoriteter • Dansk virksomhedsrepræsentant/organisation	Match-Making og BtB-møder Om ønsket site visits Evt. individuelle besøg
10.15-10.30		Pause		Pause	De-briefing/evaluering
10.30-12.30		Præsentation af Dansk Miljøteknologi – 4 parallelle workshops		Præsentation af Dansk Miljøteknologi – 8 brasilianske problemstillinger	Afrejse til Danmark
12.30-14.00		Frokost	Frokost	Frokost	
14.00-15.30	Velkommen til Brasilien	Match-Making og BtB-møder	Rejse til São Paulo	Præsentation af Dansk Miljøteknologi – 8 brasilianske problemstillinger	
15.30-17.30	Briefing samt internt seminar for delegationen om marked, importforhold og etablering			Opsamling fra præsentationer opsummering ved CEBDS	
17.30-18.13	Pause	Pause		Pause	
18.30-20.00		Middag med sydbrasilianske gæster	Pre-opening af Cleantech Conference São Paulo	Uformel middag arrangeret af Generalkonsulatet med deltagelse af medlemmer fra Dansk-Brasiliansk Handelskammer	
20.00-22.00	Uformel middag				



Arrangører og Partnere

Det Danske Generalkonsulat São Paulo

Generalkonsulatet i São Paulo hjælper såvel små som store virksomheder med at starte eksport og med at udvide aktiviteterne til Brasilien. Konkret sker dette gennem bl.a. udarbejdelse af markedsanalyser, etableringsrådgivning samt etablering af kontakt til samarbejdspartnere og nye afsætningskanaler. Derudover deltager generalkonsulatet i en række markedsførings-tiltag så som udstillinger og officielle eksportfremstød."

Generalkonsulatet er endvidere i besiddelse af et Business Center med en inkubator-facilitet, hvorfra danske virksomheder – med støtte fra generalkonsulatets eksportrådgivere (og struktur i øvrigt) – effektivt kan bearbejde det brasilianske marked.

WTC

WTC er et dansk konsulentfirma med en international profil. Vores fokus er at assistere danske virksomheder med know-how, kompetence og partnerskaber. WTC arbejder med eksportpromotion, træning, og projekt-assistance I Danmark, Østeuropa, Asien og Afrika. Gennem de sidste 6 år har WTC gennemført mere end 25 eksport promotion arrangementer for danske virksomheder.

Brazbiz.dk

Brazbiz.dk er et privat konsulentfirma, hvis indehaver har beskæftiget sig med eksportfremme og internationalisering med fokus på Brasilien i 15 år. Virksomheden fungerer som forretningsudvikler og facilitator mellem danske og brasilianske virksomheder. Brazbiz.dk tilbyder en bred vifte af ydelser fra vurdering af markedspotentiale, identificering og etablering af kontakt til strategisk vigtige kunder og partnere til længerevarende partnersamarbejder, hvor Brazbiz.dk med datterselskab i São Paulo kan virke som den danske virksomheds country manager eller lokale importør. Brazbiz.dk udfører såvel individuelle som kollektive markedsindtrængningsforløb i netværk.

CEBDS – Brazilian Business Council for Sustainable Development

CEBDS er det brasilianske World Business Council for Sustainable Development, der er den private sektors talerør i forbindelse med den hjemlige brasilianske forberedelsesproces til de COP-møder, der skal vedtage deres anbefalinger til den brasilianske regering. Se også www.cebds.org og www.wbcscd.org

FIESP

FIESP er en industrisammenslutning, hvis 150.000 medlemmer tegner sig for over 45 pct. af Brasilien samlede BNP. FIESP er således industriens primære interesseorganisation og talerør i den offentlige debat, og samtidig en særdeles indflydelsesrig aktør i formuleringen af den nationale politik. Se også www.fiesp.com.br

Banco Real (Grupo Santander)

Banco Real er et brasiliansk pengeinstitut under Santander-Gruppen, der i årevis har haft fokus på bæredygtig udvikling. Derfor har de tilbudt at være vært for seminaret i São Paulo, hvor såvel CEBDS udvikler sine anbefalinger til COP15, og danske myndigheder og virksomheder præsenterer sit eksempel som miljøforegangsland. Se også www.bancoreal.com.br

Arrangørernes kontaktoplysninger

WTC

Torvegade 4, 1.
8450 Hammel
Tlf. +45 8762 0400
Web: www.wtc.dk

Kontaktperson:

Ilse Korsvang
E-mail: iks@wtc.dk
Mobiltlf.: +45 4017 3758 ell. +45 5089 4488

Brazbiz.dk

Østerbrogade 27B
9670 Løgstør
Tlf. +45 9698 0260
Web: www.brazbiz.dk

Kontaktperson:

Dorthe Serles
E-mail: dorthe.serles@brazbiz.dk
Mobiltlf. Danmark: +45 2721 0260
Mobiltlf. Brasilien: +55 11 8642 7770

Det Danske Generalkonsulat São Paulo

Rua Oscar Freire, 379 cj. 31

Cerqueira César

São Paulo – SP

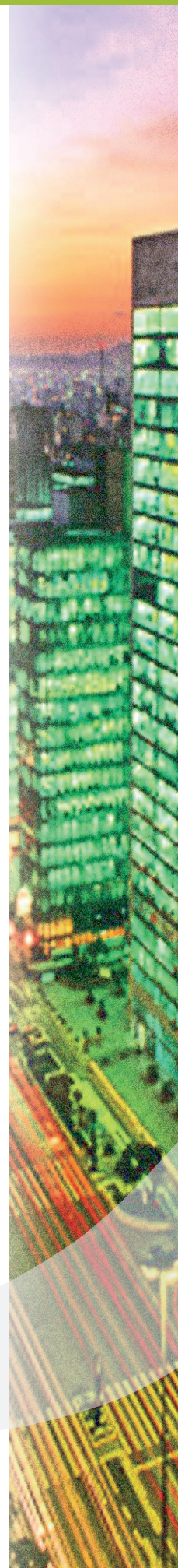
Brasilien

Tlf. +55 11 2127 0750

Web: www.gksaopaulo.um.dk

Kontaktperson:

Nicolai Prytz
E-mail: nicpry@um.dk
Tlf. Brasilien: +55 11 2127 0751
Mobiltlf. Brasilien: +55 11 9451 0060



Markedstendenser Vand og Spildevand

Vanddistribution er for øjeblikket tilgængelig for 93% af den brasilianske bybefolkning, men blot 48% af Brasiliens indbyggere har adgang til indsamling af spildevand, hvoraf blot 32% er behandlet. Som et resultat af den lave behandlingsprocent, er mange floder og kyster ved Brasiliens største byer stærkt forurenet.

I Sydøstbrasilien har 96% adgang til indlagt vand mens ca. 70% har kloakering, og ca. 30% af spildevandet bliver behandlet. I Nordøstbrasilien har 93% indlagt vand, men kun 26% kloakering, hvoraf en tredjedel bliver behandlet. Værst ser det ud for Nordbrasilien, hvor kun 6% af befolkningen har kloakering.

	Vandfor- syning (%)	Spilde- vandsind- samling (%)	Behandling af spildevand
Sydøst	95,7	69,9	33,7
Syd	99,2	35,2	28,2
Centrum- Vest	98,0	45,9	42,8
Nordøst	92,5	26,4	31,9
Nord	62,7	6,1	8,4
Brasilien	93,1	48,3	32,2

Kilde: Det brasilianske byministerium

Konservative estimater vurderer den brasilianske vand- og spildevandssektor til 2,3 mia. USD. Forretningsmuligheder for danske virksomheder på det brasilianske marked er primært indenfor højteknologiske løsninger. Der er især stort behov for internationale teknologier indenfor vandspild, vandrensning og genbrug af vand.

Den brasilianske regerings mål er at udbygge vandforsyning og kloakering til hele den brasilianske befolkning. Mængden af investeringer der kræves for at nå dette mål er 178 mia. BRL indtil 2020, svarende til 63 mia. DKK. Andelene af de krævede investeringer fordeles sig således på de forskellige delstater: Nordbrasilien 9%, Nordøstbrasilien 21%, Sydøstbrasilien 42%, Sysbrasilien 17% og Center-Vestbrasilien 1%.

Markedstendenser Affald og Genbrug

Brasilien producerer ikke mindre end ca. 240.000 tons affald dagligt med en genbrugsandel på lidt mindre end 10%. Dette betyder at landet taber ca. 10 mia BRL om året ved ikke at genbruge det urbane affald. Disse tal repræsenterer et bekymrende scenarium for miljøforkæmpere, regeringen og de brasilianske borgere. Ikke desto mindre er den brasilianske genbrugsandel i mere end tre år steget med gennemsnitligt 30% om året, hvilket skaber muligheder på markedet for affald og genbrug.

En udfordring er, at lovgiverne har været træge med at få etableret standarder og retningslinjer, hvilket der dog i flere delstater er sat yderligere fokus på.

	Kommuner med 100% affaldsindsamling (%)
Sydøst	51,3
Syd	48,2
Centrum-Vest	31,9
Nordøst	19,5
Nord	7,4
Brasilien	33,1

Markedstendenser Vedvarende Energi og Energieffektivitet

Brasiliens energiforbrug forventes at stige med 50% indtil 2020. Således er der indenfor rammerne af PAC også afsat midler til investeringer i konstruktion af 43 nye termoelektriske og hydroelektriske kraftværker indtil 2010.

Sektoren for vedvarende energi (vindenergi, solenergi, biomasse og PCH (små hydroelektriske centraler)), omsatte for 280 mio. USD i 2007. I 2009 forventes investeringer i vindenergi og biomasse at forøges, hvilket også øger efterspørgslen for teknologi. Cirka 45% af den energi, der forbruges i Brasilien, kommer fra vedvarende energikilder, så som vandkraft, ethanol og biomasse.

Energiforbrug i bygninger

I Brasilien udgør bygningers forbrug af energi 43% af det samlede energiforbrug. Heraf tegner boliger sig for 24%, kommercielle bygninger for 16% og offentlige bygninger for 3%. Der er således stort potentiale i at kunne reducere energiforbruget i bygninger.

Indtil for nyligt har brasiliansk byggeri været kendetegnet ved at være hurtigt og billigt med fokus på smukke facader og meget lav opmærksomhed på energieffektiviteten i bygningens udvendige energieffektivitet, og en mere moderat opmærksomhed på den indvendige energieffektivitet så som udstyr, primært belysning og HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning).

Der er imidlertid nye tendenser på vej, hvor man stiler mod "green labels" efter internationale standarder. PROCEL, som er et nationalt program for energibesparelse, har etableret en politisk strategi for energieffektivitet i bygninger.

Programmet går i hovedtræk ud på at reducere og kontrollere udgifterne til energi i offentlige bygninger, og deraf udbrede teknikker og metoder til projekterne i private bygninger. Et andet delprojekt går ud på at undersøge og stimulere anvendelsen af energieffektive koncepter i alle typer af bygninger, herunder etablere yderligere juridiske bestemmelser til loven om energieffektivitet til at klassificere niveauet af energiforbruget i disse bygninger.

I 2009 forventes Brasilien at følge de internationale tendenser, og lancere den første energimærkning af EE i kommercielle og offentlige bygninger.

I boligbygninger er den store skurk i forhold til energiforbruget, de elektriske opvarmere på vandet i bruseren. Studier viser, at det "elektriske brusebad" findes i mindst 80% af de brasilianske boliger, hvilket svarer til ca. 20% af landets energiforbrug. En strategi, der kan anvendes til at reducere brugen af denne form for brusebad, vil være systemer til solopvarmning af vand.

Udfordringen er imidlertid, at omkostningerne ved installation af solfangeranlæg samt de bygningsmæssige installationer generelt (rør, termisk isolering, blandingsbatterier) er forholdsvis høje.

I fremtiden vil bygningerne i Brasilien have langt større opmærksomhed på den termiske beskyttelse af facader. Det vil dreje sig om brug af reflekterende maling, glas med lav solvarmevinding, øget varmeisolation af tagene, air condition systemer med individuelle reguleringer (VRV – variable kølereguleringer), brug af kinetisk energi i elevatorer og brug af mærket materiel og udstyr.

Reduktion af CO2-emission

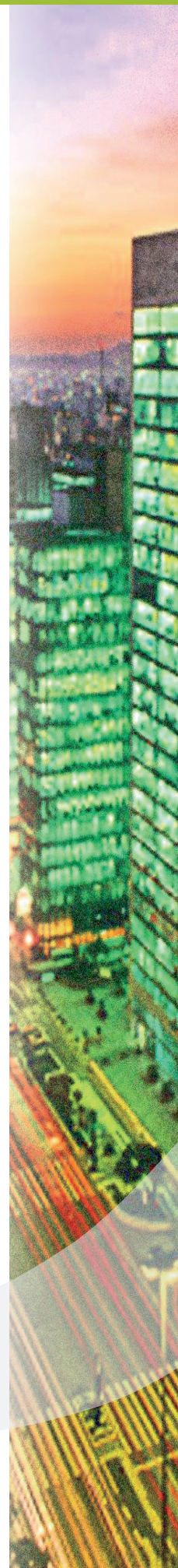
Ifølge UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) var der ved udgangen af 2008 ca. 4.000 registrerede CDM projekter, hvoraf ca. 8% – eller ca. 320 – var brasilianske projekter.

Dette gør Brasilien til verdens tredjestørste udvikler af CDM projekter/Certified Emissions Reductions (CER – dvs. salgbare kreditter genereret af CDM-projekter) – efter Kina (35%) og Indien (28%). Brasiliens placering sættes imidlertid i relief af, at sidstnævnte lande har en langt mere forurenende energimatrix, hvilket alt andet lige gør det enklere at generere flere CER for tilsvarende projekter i disse lande.

Ved udgangen af 2008 var i alt 142 brasilianske projekter blevet godkendt af CDM Executive Board (mens andre syv var på vej gennem godkendelsesprocessen), hvilket placerer Brasilien på en global tredjeplads med 13% af alle godkendte projekter (de tilsvarende procentsatser for Kina og Indien er, henholdsvis, 31% og 21%).

Dertil kommer, at den designerede nationale myndighed, der forestår vurdering og udstedelse af tilladelser til privat og offentlig deltagelse i projekter foreslået under CDM - The Inter-Ministerial Commission on Global Climate Change (ICGCC) – er forholdsvis velfungerende, hvilket er kommet til udtryk i en høj grad af markedstillid.

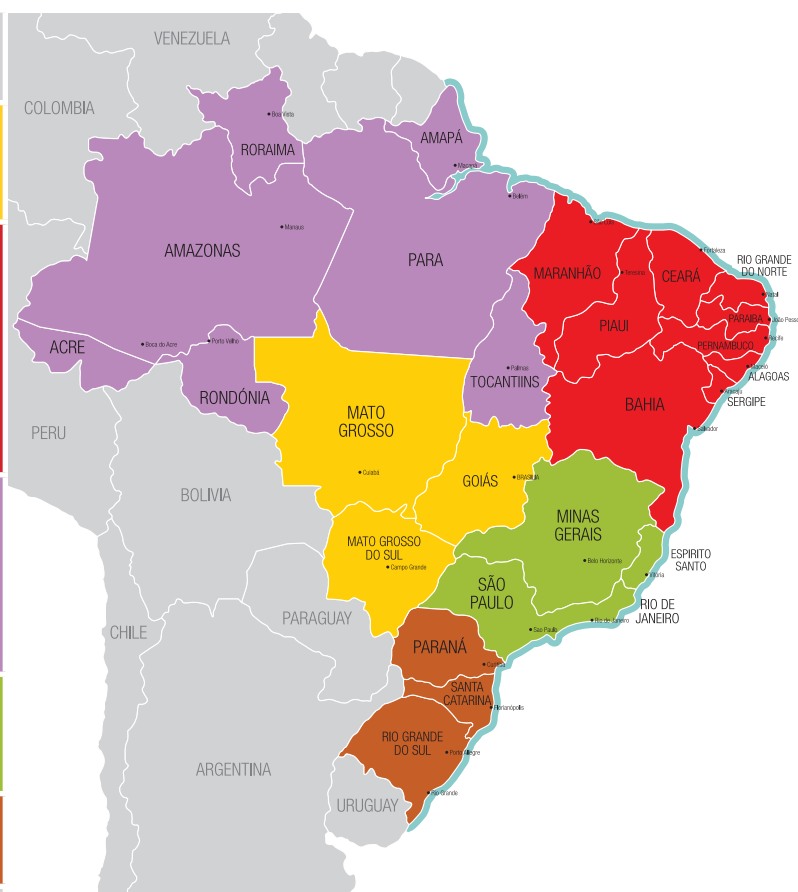
Det er alt i alt vurderingen, at der for bl.a. danske virksomheder med CO2 reduktionsforpligtelser (i henhold til den nationale danske allokeringsplan) er tale om et væsentligt marked i relation til udvikling af CDM projekter og køb af CER. Det er samtidig vurderingen, at der er store muligheder for danske teknologileverandører, der besidder den nødvendige teknologi og udstyr til CDM projekter.



Fakta om Brasilien

Brasiliens over 190 mio. indbyggere er fordelt på 5 større regioner, hvor Sydøst-Regionen udgør størstedelen på ca. 42%, og som sådan også er den tilsvarende største bidragsyder til landets BNP.

Region	Delstater	Befolkningsandel
1 – Central- og Vestbrasilien	Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás og Distrito Federal	7,2%
2 – Nordøstbrasilien	Maranhão, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe og Bahia	30%
3 – Nordbrasilien	Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará, Amapá og Tocantins	7,9%
4 – Sydøstbrasilien	São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo og Minas Gerais	42%
5 – Sydbrasilien	Paraná, Santa Catarina og Rio Grande do Sul	14,5%



Politisk system:	Demokrati	Dansk eksport til Brasilien (1000 DDK):	2.626.941 (2008) (stigning på 35% ift. 2007)
Præsident:	Luis Inácio (Lula) da Silva	Vigtigste eksportkategorier:	<ul style="list-style-type: none"> • Medicinske & farmaceutiske produkter • Maskiner & tilbehør til industrien • Kemiske materialer & produkter • Specialmaskiner til forskellige industrier
Stater:	26 og et føderalt distrikt	Dansk import fra Brasilien (1000 DDK):	2.108.252
Valuta:	BRL – Real – R\$	Vigtigste importkategorier:	<ul style="list-style-type: none"> • Foderstoffer • Rå mineralolier • Medicinske & farmaceutiske produkter • Kaffe, te, kakao, chokolade og krydderier
Valutakurser:	1,00 USD = 2,08 BRL 1,00 BRL = 2,60 DKK		
BNP:	1.324,1 mia. USD (2007)		
BNP pr. indb.:	5.860 USD (2007)		
Årlig vækstrate:	5,1 % (2008)		