

## III. Konkrete muligheder for USA's tilslutning til BRIKS



En række konkrete tilbud om at samarbejde med Rusland og Kina i en ny æra med global, og interplanetarisk, udvikling, er blevet præsenteret for USA. Ud over de nylige tilbud fra præsident Putin og præsident Xi Jinping med hensyn til Silkevejsfondens, den Asiatiske Infrastruktur-Investeringsbanks og andre BRIKS-relaterede nye, økonomiske institutioners åbne og inkluderende natur, har der været en række andre forslag om samarbejdende udvikling. Øverst på listen står forslag om fælles projekter om arktisk udvikling, udvikling af rumfart og avancerede former for atomkraft.

### Jernbaneforbindelsen over Beringstrædet

Et af de måske mest umiddelbare og selvindlysende steder, hvor USA kunne gå med i denne alliance for udvikling, ville være at tage imod tilbuddene fra både Rusland og Kina om at samarbejde om bygningen af højhastighedsjernbaneforbindelser gennem Alaska og ind i Sibirien, gennem 50-60 mil lange tunneller under Beringstrædet. At forbinde Ruslands transsibiriske jernbanelinjer med Canadas og USA's jernbanelinjer, og således forbinde hele den nordamerikanske landmasse med det vidtstrakte eurasiske kontinent, ville udgøre grundstenen i en forbindelse, der udvider Kinas Nye Silkevej til at blive begyndelsen til en virkelig Verdenslandbro.

Ud over en enorm forøgelse af mængden og hurtigheden af handelen og transporten mellem de amerikanske kontinenter og Asien over Stillehavet, ville dette projekt udgøre en afgørende drivkraft for udvikling af de arktiske og sibiriske områders potentielt enorme ressourcer. Massive aflejringer af mineraler og råolie, naturgas og kul er eksempler på disse underudviklede, nordlige områders ressourcepotentiale, men at få adgang til og udvikle disse områder vil kræve et avanceret, højteknologisk infrastrukturprogram med betydeligt forøgede niveauer af energigennemstrømningstæthed – et afgørende nødvendigt, forceret teknologisk program for alle de nationer, der er involveret i en sådan indsats.

Alt imens idéen om en sådan jernbaneforbindelse går tilbage til det 19. århundrede, så har Lyndon og Helga LaRouche været centrale skikkelser i kampen for dette Beringstræde-projekt, siden begyndelsen af 1990'erne.<sup>1</sup> Den russiske regering har fremlagt planer om at forlænge sine jernbanelinjer frem til Beringstrædet, og regeringsfolk har gentagne gange været fortalere for at bygge Beringstræde-forbindelsen.

Som et eksempel på sådanne bestræbelser blev Lyndon og Helga LaRouche i 2007 inviteret til at deltage i en konference i Moskva med titlen, »Megaprojekter i det østlige Rusland: En Transkontinental Eurasisk-

<sup>1</sup> Se Appendiks: LaRouches rolle i at forme den nuværende verdenshistorie (kommer snarest)

Amerikansk Transportforbindelse via Beringstrædet«, arrangeret af Det russiske Videnskabsakademi sammen med andre regeringsministerier og russiske selskaber.

I 2014 begyndte der at komme rapporter i de kinesiske regeringsmedier om Kinas interesse for at bygge denne jernbaneforbindelse over Beringstrædet, som det blev rapporteret i *China Daily* og af *RIA Novosti*, såvel som af *The Guardian* og andetsteds.<sup>2</sup>

Hvis USA går sammen med Rusland og Kina om dette store projekt, vil jernbaneforbindelsen over Beringstrædet virkelig transformere den Nye Silkevej til Verdenslandbroen.<sup>3</sup>

### Udvikling af Månen og helium-3

Den fremragende kinesiske succes med måneprogrammet har tiltrukket fornyet interesse for Månen. Udviklingen af Månen er et af de vigtigste skridt i menneskehedens udvikling af Solsystemet, og Kina er ikke den eneste nation, der er interesseret i dette. Rusland har gentagne gange givet udtryk for sin plan om at udvikle permanente operationer på Månen, som også USA har givet udtryk for, før Obama nedlagde det amerikanske måneprogram.

Et fælles program mellem USA, Kina og Rusland for udvikling af Månen kan give menneskeheden en platform for at begynde at udvikle og kontrollere hele Solsystemet. Evnen til at kunne udnytte de ressourcer, der er til rådighed i rummet – for eksempel på overfladen af Månen og asteroider – vil fuldstændig revolutionere menneskehedens forhold til Solsystemet. En begyndende udvikling og industrialisering af ressourcerne på Månen vil derfor være af afgørende betydning.

Det måske vigtigste vil være udviklingen af det unikke fusionsbrændstof, som er næsten helt fraværende på Jorden, men som til overflod findes på Månen: helium-3. Førrende forskere i Kina, Rusland og USA har brugt årtier på at undersøge de enorme fordele, der er forbundet med udvikling af ressourcerne af helium-3 fra Månen og har gjort denne bestræbelse til et ideelt emne for samarbejde.

Udviklingen af avancerede, termonukleare fusionskapaciteter med helium-3 fra Månen vil radikalt transformere økonomien nede på Jorden, og også revolutionere menneskehedens forhold til Solsystemet som helhed. For eksempel vil raketfremdrift med fusionskraft skære rejsetiden mellem Jorden og Mars ned fra de nuværende 5-10 måneder til potentielt 5-10 dage.<sup>4</sup>

#### BOKS:

»Når det bliver en realitet at få atomkraft fra helium-3, kan månens ressourcer bruges til at generere elektricitet til hele verden i mere end 10.000 år.«

*Ouynag Ziyuan, det kinesiske måneprograms fader.  
Xinhua News Agency, november 2012.*

»Et af Apollomissionernes mest betydningsfulde bidrag var bekræftelse af tilstedeværelsen af helium-3 på Månen.«

<sup>2</sup> [www.theguardian.com/world/2014/may/08/chinese-experts-discussions-high-speed-beijing-american-railway](http://www.theguardian.com/world/2014/may/08/chinese-experts-discussions-high-speed-beijing-american-railway)

<sup>3</sup> Se online det interaktive kort af hele Verdenslandbro-projektet på: [www.larouchepac.com/world-landbridge](http://www.larouchepac.com/world-landbridge)

<sup>4</sup> Mere om Månen og helium-3: [www.larouchepac.com/lunar-he-3-fusion](http://www.larouchepac.com/lunar-he-3-fusion) (eng.)

og Helga Zepp-LaRouche: Den nye Silkevej transformerer planeten - En ny æra for menneskeheden og Jason Ross: En Prometheus-tilgang til udvikling af nye former for ild: Udvinning af helium-3 på Månen for en menneskehed med fusionskraft <http://schillerinstitut.dk/si/?p=1867>

*Harrison Smitt, Apollo 17-astronaut.  
Apollos 40-års jubilæum, oktober 2012.*

»Der er vand på Månen, og der er helium-3, som er bedre end nogen anden energikilde på Jorden ... En dag vil olie og kul slippe op, og menneskeheden vil have behov for energi. Så vil vi begynde at levere den fra vores naboplanet.«

*Alexander Volkov, russisk kosmonaut.  
All-Russia Science Festival, oktober 2014.*

»Vi har planer om at etablere en permanent station på Månen. Industriudvinding af helium-3, en sjælden isotop, forventes at begynde på Månen.«

*Nikolai Sevastyanov, tidligere chef for Enerzia.  
Officiel erklæring fra Enerzia, marts 2006.*

»Jeg forudsiger, at vi i løbet af de næste to årtier vil se missioner gennemført for at tappe ressourcerne på Månen (såsom helium-3).«

*Den indiske rumfartsforsker A. Sivathanu Pillai,  
Indian Express News, oktober 2014.*

### **Strategisk forsvar af Jorden (SDE; Strategic Defense of Earth)**

Fusionsteknologier vil også være af afgørende betydning for at forsvare Jorden mod farlige asteroider og kometer, en udfordring, som russiske regeringsfolk på højeste niveau gentagne gange har rejst som et spørgsmål, Rusland og USA burde samarbejde om at løse.

Ikke alene har menneskeheden ikke noget eksisterende eller demonstrerede forsvar mod potentielt farlige asteroider eller kometer, men vi ved heller ikke engang, hvor det store flertal af asteroiderne i vores umiddelbare nabolag befinder sig, som det ganske klart demonstreredes af den overraskende eksplosion af en lille asteroide over Tjeljabinsk, Rusland, i februar 2013.

Forud for dette alarmopkald, i efteråret 2011, havde Ruslands daværende særlige udsending til NATO, Dmitri Rogozin, allerede foreslået, at USA og Rusland skulle samarbejde om at udvikle kapaciteten til at forsvare Jorden fra både truslen fra asteroider og fra atommissiler. Dette blev tilbudt som et fælles program som et alternativ til USA's og NATO's ensidige, fremskudte placering af termonuklearrelaterede militærkapaciteter op mod Ruslands grænser. Dette forslag om et fælles, amerikansk-russisk »Strategisk Forsvar af Jorden« (SDE) var et klart ekko af Lyndon LaRouches oprindelige Strategiske Forsvarsinitiativ (SDI).<sup>5</sup>

I kølvandet på eksplosionen i Tjeljabinsk er denne idé blevet gentaget af mange højtplacerede, russiske regeringsfolk. For eksempel erklærede premierminister Dmitri Medvedev:

Den meteorit, der faldt ned i nærheden af Tjeljabinsk, er en lektie for hele menneskeheden. Det er nødvendigt, at vi sammen undersøger måder til at modstå naturens kræfter.

Nikolai Patrushev, sekretær for det Russiske Sikkerhedsråd, krævede, at forsvar mod asteroider blev sat på dagsordenen for det Globale Sikkerhedstopmøde i Skt. Petersborg i juni 2012, og på dette forum erklærede han:

Hvis vi arbejder på at forbedre [vort forsvar mod asteroider], især på internationalt plan, så ville dette ikke ligge uden for vores rækkevidde, som det ville for blot et enkelt land, men det kan virkelig

<sup>5</sup> For den fulde historiske baggrund for Lyndon LaRouches rolle i det Strategiske Forsvarsinitiativ (SDI), se: [www.larouchepac.com/sdi](http://www.larouchepac.com/sdi)

gøres. Så vi må udføre prognoser for, hvornår og hvordan vi skal øve indflydelse på disse [rum]objekter.

I 2013 gentog Nikolai Patrushev forslaget om et internationalt program for Jordens forsvar:

Det Russiske Sikkerhedsråd har gentagne gange foreslået at udvikle et program, der tilsigter samarbejde mellem regeringer for at imødegå trusler fra rummet, der er associeret med faren fra asteroider og kometer og ophobningen af vragester i rummet.

Konstantin Tsytko, parlamentsmedlem i Det føderale Råd fra Tjeljabinsk-regionen, erklærede:

Det ville være logisk at afholde en international konference med deltagelse af statschefer for at drøfte spørgsmålet om truslen fra asteroider mod Jorden.

Og i februar 2013 gentog Dmitri Rogozin sit forslag om et »internationalt initiativ« for at skabe et system imod trusler fra rummet, hvor han sagde, »essensen af vores idé består i at samle industrinationernes intellektuelle og teknologiske indsats« og nævnte russiske, amerikanske, kinesiske og europæiske industrier som et førende eksempel.

Dette internationale initiativ for et fælles forsvarssystem mod asteroider som et alternativ til krig blev udvidet i 2013 af chefen for den russiske Statsdumas komite for udenrigsanliggender, Alexei Pushkov, til også at omfatte Kina:

I stedet for at kæmpe på Jorden burde folk være i færd med at skabe et fælles forsvarssystem mod asteroider ... i stedet for at skabe et [militært] europæisk rumforsvarssystem, burde USA slutte sig til os og Kina om skabelsen af AADS – Anti-Asteroid Defense System (Anti-asteroide Forsvarssystemet).

### **Skabelsen af en fusionsøkonomi**

Samarbejde mellem USA og BRIKS-alliancen om udvikling og masseproduktion af fissionskraft, kontrolleret termonuklear fusion og hermed beslægtede teknologier med høj energigennemstrømningstæthed, vil også være af afgørende betydning.

Ledende nationers kombinerede videnskabelige, ingeniørmæssige og produktive kapaciteter kan organiseres til at definere et globalt, forceret program for fuldt ud at udvikle atomalderens kapaciteter. Mens der findes betydningsfuldt, internationalt samarbejde sted, der inkluderer fremskridt inden for konstruktion af den Internationale Termonukleare Eksperimentelle Reaktor (ITER), så er udviklingen af fusion blevet meget hæmmet af det gamle paradigmes finansielle og politiske svagheder. I dag kan vi ikke alene fremskynde udviklingen af ITER og andre igangværende fusionsprogrammer, men vi kan påbegynde en endnu større, forceret indsats.

Fordelene vil gå langt ud over den overflodsmængde af energi, som nuklear fissions- og fusionssystemer kan levere. Dette er menneskehedens indtræden i et fuldstændig nyt domæne inden for fysisk kemi, der omfatter molekylær kemi med sit enorme, uudnyttede potentiale inden for atomets domæne.

Sådanne fremskridt vil ødelægge den absurde ramme med økonomi som værende et såkaldt »nulsums-spil«<sup>6</sup>. Udviklingen af forarbejdningsmetoder med høj energigennemstrømningstæthed kan åbne op for fuldstændig nye grundlag for ressourcer. Nye teknologier i fusionsæraen kan øge arbejdskraftens produktive evne eksponentielt og muliggøre produktion af mere rigdom ved anvendelse af færre mandtimers manuelt arbejde.

Sådanne spring vil være af afgørende betydning for menneskets udvikling af det fulde potentiale i det arktiske område, på Månen og i Solsystemet mere generelt.

---

<sup>6</sup> Dvs., at denne ene parts gevinst sker på bekostning af den anden parts tilsvarende tab: nulsum.