

## *Fred gennem økonomisk udvikling*

# *Det sker i Verden*

## *– Infrastruktur, videnskab og teknologi*

*Nr. 6, årgang 1*

### **Rusland vil arbejde på en atomteknologi til forsvar af planeten**

16. januar, 2016 – ”Europæere beder Rusland om at udvikle atomvåben til forsvar mod asteroider”, er den dramatiske overskrift på en artikel i dag i TASS. Forskningen er en del NEOSkjold-programmet, der sponsoreres af EU-kommissionen, og som Ruslands Roscosmos Central Machine Building forskningsinstitut er partner i. NEOSkjold programmet blev påbegyndt i 2012 og udløb i midten af sidste år. Det er blevet efterfulgt af NEO-Skjold-2, som begyndte i marts, og som skal udforske forskellige metoder til at afbøde kollisioner mellem asteroider og ændre deres baner i løbet af cirka de næste to et halvt år.

I NEOSkjold-2 bliver det en opgave for Rusland at undersøge ”afbøjning af eksplosioner, udarbejdelse af missionsforløbet og globale strategier til afbødning”, i henhold til beskrivelsen på NEOSkjolds hjemmeside. Det russiske arbejde er blevet tildelt Central Machine Building Forskningsinstitut (TsNIImash), som vil samarbejde med eksperter fra forskellige Roscosmos-afdelinger og Videnskabsakademiet.

Det er for øjeblikket vedtaget, at atomeksplosioner i rummet er bandlyst, ”men hvis en asteroide... med truslen om en enorm ødelæggelse eller endog udslættelse af selve livet på Jorden, vil denne bandlysning naturligvis blive ophævet”, foreslår TASS. TsNIImash-instituttet siger, at den sikreste metode ville være en atomeksplosion langt ude i rummet, hvor der er tilstrækkelig tid til at ødelægge den, før den nærmer sig Jorden.

Den 8. januar meddelte NASA, at de etablerer et Kontor til Koordinering af Forsvar af Planeten for at samle alle relevante programmer fra civile og militære organer under et tag. Russerne bekræftede hurtigt, at de er klar til at samarbejde om denne indsats.

### **Vil Europa stille midlerne til rådighed, eller forsinke sit program for udforskning af Mars?**

16. januar, 2016 – De europæiske rumforskningsmissioner er hårdt presset af budgetterne, fortalte Det Europæiske Rumagentur (ESA) administrerende direktør Jan Woerner i går på en pressekonference i Paris. Truet er især ExoMars landingsfartøjsmissionen, der efter planen skulle opsendes i 2018 efter opsendelsen i marts i år af den første ExoMars mission, som er et kredsløbsfartøj. Woerner sagde, at tidsplanen for den næste mission er ”en udfordring”. ESA’s samlede budget er steget i år, men som det næsten altid er tilfældet med pionermissioner, er omkostningerne for Marsmissionen steget. ”Vi har brug for flere penge”, sagde Woerner. ”Som det er, vil vi stadig gennemføre missionen i 2016 ... og så vil vi gennemføre 2018-missionen på et senere tidspunkt. Hvis vi ikke kan klare ’18 missionen til tiden, er det ikke så dramatisk, som det lyder”, sagde han. Det ville betyde en forsinkelse på to år, fordi forholdet mellem Jordens og Mars’ kredsløb kun tillader opsendelse omtrent hvert andet år.

Det er muligvis ikke ”dramatisk”, men det er bestemt en lærerig demonstration af at træffe valget mellem at redde banker gennem statslig indgriben, eller støtte rumforskning. For at sætte budgettet i perspektiv forklarede Woerner, at omkostningerne for ESA’s rumprogrammer svarer til 10 liter benzin per europæisk indbygger per år.

NASA meddelte fornylig, at deres InSight-mission, der efter planen skal opsendes i marts i år, til Mars, er blevet udskudt til den næste opsendelsesmulighed i 2018. Dette skyldes imidlertid ikke et utilstrækkeligt budget, eftersom Kongressen genoprettede midlerne til den planlagte Marsmission, som det Hvide Hus havde forsøgt at tage ud af budgettet, men derimod et teknisk problem med et sofistikeret nøgleinstrument til landingsfartøjet, som skal leveres af det franske rumagentur.

I mellemtiden undersøger Frankrig og Tyskland, der også konfronteres med budgetnedskæringer, omkostningerne ved at deltage i ISS efter 2020. USA, Rusland, Japan og Canada har godkendt operationerne frem til 2024. Europa har endnu ikke truffet nogen afgørelse. Det koster ESA omkring \$ 300 millioner per år som sin andel til stationen, og præsidenten for Frankrigs Nationale Center for Rumforskning (CNES), Jean-Yves LeGall, sagde, at omkostningerne var en tung byrde for Frankrig. ”Der er en undersøgelse i gang af omkostninger i forhold til udbytte af forskningen ved den Internationale Rumstation” (ISS), fortalte LeGall tidligere på måneden til journalister. Han sagde, at ESA ved årets slutning vil træffe en beslutning om tidsplanen.

#### **Iran klar til at gå fra fission til udvikling af fusion**

19. januar 2016 – Den tidligere iranske præsident Ali Akbar Hashemi Rafsanjani sagde den 18. januar til Mehr Nyhedsagenturet, at Iran har opnået succes inden for videnskaben om fissionskraft, men at dette er en gammel teknologi.

»Takket være normaliseringen af landets kernekraft-aktiviteter, kan Iran nu forfølge mere avancerede teknologier. Vi har opnået gode resultater ved Amirkabir Teknologisk Universitet og Islamisk Azaduniversitet, inden for området for atomfusion«, sagde han. Azaduniversitetet er en privat institution, der blev etableret af Rafsanjani. Grundlæggeren af fusionsprogrammet ved Azaduniversitetet blev interviewet i *EIR's* udgave af 18. september 2015.

»Det forventes, at den første fusionsbaserede atomreaktor snart vil blive bygget«, sagde Rafsanjani.

Man bør huske, at atomaftalen fra juli måned inkluderer Irans potentielle bidrag til det internationale ITER-fusionsprojekt, der er under konstruktion i Frankrig.

#### **Kina vil sælge Saudi Arabien**

##### **4.-generations atomkraftteknologi**

22. januar 2016 – Kina og Saudi Arabien underskrev et forståelsesmemorandum (MOU) den 19. jan. under præsident Xi Jinpings besøg i Mellemøsten, om konstruktion af et atomkraftværk, der, rapporterer *World Nuclear News*, vil blive en højtemperatur, gasafkølet, 4.-generations atomreaktor. Dette er usædvanligt fremtidsorienteret og viser den tiltro, Kina har til sine evner inden for videnskab, teknologi og avanceret produktion, eftersom Kina kun har en demonstrations-HTGR-reaktor under konstruktion. Den skal efter planen komme i drift i 2017. Kineserne overvejer i øjeblikket forslag om at bygge kommercielle reaktorer i Kina, men de springer direkte ud i kommercielle salg på eksportmarkedet, på forhånd.

China Nuclear Energy Corporation sagde i en erklæring: »Efter 30 års grundlæggende forskning, reaktorer i drift på eksperimentelt grundlag og demonstrationsprojekter, bemestret Kina nu systematisk alle nøgleteknologierne inden for HTR.« CNEC sagde, at det aktivt promoverer HTR-teknologi i udlandet og har underskrevet MOU'er med Saudi Arabien, Dubai, Sydafrika »og andre

lande og regioner«. For saudierne og andre er afsaltning af havvand en nøgleanvendelse af kernekraft.

CNEC-erklæringen sagde, at aftalen med Saudi Arabien »vil bringe yderligere samarbejde mellem Kina og andre partnere langs med Ét bælte, én vej-initiativet«, rapporterer *China Daily*, »hvilket inkluderer flere end 60 økonomier«.

#### **Den 'grønne' bevægelses svindelnummer**

##### **med DDT-"forurening" er skyld i**

##### **70 millioner malariadødsfald 1974-2014;**

##### **nu spredes den myggebårne Zika-virus eksplosivt**

22. januar, 2016 – Efter introduktionen af insektgiften DDT i begyndelsen af 1940'erne, blev det globale dødstal på grund af mange insektbårne sygdomme, især malaria, øjeblikkeligt reduceret. Der var spektakulære, livredende resultater over hele kloden. I 1946 havde Sri Lanka (dengang det britiske Ceylon, med en befolkning på 6,657 mio.) 2,8 mio. tilfælde af malaria, og 12.500 døde det år, før man anvendte DDT. Efter at man påbegyndte storstilet sprøjtning mod myg i østaten, faldt antallet af malariatilfælde i 1963 til 17, med kun et dødsfald! I staten Georgia, USA, blev malaria, der tidligere var meget udbredt, total udryddet i 1950, efter at DDT-sprøjtning blev introduceret i 1945.

Landbruget havde også betydelige fordele, idet DDT også var effektivt imod planteinsekter, biller, flåter og andre skadelige insekter.

Miljøbevægelsen – tidligere fortalere for racehygiejne – gik i aktion for omgående at fryse dette. Det lykkedes dem. I 1972 blev DDT ved en regeringsbeslutning forbudt i USA. I 1976 udstedte Verdenssundhedsorganisationen WHO et internationalt forbud, i form af en anbefaling (advarsel) mod DDT. Selvom lande rent teknisk stadig frit kunne vælge at anvende DDT, og USA endda kunne fortsætte med at eksportere DDT, så stoppede fabrikkerne med at fremstille det, og det blev svært at få fat på. Der var andre forhindringer. F.eks. afskar det britiske Udenrigsministerium og US AID (agentur for international udviklingshjælp) hjælp til lande, der anvendte DDT. I 1995 satte FN's miljøprogram en bevægelse i gang for at lave en global traktat mod DDT samt en liste over andre dødelige kemikalier, der kulminerede i Stockholm-konventionen i 2001, som formelt krævede, at 11 kemikalier (kaldet POP's – ”vedholdende organiske forurenende stoffer”) ikke anvendtes.

Som et resultat er 70 millioner mennesker unødigt døde af malaria i perioden 1973 – 2014, ifølge WHO's statistikker. I dag optræder sygdommen i 97 lande. Dødstallet for malaria på verdensplan ansloges at være 584.000 for 2013, med det totale antal smittede i størrelsesordenen næsten 200 millioner. 90 % af dødsfaldene forekommer i Afrika.

Føj yderligere hertil dødsfaldene og lidelserne som følge af dengue-feber, chikungunya-feber, Vestnil-feber og andre mygge- og insektbårne sygdomme, som nu spredes internationalt. Den seneste svøbe er Zika-virus i de amerikanske lande.

DDT (dichlorodiphenyltrichloroethan) blev første gang kunstigt fremstillet i 1874, men dets insektdræben-

de egenskaber blev først identificeret i 1939 af den schweiziske kemiker, Paul Hermann Müller. DDT blev hurtigt taget i brug under 2. Verdenskrig, for at kontrollere malaria og tyfus blandt soldaterne og civilbefolkningen; efter krigen blev det hurtigt den førende insektgift i landbruget, såvel som et generelt middel mod lus og andre insekter. I 1948 modtog Müller Nobelprisen i fysiologi og medicin.

Dette blev genstand for bandlysning af den flok, der var fortalere for befolkningsreduktion. Prins Philip refererede specifikt til Sri Lanka, da han fordømte DDT:

”Jeg var i Sri Lanka fornylig, hvor et FN-projekt i slutningen af 1940’erne satsede på at udrydde malaria. Det er en ø, og det var derfor muligt at tilintetgøre myggen, der var bærer af sygdommen. Det, som folk ikke indså, var [sic], at malaria i realiteten kontrollerede befolkningstilvæksten. Konsekvensen var, at befolkningen inden for omkring 20 år fordobledes ...” Det talte han om i 1981.

Miljøbevægelsens intrigante plan gav DDT betegnelsen ”forurener” af miljøet og et kræftfremkaldende stof for mennesker, dyr og planter. Bogen ”Silent Spring” fra 1962 (da.: Det tavse forår) af Rachel Carson blev samlingspunktet for disse beskyldninger. Skidt med, at Carsons ”videnskab” var fup. Forbuddet mod DDT i USA var en af Agenturet for Miljøbeskyttelse (EPA)’s første handlinger, hvis etablering i 1970 i øvrigt i sig selv var en bevidst del af den ’grønne’ bevægelses nedbrydning af USA’s institutioner.

[I tillæg til det iscenesatte forbud mod DDT har man forfulgt en omfattende begrænsning af andre nyttige kemikalier – forskning og udvikling, så vel som tilgængelighed – siden 1970’erne, gennem underminering af patentloven.]

I 2006 ophævede WHO forbuddet mod DDT efter 30 år. Der er imidlertid ikke arrangeret nogen mobilisering af målrettet anvendelse af DDT, eller udvikling og anvendelse af et erstatningskemikalie der, hvor der findes resistens over for DDT. I stedet har der i årevis været praktiseret en kynisk, anti-kemikaliekampagne for at få donorlande og organisationer til at forsyne afrikanerne med myggenet til deres senge. Det har formindsket statistikken for dødsfald og sygdom, men malaria er stadig vidt udbredt, og en dræber. Kampagnerne imod DDT og for myggenet er så meget desto mere modbydelige, fordi de udføres i velgørenhedens navn.

### **Deltagere på Asiatisk Atomkraft-Konference siger, økonomisk vækst kræver atomkraft**

23. januar 2016 – Den 7. Asiatiske Atomkraft-Konference fandt sted i Jakarta, Indonesien, den 20.-21. januar. Omkring 300 mennesker fra Asien og nationer, der er langt fremskredne inden for atomkraft, deltog i møderne og diskussionerne, der inkluderede sælgere af atomkraftværker fra hele verden, som er sig meget bevidst, at Asien har det hurtigst voksende marked for atomteknologi.

Et referat fra Rosatom rapporterer, at dette års konference fandt sted med en aftale mellem alle de asiatiske lande om, at, for at opretholde deres industrielle vækst

må atomkraft anses for at være »en økonomisk og miljømæssig anvendelig kilde til den væsentligste del af elektricitetsproduktionen«. Konferencen omfattede en rundvisning for deltagerne på en af Indonesiens forskningsreaktorer.

Rosatom rapporterer, at, iflg. en nylig opinionsundersøgelse blandt befolkningen, så støtter 75 % af den indonesiske befolkning udvikling af en atomkraftindustri. Ud over at præsentere sine tilgængelige varer for nye, konventionelle atomkraftværker, var der en fremlæggelse om Ruslands projekt for højtemperaturs-, gasafkølede reaktorer ved chefdesigneren af Rosatoms program, Nikolay Kodochigov.

I april 2015 indledte Indonesien en indledende undersøgelse for designet af et 10 MW pebble bed HTR, til produktion af elektricitet og varme, og de vil muligvis snart begynde på processen med at finde en sælger. Landet har mange forskellige internationale aftaler og har planer om (endelig) at have atomkraftværker i drift inden for det næste årti. Indonesien har siden slutningen af 1980’erne planlagt, at det skulle have atomkraft, men angreb fra de økonomiske ’lejemordere’, den asiatiske »finanskrise« og politiske destabiliseringer har forsinket programmet.

### **Spredningen af farlig Zika-virus i de amerikanske lande markerer den seneste succes for miljøbevægelsens plan om at beskytte myg og dræbe mennesker**

25. januar 2016 – Efter sin ankomst til de amerikanske lande i foråret 2015 fik Zika-virusen (opkaldt efter en lokalitet i Afrika) fodfæste i Brasilien og er siden dukket op i 18 nationer, af hvilke den seneste er USA fra og med denne måned. I begyndelsen troede man, at virusen var mild, men man har nu fundet, at den er knyttet til mikrocefali (usædvanligt små kranier hos nyfødte, som påvirker hjernens udvikling), det livstruende Guillain-Barré-syndrom (GBS) og potentielt set andre cerebro-neurologiske skader. Zika smitter gennem myg, Aedes aegypti, der også er bærer af relaterede virusser for dengue, chikungunya og vestlig Nilfeber.

Denne svøbe, der breder sig, markerer den seneste fase i en række nye eller genopdagede sygdomme, hvis virkning er at gøre folk syge eller dræbe dem, hvilket lige fra begyndelsen var hensigten i miljøbevægelsens gearskifte i løbet af de seneste 50 år til en politik for anti-videnskab, anti-kemikalier og anti-infrastruktur. Især i løbet af de seneste 40 år har der fundet et uberettiget forbud sted mod anvendelsen af kemikalier til at udrydde eller begrænse sygdomsbærende myg, fra tiden, hvor George H.W. Bush var i regering, og forbuddet mod at anvende DDT. Den britiske ’grønne bevægelse’ havde held til at institutionalisere et standpunkt i USA med miljøbevægelsens folkemord.

Et nyt paradigme er nu bydende nødvendigt for atter at hellige sig videnskab og infrastruktur i den offentlige sundhedssektor; i særdeleshed med henblik på et forceret program for udvikling af vacciner, kampagner for brug af pesticider og en tilbagevenden til en politik for videnskab og økonomisk udvikling.

I denne uge rapporterede tre stater i USA om tilfælde af Zika. I Hawaii i sidste uge blev der rapporteret om et tilfælde af mikrocefali hos et barn, hvis mor tilbragte nogen tid i Brasilien under sin graviditet. I Brasiliens nordøstlige område, som er fokuspunkt for Zika-udbruddet, er der rapporteret om hundreder af tilfælde af GBS. Man skønner antallet af Zika-tilfælde i Brasilien til at være fra 400.000 til 1,4 mio., med mistanke om 3.893 tilfælde af Zika-relateret mikrocefali. Alt imens mange »eksperter« er forsigtige og siger, at forbindelsen mellem Zika og GBS ikke er bevist, så dukker GBS nu op i de lande, hvor Zika hastigt spreder sig. I El Salvador, hvor der gennemsnitligt forekommer 169 tilfælde af GBS om året, rapporterer repræsentanter for det offentlige sundhedsvæsen om en »usædvanlig stigning« i GBS. Det første tilfælde af Zika blev rapporteret her i november 2015, og pr. 31. dec. 2015 havde man identificeret 3.836 tilfælde.

Tre amerikanske regeringskontorer har taget skridt til handling i den seneste uge. Den 15. januar udstedte Udenrigsministeriet rejseråd til gravide amerikanere om at undgå at rejse nogen steder hen, hvor Zika er blevet bekræftet. Den 19. jan. udsendte Centret for Kontrol og Forebyggelse af Sygdomme en forskrift til amerikanske læger om, hvordan Zika diagnosticeres og behandles. Centret udsendte også en advarsel mod at rejse til Mexico, Caribien og Central- og Sydamerika pga. Zika-udbrud. Den 20. jan. annoncerede dr. Anthony Fauci, direktør for De Nationale Sundhedsinstitutters afdelinger for Smitsomme Sygdomme, et forceret program for at finde en vaccine imod Zika.

### Sydafrika forsvare atomkraft og Kina

25. januar 2016 – En udholdende gendrivelse af den konstante strøm af propaganda, der angriber Sydafrikas planer om at bygge atomkraftværker, fra to akademikere fra Sydafrikas Nordvest Universitet, kan i dag ses på Sydafrikas webside [Moneyweb.co.za](http://www.moneyweb.co.za).

<http://www.moneyweb.co.za/news/nuclear-its-a-buyers-market/>

Dr. Anthonie Cilliers og dr. Dawid Serfontein siger, at det er købers marked for nye atomkraftværker, fordi der er flere sælgere, der alle gerne vil have kontrakterne, og meget lidt opførelse i Vesten. De fremfører, at Sydafrika har en historie med at afvise dyre tilbud, så de vil vælge den bedste plan for landet. Selv om anlægsomkostningerne for atomkraftværker er langt højere end kulfyrede værker, så yder de langt billigere elektricitet, når anlægsomkostningerne er tilbagebetalt, sædvanligvis efter 20 år. Denne tilbagebetalingstid over 20 år kan også forlænges.

De forventer, at 50 % af et kraftværks totale omkostninger vil blive »importeret« udefra (dvs. almindeligvis som et lån udstedt af sælger), men at Sydafrika kan udføre meget af arbejdet selv. Sydafrikas Sammenslutning af Atomindustrier har i øjeblikket 50 medlemsselskaber, der arbejder inden for atomkraftbyggesektoren, rapporterer de.

De roser det kinesiske atomprogram og siger, at selv om projekter har vanskeligheder i Vesten, så klarer Kina

sig godt, »til dels takket være Østens folkeslags vidunderlige arbejdsetik og produktive kultur«.

### Den hurtige spredning af Zika-virus kræver hastebehandling, men WHO er modstræbende, som de var med Ebola

26. januar, 2016 – Rapporter fra de amerikanske lande indikerer en alarmerende spredning af Zika-virus og den brasilianske regering bebuder en national mobilisering for at bekæmpe den, medens El Salvador har anbefalet kvinder at vente i mindst 2 år med at blive gravide. De colombianske, brasilianske og jamaicanske regeringer har fulgt trop, idet de dog har nævnt kortere tidsrammer.

Amerikanske og andre sundhedseksperter spørger, hvorfor Margaret Chan, generaldirektør for Verdenssundhedsorganisationen (WHO) endnu ikke har sammenkaldt en krisekomite af eksperter til at rådgive hende om den nødvendige globale reaktion. Lawrence Gostin, direktør ved Georgetown Universitetets O'Neill Institut for National og Global Sundhedsjura, advarede om, at WHO igen ikke udnytter chancen for at tage lederskab i et påtrængende offentligt sundheds problem, ligesom ved Ebola-udbruddet i Vestafrika, rapporterede Stat-News.com den 25. januar. Ikke alene er Zika tilstede i alle områder i verden, sagde han, men der er også en potentiel sammenhæng mellem Zika og mikrocefali (for små hoveder) hos fostre og nyfødte. Hvad er problemet?

WHO's talsperson Christian Lindmeier sagde, at organisationen ikke har etableret et Zika-panel, fordi der er behov for flere beviser og data.

Beviser? Flere europæiske lande – Spanien, Portugal, Italien og Storbritannien – såvel som også Israel har rapporteret tilfælde, og det samme har flere stater i USA. De fleste sydøstasiatiske lande er på en observationsliste for udbrud af Zika, og der har været tilfælde i Australien og i et antal afrikanske lande. Den 25. januar udstedte Pan American Health Organization (PAHO) en advarsel om, at, med undtagelse af Canada og fastlands-Chile, forventes virussen at sprede sig til resten af de amerikanske lande, hvor Aedes Aegypti-myggen findes. David Severson, professor ved Notre Dames afdeling for biologisk videnskab, rapporterede en højst usædvanlig opdagelse af et samfund af Aedes Aegypti ("den gule febermyg") i Washington, D.C. – altså ikke det sædvanlige tropiske miljø, hvor de normalt lever – og advarede om den potentielle mulighed for aktiv overførsel af myggebårne, tropiske sygdomme på "populære steder som National Mall".

I Brasilien har Zika smittet 1,6 millioner mennesker i 18 stater, og heriblandt er der 4.000 mistænkte tilfælde af Zika-relateret mikrocefali. Sundhedsminister Marcelo Castro advarede den 25. januar om, at regeringen var ved at tabe kampen mod Zika "meget slemt".

Regeringen agter at ansætte 220.000 soldater, der skal gå fra dør til dør for at hjælpe med indsatsen for at udrydde myggene, rapporterede *The Guardian*.

I Columbia, hvor der er 13.530 tilfælde, advarede præsident Juan Manuel Santos den 25. januar om, at, til juli kunne Colombia have 600.000 tilfælde af Zika, inklusive 500 babyer født med mikrocefali, rapporterede Mexicos *El Universal* i dag.