



## Ministeren

Uddannelses- og Forskningsudvalget  
Folketinget  
Christiansborg  
1240 København K

I brev af 15. marts 2016 har udvalget stillet mig følgende spørgsmål:

### Spørgsmål nr. 3 (L 128 – bilag 4)

Ministeren bedes kommentere henvendelse af 15/3-16 fra Ingeniørforeningen, IDA, jf. UFU alm. del – bilag 4.

#### Svar

IDA har fremsendt papiret ”Danmark i det ydre rum – og hjem igen”.

Jeg bemærker, at anbefalingerne i papiret ikke har direkte relation til lovforslag nr. L 128 om aktiviteter i det ydre rum, men nærmere kan ses som input til den kommende rumstrategi. Det er endnu for tidligt at drage konklusioner i forhold til den kommende rumstrategi, men en række elementer i IDA’s papir indgår naturligt i arbejdet med rumstrategien.

For så vidt angår den generelle situation på rumområdet i Danmark henvises til besvarelsen af spørgsmål 1. I forhold til de enkelte anbefalinger i ”Danmark i det ydre rum – og hjem igen” bemærkes i øvrigt:

#### Tværministerielt samarbejde

IDA’s papir ”Danmark i det ydre rum – og hjem igen” er på flere punkter sammenfaldende med anbefalingerne i rapporten fra den tværministerielle arbejdsgruppe om rummet ”Kortlægning af rumområdet i Danmark”. Det anbefales blandt andet at udfærdige en national strategi. Dette arbejde er allerede iværksat.

Det anbefales desuden at sikre koordination af indsatsen på rumområdet hos universiteter, myndigheder og virksomheder. Det bemærkes, at der i forhold til det igangværende arbejde med regeringens rumstrategi er etableret et tværministerielt samarbejde med en bred inddragelse af interessenter, herunder virksomheder og universiteter.

#### Forsknings- og erhvervspotentialer

Papiret anbefaler fokus på nye markeder og aktører, der kan udnytte de store mængder af data fra rummet samt bedst mulig synergi mellem upstream (produktion og opsendelse af rumbaserede systemer) og downstream (udnyttelsen af data og signaler fra rumbaserede systemer), forskning og investeringer.

12. april 2016

Uddannelses- og  
Forskningsministeriet

Børsgade 4  
Post Postboks 2135  
1015 København K  
Tel. 3392 9700  
Fax 3332 3501  
Mail ufm@ufm.dk  
Web www.ufm.dk

CVR-nr. 1680 5408

Ref.-nr. 16/009596-02



Særligt nævnes data til overvågning mv. af Arktis, klima og miljø, dvs. nye muligheder for downstream-aktiviteter. Papiret peger desuden på et forestående paradigmeskift i rumfart, hvor bl.a. masseproduktion, 3D print og nye materialer giver helt nye kommercielle upstream-muligheder.

I "Kortlægning af rumområdet i Danmark" hedder det: "Særligt set i relation til kommerciel udnyttelse af satellitinformationer og data, såkaldte downstream-aktiviteter, vurderer arbejdsgruppen, at der et stort fremtidigt potentiale." Arbejdet med rumstrategien har derfor særligt fokus på downstream.

#### Dansk ESA-deltagelse

I "Danmark i det ydre rum – og hjem igen" peges på, at den europæiske rumorganisation (European Space Agency, ESA) er et afgørende fundament for danske aktiviteter i rummet. Det anbefales samtidig, at det danske bidrag til den europæiske rumorganisation ESA hæves til at være på samme niveau som gennemsnittet af ESA's medlemslande, dvs. til ca. det dobbelte.

Det danske bidrag til ESA er på ca. 225 mio. kr. årligt svarende til ca. 0,8 % af ESA's budget. Dette er på linje med niveauet for bl.a. Finland, Irland og Portugal. Niveauet for det danske ESA-bidrag har været stabilt i mange år, og der er i arbejdet med strategien lagt op til, at strategien skal være udgiftsneutral. Der lægges derfor heller ikke op til en revision af de økonomiske rammer for det danske ESA-medlemskab.

#### Styrke interessen for naturvidenskab

IDA ønsker at benytte rumfartsaktiviteter i undervisningen og Andreas Mogensen til at styrke interessen hos børn og unge for naturvidenskab. IDA har taget flere initiativer til at få flere til at læse til ingeniør, herunder IDA Science Cup og IDA Engineering Club for gymnasieelever. IDA er desuden partner i initiativet Engineer the Future, der ligeledes skal inspirere børn og unge til at interessere sig for teknik og naturvidenskab.

Dette er helt i tråd med regeringens tanker, og ministeriet drager aktuelt meget aktivt nytte af Andreas Mogensens mission til den internationale rumstation og har i den forbindelse arrangeret hans 'post flight' tur i tæt samarbejde med ESA. Andreas Mogensen forventes i perioden september 2015 til maj 2016 at deltage i over 80 arrangementer på landets skoler, gymnasier, biblioteker og museer.

Med venlig hilsen

Ulla Tørnæs