



## FOLKETINGET

### Rejserapport fra Uddannelses- og Forskningsudvalgets udvalgsrejse til Indien, New Delhi og Bangalore

**Tid:** Den 3. til 9. marts 2024  
**Sted:** New Delhi og Bangalore, Indien  
**Deltagere:** Katrine Robsøe (RV), fmd., Rasmus Stoklund (S), Heidi Bank (V) og Sandra Elisabeth Skalvig (LA).  
Uddannelses- og forskningsminister Christina Egelund (M) deltog under rejsens første dage med en delegation fra Uddannelses- og Forskningsministeriet.  
**Ledsaget af:** Tommy Jørgensen, udvalgsassistent og Ida Holmgaard, udvalgssekretær.

#### Formål

Udvalget ønskede med studieturen at sætte fokus på, hvordan det bilaterale forsknings- og innovationssamarbejde understøtter udfoldelsen af Det Grønne Strategiske Partnerskab mellem Danmark og Indien. Baggrunden for udvalgets besøg var bl.a. sammenfaldet i dansk-indiske forskningsinteresser, herunder inden for den grønne omstilling, life science og kritiske teknologier som kunstig intelligens og kvanteteknologi.

13. maj 2024

J.nr.: 23-001365

Indien er desuden interessant i kraft af den store udvikling og økonomiske vækst, landet har oplevet de seneste år, herunder også grundet sin position som verdens befolkningsrigeste land. Landet står samtidig over for en række udfordringer med bl.a. sundhed og at sikre en bæredygtig omstilling, hvilket rummer store potentialer for danske virksomheder, investorer og uddannelsesinstitutioner på et af verdens største markeder. Formålet med rejsen var således også at udforske samarbejdsmuligheder inden for grønne og teknologiske områder, der spiller ind i Danmarks forskningsmæssige styrkepositioner og prioriteter.

#### Væsentlige nedslagspunkter fra rejsen

##### **New Delhi**

Udvalget tilbragte de første dage i New Delhi, som med 33,8 millioner indbyggere er landets største by og verdens næststørste målt på indbyggertal. New Delhi er politisk centrum i Indien og huser både præsidentens officielle residens (Rashtrapati Bhavan), det indiske parlament og den indiske højesteret.

I New Delhi mødtes udvalget med Indiens Principal Scientific Advisor (PSA), tænketanken NITI Aayog/Atal Innovation Mission (AIM), energiforskningsinstitutionen The Energy and Resources Institute (TERI), Indian Institute of Technology Delhi (IIT Delhi) og Novo Nordisk Fonden.

*Den indiske infrastruktur for forskning, innovation og iværksætteri*

Den indiske Principal Scientific Advisor (PSA) er en institution for videnskabelig rådgivning, der giver praktisk og objektiv rådgivning til premierministeren og kabinettet om videnskab og teknologi, med henblik på at fremme samarbejde på tværs af ministerier, institutioner og industrier. Udvalget mødtes med den siddende PSA, Dr. Ajay Kumar Sood, en førende professor udpeget af regeringen.

Dr. Ajay Kumar Sood fortalte om Indiens tilgang til og infrastruktur for videnskabelig forskning og innovation, herunder PSA'ens rolle i det samlede forskningssystem og ift. Indiens overordnede forskningsprioriteter. På mødet blev der bl.a. drøftet fælles udfordringer og visioner, som Danmark og Indien deler f.eks. klimaforandringer, offentlig sundhed og grøn omstilling, herunder hvordan landene kan drage nytte af fortsat fokus på udveksling af viden og teknologi.

PSA'en udtrykte tilfredshed med samarbejdet mellem Danmark og Indien. Det blev desuden bemærket, at der i Danmark er en øget interesse fra danske universiteter for at indgå forskningssamarbejder og udvekslingsaftaler, hvor der bl.a. er særligt potentiale for at udvide til områder inden for vedvarende energi, life science og kritiske teknologier.

I New Delhi fik udvalget også indblik i, hvordan den indiske regering understøtter udviklingen af startups, der aktuelt anslås til at udgøre over 1 million virksomheder, hvoraf 111 er såkaldte "unicorns". Udvalget mødtes bl.a. med repræsentanter fra Atal Innovation Mission (AIM), der hører under National Institution for Transforming India (NITI Aayog), som er den indiske regerings politiske organ for strategisk og teknisk rådgivning på tværs af forskellige økonomiske sektorer, hvis mål er at udvikle nye programmer og politikker til at fremme innovation i forskellige sektorer, skabe platforme og samarbejdsmuligheder for forskellige interessenter og være en paraplystruktur til at føre tilsyn med det indiske økosystem for innovation og iværksætteri.

AIM kunne berette om, hvordan entreprenørskab og innovation kan understøttes på regeringsniveau, herunder hvordan der arbejdes på at fremme entreprenørskab i skolerne. AIM arbejder bl.a. med at støtte unge iværksættere tidligt f.eks. ved i de indiske folkeskoler at arbejde med "tinkering labs" – en undervisningsmetode, der fokuserer på en eksperimenterende og problemløsende tilgang i undervisningen.

Udvalget mødtes desuden med en række indiske uddannelsesinstitutioner, herunder bl.a. IIT Delhi, for at drøfte den indiske universitetsstruktur, internationale samarbejdsaftaler for studerende og forskere m.v. Derudover fortalte IIT Delhi også om instituttets samarbejde med industrien – både nationalt og internationalt – og om instituttets økosystem for iværksætteri, der støtter og plejer startups og innovationsdrevne virksomheder, herunder f.eks. initiativet "IIT Delhi Technology Business Incubator (TBI)", der yder

inkubationsstøtte, mentorskab og finansieringsmuligheder til spirende iværksættere fra IIT Delhi-miljøet.

Under møderne med de indiske uddannelsesinstitutioner og i de efterfølgende diskussioner, blev det italesat, at der er relativt få danske studerende, der vælger at uddanne sig i Indien, mens der anslås at være omkring 500 indiske studerende i Danmark.

Danmark har en "memorandum of understanding" (MoU) med Indien om fælles forskning, som udmøntes i et forskningskald hvert andet år. SDU, DTU og snart også KU, har undertegnet MoU'er med indiske universiteter. Samarbejdsaftalerne er relativt nyligt etablerede, men forventes at kunne bidrage til øget talentudveksling mellem Danmark og Indien.

Udvalget besøgte også Novo Nordisk Fonden (NNF) for at få en forståelse af NNF's globale- og Indien-specifikke strategi og prioriterede indsatsområder. Derudover fik udvalget indblik i NNF's aktiviteter i Indien, herunder viden om igangværende projekter og fremtidige strategiske initiativer, bl.a. et af fondens større projekter "Partnership for Education of Health Professionals (PEP)" – et partnerskab med den indiske regerings uddannelses-, sundheds- og forskningsinstitutioner rettet mod uddannelse af sundhedspersonale. NNF er desuden lokaliseret på IIT Delhi, hvilket fremmer mulighederne for forskningsbaserede projekter.

### ***Bangalore***

Efter New Delhi rejste udvalget til Bangalore (officielt Bengaluru), som er hovedstaden i delstaten Karnataka i det sydlige Indien, og som er Indiens tredjestørste by efter Mumbai og Delhi med et indbyggertal på 13,6 millioner.

Bangalore er kendt som Indiens Silicon Valley. Dette skyldes bl.a. byens universitets- og forskningsmiljø, startup-miljø og at et stigende antal af verdens førende teknologi-, software- og telekommunikationsvirksomheder er placeret i byen.

I Bangalore havde udvalget møder med Novo Nordisk, Maersk, Infosys, Raman Research Institute (RRI), Indian Institute of Science (IIS), Indian Space Research Organisation (ISRO), Bangalore Life Science Cluster (BLiSC) og Echo Network.

### ***Møder med førende danske og indiske virksomheder***

Udvalget mødtes med en række danske virksomheder, der har etableret sig i Bangalore, herunder Mærsk og Novo Nordisk, der berettede om bevæggrundene for at være til stede i Indien, men også om de muligheder og barrierer der er fsva. rekruttering og fastholdelse af talent, herunder særligt inden for teknologisektoren.

Hvert år får 10 millioner indere en afsluttende eksamen, hvoraf 1,5 million er inden for ingeniørvidenskab. På trods af det store antal, er der også i Indien kamp om de bedste talenter og teknisk uddannede kandidater.

Udvalget mødtes med Novo Nordisk India og Novo Nordisk Global Business Services for at drøfte virksomhedens tilstedeværelse og strategiske prioriteter i Indien, herunder deres indsatser med fokus på forskning, udvikling og innovation, og for at høre til virksomhedens aktiviteter og bevæggrunde for placeringen i Bangalore.

I 2023 havde Indien over 101 millioner mennesker (11,4 pct. af landets befolkning) diabetes. Novo Nordisk aktiviteter i Indien fokuserer på forskning, udvikling og produktion af medicin, herunder bl.a. insulin, apparater og leveringssystemer, patientuddannelsesprogrammer og træningsinitiativer til sundhedspersonale.

Udvalget besøgte også virksomheden Infosys – en multinational it-virksomhed med 350.000 ansatte globalt, hvoraf 70.000 er lokaliseret i Bangalore, der specialiserer sig i informationsteknologi og innovation. Virksomheden har udviklet platformen Infosys Springboard, der er et gratis online undervisningssystem (primært anvendt inden for tech) med over 7,5 millioner brugere.

#### *Kritiske teknologier: Rumforskning og kvantefysik*

Udvalget mødtes med formanden for den indiske rumfartsorganisation ISRO, som bl.a. samarbejder med akademiske institutioner og forskningscentre for at fremme rumvidenskab og -teknologi. Dette inkluderer alt fra studenterprojekter til avanceret forskning i rumfysik og astronomi. ISRO har en række ambitiøse rummissioner planlagt, herunder et bemannet rumfartøj, interplanetariske missioner og yderligere udvikling af deres rumtransportkapacitet.

Indien er hjemsted for mere end 150 opstartsvirksomheder, der er specialiseret i jordobservation, mobilitet i rummet og raketopsendelser. ISRO har etableret partnerskaber med flere internationale rumagenturer og organisationer, herunder ESA og NASA, ligesom agenturet samarbejder med en række europæiske lande, bl.a. Frankrig, Holland og Storbritannien. ISRO efterspørger udenlandske investeringer og samarbejder via programmet IN-Space, der er et nyt agentur, der skal øge antallet af offentlig-privat partnerskaber relateret til rumindustrien.

Danmarks første nationale strategi for rummet blev lanceret i 2016 og siden opdateret i 2021 for at sætte en klar grøn retning for den danske rumindsats og belyse rumrådets store potentiale i forhold til grønne teknologier og løsninger samt for sikkerhed og beredskab, specielt i Arktis. Regeringen og aftalepartierne bag Forskningsreserven for 2024 er enige om, at der skal udarbejdes en strategi for at styrke danske forsknings- og innovationsmiljøer

på rumområdet og dansk deltagelse i ESA til gavn for bl.a. den grønne omstilling, Danmarks sikkerhed og dansk erhvervsliv.

Den indiske regering sigter mod at øge sin andel af den globale rumøkonomi fra 2 pct. til 10 pct. i 2030, og ISRO udtrykte interesse for den kommende danske rumfartstrategi og øget samarbejde på virksomhedsniveau.

Udvalget aflagde desuden Raman Research Institute (RRI) et besøg. RRI er et fremtrædende forskningsinstitut i Indien, dedikeret til grundforskning inden for naturvidenskab, og har siden sin etablering været et center for forskning inden for forskellige felter af fysik, herunder kvanteforskning. RRI har bidraget betydeligt med forskning til og udviklingen af teknologi og instrumenter til rumforskning i samarbejde med ISRO og andre internationale organisationer. RRI samarbejder med en række forskellige europæiske lande, herunder bl.a. Italien, men ikke Danmark.

Møderne med de forskellige uddannelses- og forskningsinstitutioner vidnede om, at samtlige institutioner har et stort internationalt netværk, og at der generelt er stor interesse for et øget samarbejdet med Danmark.

### **Opfølgning**

Udvalget fik gennem møder, besøg og samtaler med en lang række forskellige aktører inden for uddannelse, forskning, innovation, iværksætteri og erhverv indblik i nogle af de mange problemstillinger og dagsordener, hvor de to lande har overlappende interesser, og hvor der er potentiale for fortsat erfaringsudveksling og samarbejde. Besøget indbragte en generel viden og inspiration, der kan bruges i det videre politiske arbejde.