

UDDANNELSES- OG FORSKNINGSDVALGET

REJSERAPPORT

STUDIEREJSE TIL JAPAN

FOLKETINGET



Tid: 2. – 8. september 2018
Sted: Japan
Deltagere: Henrik Dahl (LA), delegationsleder, Mette Reissmann (S), Kirsten Brosbøl (S), Jens Henrik Thulesen Dahl (DF), Alex Ahrendtsen (DF), Christian Langballe (DF), Mads Fuglede (V), Rosa Lund (EL), Pernille Schnoor (ALT), Sofie Carsten Nielsen (RV) og Jacob Mark (SF)

December 2018

Ref.

1. Formål

Formålet med Uddannelses- og Forskningsudvalget rejse til Japan var at lære mere om Japans position inden for forskning, universitetssamarbejde og teknologisk innovation, herunder kunstig intelligens. Japan er en stærk forsknings- og udviklingsnation, som rangerer i den internationale top på langt de fleste parametre såsom antal innovative virksomheder, patenter, indflydelsesrige publikationer, nobelpriser, osv. På flere af disse parametre ligger Japan lige efter USA og det på trods af, at det japanske F&U-budget kun udgør godt en tredjedel af USA's og er meget lavere end Kinas. Effektiv anvendelse af F&U-midler er altså også en japansk styrke, som bl.a. skyldes en stærk tradition for samarbejde mellem den akademiske verden og private virksomheder, som er noget af det, udvalget ønskede at se eksempler på under besøget i Japan.

Programmet for studieturen er vedlagt.

2. Væsentligste punkter fra besøget

Udvalget besøgte indledningsvist det store tekniske museum Maraihan - House of future. Museet arbejder tæt sammen med forskere fra større japanske universiteter og er dermed med til at understøtte den nyeste og aktuelle forskning samt unge menneskers interesse for STEM-fagene.

Udvalget mødtes med repræsentanter fra Tokyo Universitet og hørte mere om deres indsats i forhold til startupvirksomheder, hvor der årligt kommer 400-500 studerende igennem, der får hjælp og vejledning til opstart, markedsføring mv. for deres 'egne' opfindelser. Udvalget besøgte også Japan Innovation Network, der er optaget af, hvordan man kan tænke innovation – og innovationsprocesser – ind i den offentlige sektor, herunder i uddannelsessystemet.

På Riken University hørte udvalget om udvikling af nye teknologier inden for kunstig intelligens og om samarbejdet mellem virksomheder og forskningsverdenen. På Osaka University blev udvalget klogere på forskning inden for regenerativ medicin, ligesom der var mulighed for at

opleve laboratorierne, hvor forskningen udføres. Under begge besøg havde udvalget lejlighed til at diskutere, hvordan et universitet kan arbejde med målet at understøtte bottom-up-forskning blandt universitetsforskere. Udvalget fik også lejlighed til at drøfte, hvordan universiteter sikrer fri og strategisk forskning, når de indgår strategiske partnerskaber med private virksomheder.

Programmet bød også på møder i parlamentet med Committee on Education, Culture, Sports, Science and Technology, hvor udvalget fik mulighed for at høre mere om kvinder i forskning og om STEM-fagene, ligesom udvalget gerne ville diskutere nogle af de etiske udfordringer, som der opstår, når kunstig intelligens vinder frem. Udvalget fik endvidere mulighed for at takke for det samarbejde, som blev etableret ved MoC (Memorandum of Cooperation), som daværende uddannelses- og forskningsminister Søren Pind underskrev med den japanske minister for området Yoshimasa Hayashi 12. april 2018.

Udvalget mødtes endvidere med danske studerende, forskere og repræsentanter fra virksomheder, som har deres dagligdag i Japan, ligesom udvalget deltog i 'Bioinformatics Seminar' arrangeret af bl.a. ambassaden og Uddannelses- og forskningsministeriet, hvor fokus var på Danmarks styrkeposition inden for 'bioinformatic research' (kunstig intelligens og biovidenskab).

3. Opfølgning og sammenhæng med udvalgets tidligere arbejde

Udvalget var medarrangør og deltog i panelet på en høring om kunstig intelligens "Ansvarlige Algoritmer", som blev afholdt 23. november 2018 i Landstingssalen. Høringen berørte bl.a. nogle af de etiske dilemmaer omkring kunstig intelligens, som udvalget var blevet introduceret for på studieturen.

Endvidere mødtes delegationsleder Henrik Dahl (LA) med den japanske ambassadør i oktober 2018 og fulgte op på de erfaringer, som udvalget havde taget med hjem fra studieturen. En mindre delegation var endvidere inviteret til frokost hos den japanske ambassadør for at drøfte studieturen og det fortsatte samarbejde.

Bilag 1

**Program for Uddannelses- og Forskningsudvalgets studietur til
Japan den 2. – 8. september 2018**