



POSTANSCHRIFT Bundesministerin für Bildung und Forschung, 11055 Berlin

An die Mitglieder der Fraktionen im
Deutschen Bundestag der
SPD, Bündnis 90/Die Grünen und FDP

Bettina Stark-Watzinger MdB

Bundesministerin
für Bildung und Forschung

HAUSANSCHRIFT Kapelle-Ufer 1, 10117 Berlin

POSTANSCHRIFT 11055 Berlin

TEL +49 (0)30 18 57-5000

ZENTRALE +49 (0)30 18 57-0

FAX +49 (0)30 18 57-5500

E-MAIL Bettina.Stark-Watzinger@bmbf.bund.de

HOME PAGE www.bmbf.de

DATUM Berlin, 20. November 2023

Aktionsplan Robotikforschung

Berlin, 20.11.2023

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

besonders dank signifikanter Fortschritte in der Forschung zu Künstlicher Intelligenz (KI) wird die Robotik neu belebt. Intelligente Robotik ist für das Gelingen langfristiger Transformationen von hoher Relevanz und auch entscheidend im Wettbewerb um Innovationen, für unsere technologische Souveränität und eine nachhaltige Wertschöpfung. Die Beherrschung der Schlüsseltechnologie Robotik ist dabei auch eine Frage der Wettbewerbsfähigkeit für den gesamten Innovationsstandort.

Wir haben uns global bereits einen festen Platz in der Robotik erarbeitet, weisen die vierthöchste Roboterichte in der Welt auf und sind der größte Robotik-Markt in Europa. Bislang aber dominiert dabei noch die Automatisierung überwiegend starrer Arbeitsabläufe etwa in der Produktion oder Logistik. Die große Chance liegt im nächsten Schritt: Das sind intelligente Roboter, die selbstständig agieren und reagieren.

Daher habe ich heute den Aktionsplan Robotikforschung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) vorgestellt. Diesen finden Sie anbei. Mit ihm richten wir die Robotik-Förderung des BMBF neu aus. Der Aktionsplan steht unter dem Motto „Innovationspotentiale der KI-basierten Robotik erschließen“.

Die Bundesregierung hat sich mit der „Zukunftsstrategie Forschung und Innovation“ zum Ziel gesetzt, diese neuen Chancen der Robotik zu heben. Wir wollen die Innovationskraft Deutschlands stärken und die technologische Souveränität Europas sichern. Mit dem Aktionsplan leistet das BMBF einen aktiven Beitrag zur Stärkung des nationalen Robotik-Ökosystems in den Bereichen Forschung und Fachkräfte.

Das BMBF bündelt mit den vier Handlungsfeldern des Aktionsplans seine Forschungsförderung zur Robotik und richtet sie strategisch aus:

1. Innovationen in Basistechnologien für Robotik nutzbar machen
2. Robotik-Spitzenforschung bündeln und vernetzen
3. Fachkräfte für die Robotik der Zukunft fördern
4. Intelligente Robotik in die Anwendung bringen

Kern des Aktionsplans ist der Aufbau eines dezentralen „Robotics Institute Germany“, das die vorhandene Spitzenforschung an den in Deutschland verteilten führenden Robotik-Standorten bündeln und international sichtbar machen soll. Das „Robotics Institute Germany“ soll durch gezielte Maßnahmen für Aus- und Weiterbildung zur Talentschmiede ausgebaut werden. Eine „Robotics Academy“ soll zudem die Expertise und Kapazität des dezentralen Instituts nutzen, um ein State-of-the-Art-Akademieprogramm mit Modulen für die akademische sowie berufliche Aus- und Weiterbildung zu entwickeln und zu etablieren.

Zeitgleich mit dem Aktionsplan veröffentlichen wir noch diese Woche die Förderrichtlinie für das „Robotics Institute Germany“ und wollen nächstes Jahr mit der Förderung starten.

Zudem wollen wir, dass Innovationen in Basistechnologien wie Mikrochips schneller in der Robotik und in der Praxis ankommen - sei es in der Produktion, sei es in der zivilen Sicherheit oder in der Landwirtschaft.

Der Aktionsplan Robotikforschung ist Ergebnis der engen Zusammenarbeit zwischen den Ressorts. Die Maßnahmen des Aktionsplans wurden in enger Kooperation mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) konzipiert. Eingeflossen sind zudem die Ergebnisse der Taskforce Robotik, die im Rahmen des Zukunftsrates des Bundeskanzlers die Innovationspotenziale KI-basierter Robotik analysiert hat.

Auf einer jährlichen Robotik-Konferenz von BMBF und BMWK werden wir Synergien zwischen den unterschiedlichen Handlungsfeldern in der Robotik aufzeigen und den Austausch der Stakeholder aus Wissenschaft, Wirtschaft und öffentlicher Hand fördern. Zu dieser Konferenz im Juni 2024 möchte ich Sie schon jetzt einladen.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, reading "B. Steh-Wabinger". The signature is written in a cursive, flowing style.