Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

Fördermöglichkeiten des BMBF in der Mensch-Technik-Interaktion

Düsseldorf, 10. Oktober 2018

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

Ministerin
Anja Karliczek
3010/5000 (5003)

Persönlicher Referent
Wieland Kley
5006

LS Leitungsstab *
MinDirig
Thomas Romes
5002

- LS1 * Leitungsstab Planung — MinDirig Thomas Romes 5002
- LS2 * Leitungsstab Presse und Kommunikation — N.N.
- LS11 * Ministerbüro — MinDirig Thomas Romes 5002
- LS12 * Politische Planung und Analyse — MinR'in Melanie Rüther 5326
- LS13 * Kabinett; Parlament — RD Andreas Klein 5320
- LS14 * Leitungskontakte; Protokoll; Sprachendienst — MinR'in Barbara Maria Seimetz 5370
- LS21 * Presse; Soziale Medien; Internet — Sibylle Quanett 5050
- LS22 * Öffentlichkeitsarbeit — RD Christian Herbst 5070
- LS23 * Wissenschaftskommunikation; Wissenschaftsjahre — N.N.
- LS24 * Reden und Texte — Alexia Parsons 5134

Parl. Staatssekretär
Dr. Michael Meister
5700 (5701)

Persönliche Referentin
ORR'in Marion Steinberger
5702 (5703)

Persönliche Referentin
RD'in Dr. Zaga Kaczuowski
3842 (3024)

Staatssekretär
Dr. Georg Schütte
Geschäftsbereich: Z, 2, 4 und 7
2020 (3023)

IR * zum tik
Interne Revision
MinR Dr. Torsten Geißler
5277

Datenschutzbeauftragte
MinR'in Esther Sang
2539

Staatssekretär
Christian Luft
Geschäftsbereich: 1, 3, 5 und 6

Persönliche Referentin
N.N.
5031 (5033)

Persönliche Referentin
RD'in Vivien Baganz
5021 (5023)

Parl. Staatssekretär
Thomas Rachel
5020 (5022)

Gleichstellungsbeauftragte
RD'in Ina Hildebrandt
2213 (2157)

Z — Zentralabteilung
MinDir
Dr. Winfried Bernhard
5351 (5755)/2151 (2019)

- Z1 — Personal; Organisation; Infrastruktur; Förderverfahren — MinDirig Dr. Jochen Zachgo 3005 (2380)
  - Personal, Personalentwicklung — MinR Jürgen Mennemeier
  - Z11 Personal — MinR Jürgen Mennemeier 3800
  - Z11 PE Personalentwicklung — MinR Christian Stertz 2362
  - Z12 Personalangelegenheiten der FE, Dienstrecht — MinR'in Dr. Ulrike Geiger 3124; MinR'in Dr. Susanne Raube 3006
  - Z13 Grundsatzfragen der Beteiligung des Bundes an geförderten Einrichtungen — MinR Werner Schack 2256
  - Z14 Förderverfahren; Projektträger — RD'in Maria Annette Paus (m.d.W.b.) 3270
  - Z15 Organisation, Stellen — RD'in Sandra von Hopffgarten 2351
  - Z16 Digitale Verwaltung; Bibliothek — N.N.
  - Z17 Innerer Dienst — RD Holger Bodag 3136
- Z2 — Haushalt; Controlling; Informationstechnik — MinDirig'in Dr. Sonja Gertsch 3227 (3873)
  - Z21 Haushalt — MinR Dr. Lao-Felix Lee 2014
  - Z22 Informationstechnik — MinR Dr. Peter Mecking 3815
  - Z23 Controlling; Interne Prüfsysteme; Qualitätsmanagement — MinR Dr. Erasmus Landvogt 3875
  - Z24 Justiziariat; Datenschutzrecht; Vergabe — MinR'in Esther Sang 2539
  - Z25 Personalausgaben; Sicherheit — MinR'in Gabriele Becker 2240
- 11 * — Ständige Vertretung 1 — MinDirig Dr. Dietrich Nelle 3341 (3339)
  - 111 * Grundsatzfragen von Bildung und Forschung; Koordinierung — MinR Thomas Klubertz 5297
  - 112 * Grundsatzfragen der Digitalisierung; Strategien für die Wissensgesellschaft; Koordinierung — RD Dr. Maximilian Müller-Härlin
  - 113 * Grundsatzfragen von Innovation und Transfer; Koordinierung — Dr. Gisela Philipsenburg 5177
  - 114 * Ethik und Recht; Rahmenbedingungen der Digitalisierung — MinR'in Bettina Klingbeil 5152
  - 115 * Strategische Vorausschau; Partizipation und Bürgerforschung — MinR'in Nicola Burkhardt 5155
  - 116 * Bund-Länder-Zusammenarbeit — MinR Joachim Fiebig 5298
  - 117 * zum tik Nationale und internationale Vergleichsanalysen; Statistik — MinR'in Dr. Eveline Edda von Gaßler 2524
- 21 — Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung — MinDirig Frithjof A. Maennel 3100 (3101)
- 22 — Europäische Zusammenarbeit in Bildung und Forschung — N.N.

2 — Europäische und internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung
Susanne Burger
2874 (2875)

- 200 Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer — MinR Harald Lischka 2033
  - 211 Zusammenarbeit mit Afrika und dem Nahen Osten — MinR Peter Webers 2083
  - 212 Zusammenarbeit mit Ländern der Östlichen Partnerschaft, Russland und Zentralasien — MinR'in Dr. Susanne Kiefer 3799
  - 213 Zusammenarbeit mit Nord- und Südamerika — MinR Stefan Schneider 3425
  - 214 Zusammenarbeit mit Asien und Ozeanien — Dr. Lothar Mennicken 3437
  - 221 * zum tik Europäische Zusammenarbeit; Bildung in der EU — MinR Andreas Drechsler 2109; Dorothea Fohrbeck 2048
  - 222 ERASMUS; Internationale Zusammenarbeit in der Berufsbildung — Dr. Henk von Liempt 3720
  - 223 Forschung und Innovation in der EU — MinR Dr. Erik Hansalek 3408
  - 224 Zusammenarbeit mit europäischen Staaten; Israel — MinR Stefan Korn 2252; MinR'in Sabine Eilers 3287
  - PG EU Projektgruppe „EU-Ratspräsidentschaft" — Dorothea Fohrbeck 2048
  - Referat Bildung und Forschung der Ständigen Vertretung bei der EU — MinR Michael Vorländer Cw. 685-1380 (00322787-1380)

3 — Allgemeine und berufliche Bildung; Lebenslanges Lernen
Cornelia Haugg
2002/5206 (2004)

- 31 — Berufliche Bildung — MinDirig Thomas Sondermann 2117 (2063)
  - 311 Rahmenbedingungen und Strukturfragen der beruflichen Bildung — MinR Dirk Mahlberg 2127
  - 312 * zum tik Ordnung der beruflichen Bildung; BIBB — MinR'in Angelika Block-Meyer 3344
  - 313 Qualifizierung des Personals in der beruflichen Bildung; ESF — MinR Peter Munk 2041; MinR'in Dr. Jutta Schubert 2561
  - 314 Innovationen in der beruflichen Bildung — MinR Dr. Ingo Bohringer 2114; MinR'in Lore Wieland 2269
  - 315 Berufliche Weiterbildung — MinR Peter Thiele 2126
  - 316 * Anerkennung ausländischer Berufsqualifikationen — RD'in Gitta Warnick 5498
- 32 * — Allgemeine Bildung — MinDirig Dr. Stefan Luther 5246 (5040)
  - 321 * zum tik Bildungsforschung — Ursula Zohn-Elliott 3208
  - 322 * Frühe Bildung — Antje Scharsich 5048
  - 323 * Infrastrukturförderung Schule — RD Ingo Ruhmann 5385
  - 324 * Qualitätsförderung Schule — Dr. Doerte Trauhelt 5219
- 33 * — Lebenslanges Lernen — MinDirig Dr. Thomas Greiner 5221 (5222)
  - 331 * zum tik Lebenslanges Lernen; Allgemeine Weiterbildung — N.N.
  - 332 * Integration durch Bildung — N.N.
  - 333 * Bildung in Regionen; Bildung für nachhaltige Entwicklung — MinR'in Dr. Catrin Hanniken 5171
  - 334 * zum tik Kulturelle Bildung; Demokratiebildung — MinR'in Annette Stoenkan 5294

4 — Hochschul- und Wissenschaftssystem
Ulrich Schüller
3238 (3382)

- 41 * — Hochschulen — MinDirig Peter Greiner 5016 (5015)
  - 411 * Hochschulrecht; Exzellenzstrategie; DFG; Futurium — MinR'in Dr. Gerlind Gallmann 5083; MinR Rolf Maier 5316
  - 412 * Studium und Lehre — RD'in Helena Schulte to Bühne 5121
  - 413 * Europäischer Hochschulraum, Internationalisierung — MinR Peter Hassenbach 5264
  - 414 * BAföG-Gesetzgebung — MinR Andreas Schepers 5292; MinR'in Dr. Rahel Stefanie Stegemann 5307
  - 415 BAföG-Ausführung — MinR Klaus Dieter Schröder 2203
  - 416 * zum tik Fachhochschulen — MinR Magnus Milde 3837
  - 417 * Wissenschaftliche Karrierewege und Weiterbildung — MinR'in Petra Hohnholz 5340
  - 418 * Hochschul- und Wissenschaftsforschung — N.N.
- 42 — Wissenschaft — MinDir'in Dr. Angelika Wilms-Herget 3042 (2224)
  - 421 * Forschungsdaten — MinR Dr. Hans-Josef Linkens 5789
  - 422 Infrastrukturen für die Wissenschaft — MinR Peter Wanzel-Constabel 2066
  - 423 HGF, WGL — MinR Dr. Stefan Johannes Stupp 2215
  - 424 FhG, MPG — MinR Dr. Ulrich Krafft 3061
  - 425 * zum tik Chancengerechtigkeit und Vielfalt in Wissenschaft und Forschung — MinR'in Christina Hoffmann-Kuhnmann 2963
  - 426 Sozial- und Geisteswissenschaften — MinR'in Dr. Gisela Helbig 2551; MinR Dr. Matthias Hack 2199

5 — Forschung für Digitalisierung und Innovationen
MinDir
Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas
3631 (3634)

- 51 — Forschung für den Digitalen Wandel — MinDirig Dr. Herbert Zeisel 3192 (3235)
  - 511 Zukunft von Arbeit und Wertschöpfung; Industrie 4.0 — MinR Dr. Otto Fritz Bode 3540
  - 512 * zum tik Künstliche Intelligenz — RD'in Uta Bernhardt 5756
  - 513 Elektronik und autonomes Fahren — MinR Dr. Stefan Mengel 2189; MinR Hermann Riehl 3843
  - 514 Kommunikation und Sicherheit digitaler Systeme — MinR'in Dr. Heike Prasse 3180
  - 515 Quantensysteme; postdigitale Computer — MinR Dr. Frank Schile 3259
- 52 * — Forschung für Innovationen — MinDirig Engelbert Beyer 5080 (5081)
  - 521 * Instrumente der Innovationsförderung; Sprunginnovationen — MinR Hans-Peter Hiepe 5384
  - 522 Mensch-Technik-Interaktion — Annette Eickmeyer-Hahn 2725
  - 523 Werkstoffinnovationen, Batterie; HZG, KIT — MinR'in Liane Horst 2189; MinR Dr. Peter Schroth 3251
  - 524 Zivile Sicherheitsforschung — MinR'in Dr. Andrea Detmer 2235; MinR'in Sabine ten Hagen-Krauser 2254

6 * — Lebenswissenschaften
MinDir'in
Prof. Dr. Veronika von Messling
5105 (5102)

- 61 * — Ständige Vertretung 6 — MinDirig'in Petra Steiner-Hoffmann 5104 (5103)
  - 611 * Ethik und Recht in den Lebenswissenschaften — MinR Dr. Stephan Roesler 5088
  - 612 * Einrichtungen der Lebenswissenschaften — MinR Dr. Jan Grapentin 5439
  - 613 * Neue Methoden und Technologien in den Lebenswissenschaften — MinR'in Eva Nourney 5117; MinR Dr. Matthias Kübel 5111
  - 614 * Gesundheitsforschung; Medizintechnik — MinR'in Dr. Renate Loskill 5049; MinR'in Dr. Evelyn Obele 5094
  - 615 * Forschung für Globale Gesundheit — MinR'in Andrea Spalberg 5723
  - PG NDK * Projektgruppe „Nationale Dekade gegen Krebs" — MinR'in Katrin Benninghoff 5207
  - 600 * Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer — MinR'in Katrin Benninghoff 5207

7 — Zukunftsvorsorge – Forschung für Grundlagen und nachhaltige Entwicklung
MinDir
Volker Rieke
2917 (2268)

- 71 — Großgeräte und Grundlagenforschung — MinDirig Dr. Volkmar Dietz 2174 (3633)
  - 711 Materie und Universum — RD'in Dr. Andrea Fischer 3321
  - 712 Internationale Großgeräte; DESY, GSI — MinR'in Oda Keppler 2192
  - 713 Europäische Forschungsorganisationen — MinR Dr. Thomas Roth 3168
  - 714 FZJ, HZB, HZDR, IPP; Fusion — MinR Dr. Michael Stötzel 3045
  - 715 Rückbau kerntechnischer Versuchsanlagen; Rückbauforschung — MinR'in Sabine Diehr 3750
- 72 — Nachhaltigkeit; Zukunftsvorsorge — MinDirig Wilfried Kraus 3590 (3591)
  - 721 * Nachhaltige regionale Innovationsinitiativen — MinR'in Kathrin Meyer 5173
  - 722 Systemische Mobilität; Zukunftsstadt — RD Florian Frank 2046
  - 723 Energie — MinR Dr. Christoph Rovekamp 2360
  - 724 Globaler Wandel – Klima, Biodiversität — RD Prof. Dr. René Haak 2071
  - 725 Meeres-, Küsten- und Polarforschung — MinR Rudolf Leisen 3179
  - 726 * Nachhaltiges Wirtschaften; Bioökonomie — MinR'in Andrea Noske 5415
  - 727 Ressourcen, Kreislaufwirtschaft; Geoforschung — MinR Dr. Wolf Junker 2843
- 700 Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer — MinR Dr. Ulf Lange 3445

Dienstsitz Bonn
Postanschrift: 53170 Bonn
Dienstgebäude: Heinemannstraße 2 und 6, 53175 Bonn
Telefon: +49 (0)228 99 57-0 Telefax: + 49 (0)228 99 57-8-3601
elektronische Post: bmbf@bmbf.bund.de · De-Mail: poststelle@bmbf-bund.de-mail.de
Homepage: www.bmbf.de

Dienstsitz Berlin
Postanschrift: 11055 Berlin
Dienstgebäude: Kapelle-Ufer 1, 10117 Berlin
Lieferanschrift: Margarete-Steffin-Straße 11, 10117 Berlin
Telefon: +49 (0)30 18 57-0 Telefax: +49 (0)30 18 57-8-3601

* = Organisationseinheiten am Dienstsitz Berlin

Personalrat
Vorsitzender OAR Frank Gehlen 3337 (3336) 5243
Jugend- und Auszubildendenvertretung
Annalena Hahn 2407
Vertrauensperson der schwerbehinderten Menschen
OAR'in Jutta Becher 3829

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

Ministerin
Anja Karliczek
3010/5000 (5003)

Persönlicher Referent
Wieland Kley
5006

LS Leitungsstab*
MinDirig
Thomas Romes
5002

LS1 * Leitungsstab Planung
MinDirig
Thomas Romes
5002

LS2 * Leitungsstab Presse und Kommunikation
N.N.

LS11 * Ministerbüro
MinDirig Thomas Romes
5002

LS12 * Politische Planung und Analyse
MinR'in Melanie Rüther
5326

LS13 * Kabinett; Parlament
RD Andreas Klein
5320

LS14 * Leitungskontakte; Protokoll; Sprachendienst
MinR'in Barbara Maria Seimetz
5370

LS21 * Presse; Soziale Medien; Internet
Sibylle Quenett
5050

LS22 * Öffentlichkeitsarbeit
RD Christian Herbst
5070

LS23 * Wissenschaftskommunikation; Wissenschaftsjahre
N.N.

LS24 * Reden und Texte
Alexia Parsons
5134

Parl. Staatssekretär
Dr. Michael Meister
5700 (5701)

Persönliche Referentin
ORR'in Marion Steinberger
5702 (5703)

Persönliche Referentin
RD'in Dr. Zage Kaculevski
3842 (3024)

Staatssekretär
Dr. Georg Schütte
Geschäftsbereich: Z, 2, 4 und 7
2020 (3023)

IR * zum Teil
Interne Revision
MinR Dr. Torsten Geißler
5277

Datenschutzbeauftragte
MinR'in Esther Seng
2539

Staatssekretär
Christian Luft
Geschäftsbereich: 1, 3, 5 und 6

Persönliche Referentin
N.N.
5031 (5033)

Persönliche Referentin
RD'in Vivien Baganz
5021 (5023)

Parl. Staatssekretär
Thomas Rachel
5020 (5022)

Z – Zentralabteilung
MinDir
Dr. Winfred Bernhard
5351 (5755)/2151 (2019)

1 * – Grundsatzfragen und Strategien; Koordinierung
MinDir
Matthias Graf von Kielmansegg
5665 (5182)

2 – Europäische und internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung
Susanne Burger
2874 (2875)

3 – Allgemeine und berufliche Bildung; Lebenslanges Lernen
Kornelia Haugg
2002/5200 (2004)

4 – Hochschul- und Wissenschaftssystem
Ulrich Schüller
3238 (3382)

5 – Forschung für Digitalisierung und Innovationen
MinDir
Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas
3631 (3634)

6 * – Lebenswissenschaften
MinDir'in
Prof. Dr. Veronika von Messling
5105 (5102)

Z – Zentralabteilung
MinDir
Dr. Winfred Bernhard
5351 (5755)/2151 (2019)

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

51
Forschung für den Digitalen Wandel
MinDirig
Dr. Herbert Zeisel
3192 (3235)

500 * zum Teil
Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer
MinR'in Dr. Ramona Korte
5754

511
Zukunft von Arbeit und Wertschöpfung; Industrie 4.0
MinR Dr. Otto Fritz Bode
3540

512 * zum Teil
Künstliche Intelligenz
RD'in Ute Bernhardt
5756

513
Elektronik und autonomes Fahren
MinR Dr. Stefan Mengel
3189
MinR Hermann Riehl
3883

514
Kommunikation und Sicherheit digitaler Systeme
MinR'in Dr. Heike Prasse
3180

515
Quantensysteme; postdigitale Computer
MinR Dr. Frank Schlie
3259

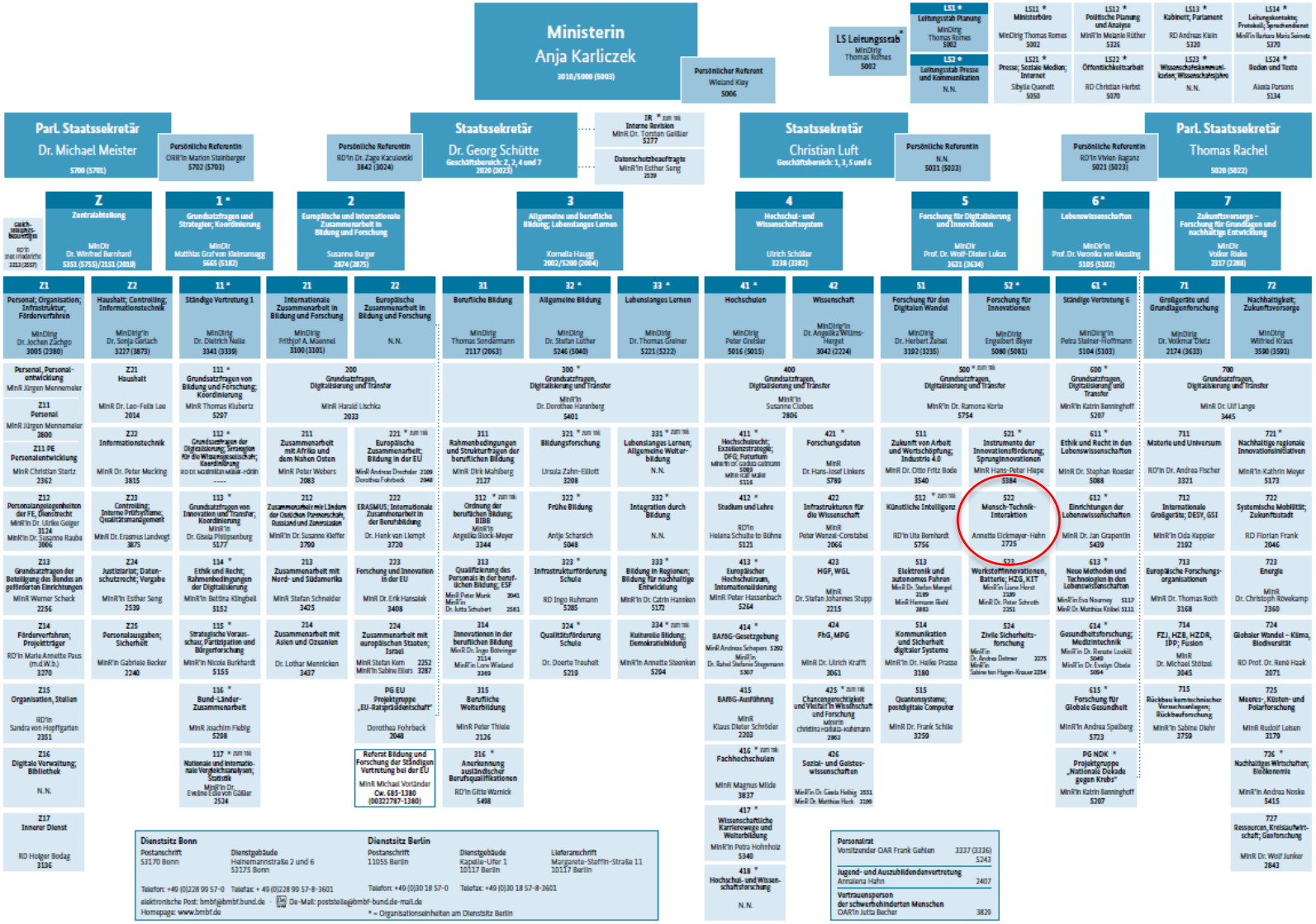
52 *
Forschung für Innovationen
MinDirig
Engelbert Beyer
5080 (5081)

521 *
Instrumente der Innovationsförderung; Sprunginnovationen
MinR Hans-Peter Hiepe
5384

522
Mensch-Technik-Interaktion
Annette Eickmeyer-Hehn
2725

523
Werkstoffinnovationen, Batterie; HZG, KIT
MinR'in Liane Horst
2189
MinR Dr. Peter Schroth
2251

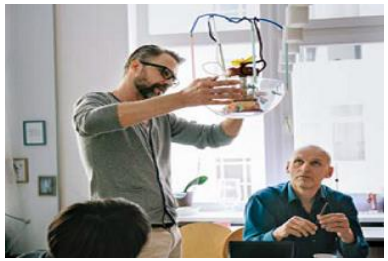
524
Zivile Sicherheitsforschung
MinR'in
Dr. Andrea Detmer **3275**
MinR'in
Sabine ten Hagen-Knauer **3254**


Ministerin
Anja Karliczek
3010/5000 (5003)
Persönlicher Referent
Wieland Kiley
5006
LS Leitungsstab*
MinDirig
Thomas Romes
5002
LS1 * Leitungsstab Planung
MinDirig
Thomas Romes
5002
LS2 * Leitungsstab Presse und Kommunikation
N.N.
LS11 * Ministerbüro
MinDirig Thomas Romes
5002
LS12 * Politische Planung und Analyse
MinR'in Melanie Rüther
5326
LS13 * Kabinett; Parlament
RD Andreas Klein
5320
LS34 * Leitungskontakte; Protokoll; Sprachendienst
MinR'in Barbara Maria Seimetz
5370
LS21 * Presse; Soziale Medien; Internet
Sibylle Quanett
5050
LS22 * Öffentlichkeitsarbeit
RD Christian Herbst
5070
LS23 * Wissenschaftskommunikation; Wissenschaftsjahre
N.N.
LS24 * Reden und Texte
Alexia Parsons
5134
Parl. Staatssekretär
Dr. Michael Meister
5700 (5701)
Persönliche Referentin
ORR'in Marion Steinberger
5702 (5703)
Persönliche Referentin
RD'in Dr. Zaga Kaczuowski
3842 (3024)
Staatssekretär
Dr. Georg Schütte
Geschäftsbereich: Z, 2, 4 und 7
2020 (3023)
IR * zum tbk
Interne Revision
MinR Dr. Torsten Geißler
5277
Datenschutzbeauftragte
MinR'in Esther Sang
2539
Staatssekretär
Christian Luft
Geschäftsbereich: 1, 3, 5 und 6
Persönliche Referentin
N.N.
5031 (5033)
Persönliche Referentin
RD'in Vivian Baganz
5021 (5023)
Parl. Staatssekretär
Thomas Rachel
5020 (5022)
Gleichstellungs-beauftragte
RD'in Ina Hildebrandt
2213 (2557)
Z
Zentralabteilung
MinDir
Dr. Winfried Bernhard
5351 (5755)/2151 (2019)
1 *
Grundsatzfragen und Strategien; Koordinierung
MinDir
Matthias Graf von Kielmansegg
5665 (5182)
2
Europäische und internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung
Susanne Burger
2874 (2875)
3
Allgemeine und berufliche Bildung; Lebenslanges Lernen
Cornelia Haugg
2002/5206 (2004)
4
Hochschul- und Wissenschaftssystem
Ulrich Schüller
3238 (3382)
5
Forschung für Digitalisierung und Innovationen
MinDir
Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas
3631 (3634)
6 *
Lebenswissenschaften
MinDir'in
Prof. Dr. Veronika von Messling
5105 (5102)
7
Zukunftsvorsorge – Forschung für Grundlagen und nachhaltige Entwicklung
MinDir
Volker Rieke
2517 (2268)
Z1
Personal; Organisation; Infrastruktur; Förderverfahren
MinDirig
Dr. Jochen Zachgo
3005 (2380)
Personal, Personalentwicklung
MinR Jürgen Mennemeier
Z11 Personal
MinR Jürgen Mennemeier
3800
Z11 PE Personalentwicklung
MinR Christian Stertz
2362
Z12 Personalangelegenheiten der FE, Dienstrecht
MinR'in Dr. Ulrike Geiger
3124
MinR'in Dr. Susanne Raube
3006
Z13 Grundsatzfragen der Beteiligung des Bundes an geförderten Einrichtungen
MinR Werner Schack
2256
Z14 Förderverfahren; Projektträger
RD'in Maria Annette Paus (m.d.W.b.)
3270
Z15 Organisation, Stellen
RD'in
Sandra von Hopffgarten
2351
Z16 Digitale Verwaltung; Bibliothek
N.N.
Z17 Innerer Dienst
RD Holger Bodag
3136
Z2
Haushalt; Controlling; Informationstechnik
MinDirig'in
Dr. Sonja Gerlach
3227 (3873)
Z21 Haushalt
MinR Dr. Lao-Felix Lao
2014
Z22 Informationstechnik
MinR Dr. Peter Mecking
3815
Z23 Controlling; Interne Prüfsysteme; Qualitätsmanagement
MinR Dr. Erasmus Landvogt
3875
Z24 Justiziariat; Datenschutzrecht; Vergabe
MinR'in Esther Sang
2539
Z25 Personalausgaben; Sicherheit
MinR'in Gabriele Becker
2240
11 *
Ständige Vertretung 1
MinDirig
Dr. Dietrich Nelle
3341 (3339)
111 *
Grundsatzfragen von Bildung und Forschung; Koordinierung
MinR Thomas Klubertz
5297
112 *
Grundsatzfragen der Digitalisierung; Strategien für die Wissensgesellschaft; Koordinierung
RD Dr. Maximilian Müller-Härlin
113 *
Grundsatzfragen von Innovation und Transfer; Koordinierung
MinR'in
Dr. Gisela Philipsenburg
5177
114 *
Ethik und Recht; Rahmenbedingungen der Digitalisierung
MinR'in Bettina Klingbeil
5152
115 *
Strategische Vorausschau; Partizipation und Bürgerforschung
MinR'in Nicola Burkhardt
5155
116 *
Bund-Länder-Zusammenarbeit
MinR Joachim Fiebig
5298
117 * zum tbk
Nationale und internationale Vergleichsanalysen; Statistik
MinR'in Dr. Eveline Eßlinger-Gäßler
2524
21
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung
MinDirig
Frithjof A. Maennel
3100 (3101)
200
Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer
MinR Harald Lischka
2033
211
Zusammenarbeit mit Afrika und dem Nahen Osten
MinR Peter Webers
2063
212
Zusammenarbeit mit Ländern der Östlichen Partnerschaft, Russland und Zentralasien
MinR'in Dr. Susanne Kiefer
3799
213
Zusammenarbeit mit Nord- und Südamerika
MinR Stefan Schneider
3425
214
Zusammenarbeit mit Asien und Ozeanien
Dr. Lothar Mannicken
3437
22
Europäische Zusammenarbeit in Bildung und Forschung
N.N.
221 * zum tbk
Europäische Zusammenarbeit; Bildung in der EU
MinR Andreas Drechsler 2109
Dorothea Fohrbeck 2048
222
ERASMUS; Internationale Zusammenarbeit in der Berufsbildung
Dr. Henk von Liempt
3720
223
Forschung und Innovation in der EU
MinR Dr. Erik Hansalek
3408
224
Zusammenarbeit mit europäischen Staaten; Israel
MinR Stefan Korn 2252
MinR'in Sabine Eilers 3287
PG EU
Projektgruppe „EU-Ratspräsidentschaft"
Dorothea Fohrbeck
2048
Referat Bildung und Forschung der Ständigen Vertretung bei der EU
MinR Michael Vorländer
Cw. 685-1380
(00322787-1380)
31
Berufliche Bildung
MinDirig
Thomas Sondermann
2117 (2063)
311
Rahmenbedingungen und Strukturfragen der beruflichen Bildung
MinR Dirk Mahlberg
2127
312 * zum tbk
Ordnung der beruflichen Bildung; BIBB
MinR'in
Angelika Block-Meyer
3344
313
Qualifizierung des Personals in der beruflichen Bildung; ESF
MinR Peter Munk 2041
MinR'in
Dr. Jutta Schubert 2561
314
Innovationen in der beruflichen Bildung
MinR Dr. Ingo Bähringer
2114
MinR'in Lore Wieland
2369
315
Berufliche Weiterbildung
MinR Peter Thiele
2126
316 *
Anerkennung ausländischer Berufsqualifikationen
RD'in Gitta Warnick
5498
32 *
Allgemeine Bildung
MinDirig
Dr. Stefan Luther
5246 (5040)
321 * zum tbk
Bildungsforschung
Ursula Zohn-Elliott
3208
322 *
Frühe Bildung
Antje Scharsich
5048
323 *
Infrastrukturförderung Schule
RD Ingo Ruhmann
5385
324 *
Qualitätsförderung Schule
Dr. Doerte Trauhelt
5219
33 *
Lebenslanges Lernen
MinDirig
Dr. Thomas Greiner
5221 (5222)
331 * zum tbk
Lebenslanges Lernen; Allgemeine Weiterbildung
N.N.
332 *
Integration durch Bildung
N.N.
333 *
Bildung in Regionen; Bildung für nachhaltige Entwicklung
MinR'in Dr. Catrin Hanniken
5171
334 * zum tbk
Kulturelle Bildung; Demokratiebildung
MinR'in Annette Stoenkan
5294
41 *
Hochschulen
MinDirig
Peter Greiner
5016 (5015)
411 *
Hochschulrecht; Exzellenzstrategie; DFG; Futurium
MinR'in Dr. Gerlind Gallmann
5083
MinR Rolf Maier
5316
412 *
Studium und Lehre
RD'in
Helena Schulte to Bühne
5121
413 *
Europäischer Hochschulraum, Internationalisierung
MinR Peter Hassenbach
5264
414 *
BAföG-Gesetzgebung
MinR Andreas Schepers 5292
MinR'in
Dr. Rahel Stefanie Stegemann
5307
415
BAföG-Ausführung
MinR
Klaus Dieter Schröder
2203
416 * zum tbk
Fachhochschulen
MinR Magnus Milde
3837
417 *
Wissenschaftliche Karrierewege und Weiterbildung
MinR'in Petra Hohnholz
5340
418 *
Hochschul- und Wissenschaftsforschung
N.N.
42
Wissenschaft
MinDir'in
Dr. Angelika Wilms-Herget
3042 (2224)
421 *
Forschungsdaten
MinR
Dr. Hans-Josef Linkens
5789
422
Infrastrukturen für die Wissenschaft
MinR
Peter Wanzel-Constabel
2066
423
HGF, WGL
MinR
Dr. Stefan Johannes Stupp
2215
424
FhG, MPG
MinR Dr. Ulrich Krafft
3061
425 * zum tbk
Chancengerechtigkeit und Vielfalt in Wissenschaft und Forschung
MinR'in
Christina Hoffad-Kuhmann
2963
426
Sozial- und Geisteswissenschaften
MinR'in Dr. Gisela Helbig 2551
MinR Dr. Matthias Hack 3199
51
Forschung für den Digitalen Wandel
MinDirig
Dr. Herbert Zeisel
3192 (3235)
511
Zukunft von Arbeit und Wertschöpfung; Industrie 4.0
MinR Dr. Otto Fritz Bode
3540
512 * zum tbk
Künstliche Intelligenz
RD'in Uta Bernhardt
5756
513
Elektronik und autonomes Fahren
MinR Dr. Stefan Mengel
3189
MinR Hermann Riehl
3843
514
Kommunikation und Sicherheit digitaler Systeme
MinR'in Dr. Heike Prasse
3180
515
Quantensysteme; postdigitale Computer
MinR Dr. Frank Schile
3259
52 *
Forschung für Innovationen
MinDirig
Engelbert Beyer
5080 (5081)
521 *
Instrumente der Innovationsförderung; Sprunginnovationen
MinR Hans-Peter Hiepe
5384
522
Mensch-Technik-Interaktion
Annette Eickmeyer-Hahn
2725
523
Werkstoffinnovationen, Batterie; HZG, KIT
MinR'in Liane Horst
2189
MinR Dr. Peter Schroth
3251
524
Zivile Sicherheitsforschung
MinR'in
Dr. Andrea Detmer 2235
MinR'in
Sabine ten Hagen-Krauser 2254
61 *
Ständige Vertretung 6
MinDir'in
Petra Steiner-Hoffmann
5104 (5103)
600 *
Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer
MinR'in Katrin Benninghoff
5207
611 *
Ethik und Recht in den Lebenswissenschaften
MinR Dr. Stephan Roesler
5088
612 *
Einrichtungen der Lebenswissenschaften
MinR Dr. Jan Grapentin
5439
613 *
Neue Methoden und Technologien in den Lebenswissenschaften
MinR'in Eva Nourney 5117
MinR Dr. Matthias Kübel 5111
614 *
Gesundheitsforschung; Medizintechnik
MinR'in Dr. Renate Loskill
5049
MinR'in Dr. Evelyn Obele
5094
615 *
Forschung für Globale Gesundheit
MinR'in Andrea Spalberg
5723
PG NDK *
Projektgruppe „Nationale Dekade gegen Krebs"
MinR'in Katrin Benninghoff
5207
71
Großgeräte und Grundlagenforschung
MinDirig
Dr. Volkmar Dietz
2174 (3633)
711
Materie und Universum
RD'in Dr. Andrea Fischer
3321
712
Internationale Großgeräte; DESY, GSI
MinR'in Oda Keppler
2192
713
Europäische Forschungsorganisationen
MinR Dr. Thomas Roth
3168
714
FZJ, HZB, HZDR, IPP; Fusion
MinR
Dr. Michael Stötzel
3045
715
Rückbau kerntechnischer Versuchsanlagen; Rückbauforschung
MinR'in Sabine Diehr
3759
72
Nachhaltigkeit; Zukunftsvorsorge
MinDirig
Wilfried Kraus
3590 (3591)
700
Grundsatzfragen, Digitalisierung und Transfer
MinR Dr. Ulf Lange
3445
721 *
Nachhaltige regionale Innovationsinitiativen
MinR'in Kathrin Meyer
5173
722
Systemische Mobilität; Zukunftsstadt
RD Florian Frank
2046
723
Energie
MinR
Dr. Christoph Rovekamp
2360
724
Globaler Wandel – Klima, Biodiversität
RD Prof. Dr. René Hazik
2071
725
Meeres-, Küsten- und Polarforschung
MinR Rudolf Leisen
3179
726 *
Nachhaltiges Wirtschaften; Bioökonomie
MinR'in Andrea Noske
5415
727
Ressourcen, Kreislaufwirtschaft; Geoforschung
MinR Dr. Wolf Junker
2843
Dienstsitz Bonn
Postanschrift
53170 Bonn
Dienstgebäude
Heinemannstraße 2 und 6
53175 Bonn
Telefon: +49 (0)228 99 57-0 Telefax: +49 (0)228 99 57-8-3601
elektronische Post: bmbf@bmbf.bund.de · De-Mail: poststelle@bmbf-bund.de-mail.de
Homepage: www.bmbf.de
Dienstsitz Berlin
Postanschrift
11055 Berlin
Dienstgebäude
Kapelle-Ufer 1
10117 Berlin
Lieferanschrift
Margarete-Steffin-Straße 11
10117 Berlin
Telefon: +49 (0)30 18 57-0 Telefax: +49 (0)30 18 57-8-3601
* = Organisationseinheiten am Dienstsitz Berlin
Personalrat
Vorsitzender OAR Frank Gehlen 3337 (3336) 5243
Jugend- und Auszubildendenvertretung
Annalena Hahn 2407
Vertrauensperson der schwerbehinderten Menschen
OAR'in Jutta Becher 3829

Neue Hightech-Strategie

Gesellschaftliche Herausforderungen

Deutschlands Zukunftskompetenzen



Offene Innovations- und Wagniskultur

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit und Pflege

Nachhaltigkeit, Energie und Klima

Mobilität

Gesellschaftliche Herausforderungen

Stadt und Land

Sicherheit

Wirtschaft und Arbeit 4.0

Deutschlands Zukunftskompetenzen

Die technologische Basis

Die Fachkräftebasis

Die Beteiligung der Gesellschaft

Offene Innovations- und Wagniskultur

Wissen zur Wirkung bringen

Unternehmergeist Stärken

Wissens- und Innovations-netzwerke nutzen

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

HIGHTECH STRATEGIE 2025
Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.

4. Zukunftskongress „Technik zum Menschen bringen“

Datum: 21./22. Mai 2019

Ort: World Conference Center Bonn (WCCB)

Info: https://www.technik-zum-menschen-bringen.de

Forschungsprogramm zur Mensch-Technik-Interaktion

Forschungsprogramm zur Mensch-Technik-Interaktion

Intelligente Mobilität

Digitale Wirtschaft und Gesellschaft

Gesundes Leben

Forschungsprogramm zur Mensch-Technik-Interaktion

Intelligente Mobilität

- Autonome und nutzerfreundliche Fahrzeuge
- Intelligente und vernetzte Mobilität
- Assistenz zu Fuß und auf dem Rad
- Neue Konzepte für den Individualverkehr

Forschungsprogramm zur Mensch-Technik-Interaktion

Digitale Wirtschaft und Gesellschaft

- Intelligent und bequem: Wohnkonzepte der Zukunft
- Nutzergerecht und zuverlässig: vernetzte Gegenstände
- Technikunterstütztes Wissens- und Informationsmanagement
- Intelligente Robotik

Forschungsprogramm zur Mensch-Technik-Interaktion

Gesundes Leben

- Interaktive Implantate
- Intelligente Prothesen und Orthesen
- Körpernahe Medizintechnik
- Mobile und digitale Technologien zur Prävention
- Innovationen für eine bedarfsgerechte Pflege

Ziele und Leitlinien der Mensch-Technik-Interaktion

Mensch-Technik-Interaktion

1. … macht komplexe Technik einfacher
2. … spricht alle Sinne an
3. … stellt den Menschen in den Mittelpunkt
4. … nutzt allen Generationen
5. … stärkt die deutsche Wirtschaft
6. … gibt dem Menschen die Kontrolle
7. … schafft Vertrauen in die Technik
8. … heißt verantwortungsvolle Entwicklung
9. … ist interdisziplinär

MTI Förderprogramme

- Erfahrbares Lernen (2014)
- MTI für eine intelligente Mobilität: Verlässliche Technik für den mobilen Menschen (2015)
- Innovationen für die Intensiv- und Palliativpflege (2015)
- Interaktive körpernahe Medizintechnik (2015)
- Autonome Roboter für Assistenzfunktionen: Interaktive Grundfertigkeiten (2016)
- Transnationale Forschungsbekanntmachung „Altern in digitalen Lebenswelten“ (2017)
- Roboter für Assistenzfunktionen: Interaktionsstrategien (2017)
- Interaktive Systeme in virtuellen und realen Räumen – Innovative Technologien für ein gesundes Leben (2017)
- Vernetzte Gegenstände (2018)

KMU-innovativ: Ziele des BMBF

- Technologieübergreifende Initiative des BMBF
- Anspruchsvolle Forschungsprojekte in der Spitzenforschung unterstützen
- Förderneulinge erreichen
- Junge und forschende KMU besonders motivieren
- Zugang zur Forschungsförderung für KMU spürbar einfacher gestalten

Antragsberechtigte Institutionen

- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- im Verbund mit KMU:
  - Mittelständische Unternehmen
  - Große Unternehmen als assoziierte Partner
  - Hochschulen
  - außeruniversitäre Forschungseinrichtungen

Zuwendungsvoraussetzungen

- Förderung von Einzelvorhaben von Unternehmen
- Verbundförderung möglich, wenn der Nutzen des Vorhabens in erster Linie den beteiligten KMU zugute kommt
- Planung der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten unter Berücksichtigung und Darstellung der technischen und wirtschaftlichen Risiken
- Der Koordinator sollte das federführende KMU sein
- Verwertung und Verbreitung der Ergebnisse in Anwenderbranche durch die KMU

Was spricht für KMU-innovativ?

- Forschende KMU stehen im Zentrum der Projekte
- Keine Deckelung der Fördersumme
- Themenoffen im Rahmen des jeweiligen Technologiefeldes
- Mehrjährige Laufzeiten der Bekanntmachungen
- zwei Stichtage jährlich (15.04. und 15.10.)

Zielsetzung der Förderung Start MTI

Gründungsgeschehen und Innovationen im Bereich Mensch-Technik-Interaktion einen Schub geben

Modul 1
gründungswillige junge Forscherteams an Hochschulen & FE

Modul 2
bereits gegründete (junge) Start-ups

Modul 1: Start MTI

Wer kann gefördert werden?

- Bestehende Forschungsgruppen mit Potenzial zur Ausgründung
- es muss bereits ein Status quo erreicht sein, in dem die bereits erfolgte F&E in dieser Konstellation deutlich wird

Was kann gefördert werden?

- F&E, Validierung, Bedarfsanalysen, belastbares Geschäftskonzept
- Personal, Sach- und Reisekosten, Gründungsberatung, projektbezogene Investitionen, unternehmerische Qualifizierung und Coaching

Modul 1: Start MTI

Voraussetzungen:

- Antragsteller ist Hochschule oder Forschungseinrichtung
- LoI der Hochschule (darin: Infrastruktur bereitstellen, Unterstützung hin bis zur Kommerzialisierung, Überführung der Know-how Träger)
- jüngere Forschungsgruppenleiter mit Erfahrung

Modul 2: Start MTI

Wer kann gefördert werden?

- F&E-Vorhaben im Verbund von Unternehmen und Forschungseinrichtung oder nur ein Start-up

Was kann gefördert werden?

- Personal, Sach- und Reisekosten, projektbezogene Investitionen, unternehmerische Qualifizierung und Coaching
- Förderhöchstsumme (Deckelung) für Start-ups pro Projekt 400.000 Euro (Eigenanteil berücksichtigen)

Modul 2: Start MTI

Voraussetzungen:

- Projektziel muss anwendungsbezogen und noch immer vorwettbewerblich sein
- Projekt muss (mindestens) einem der MTI-Schwerpunkte zuzuordnen sein
- Initiierung des Antrages durch Start-up
- Forschungsleistung sollte signifikant durch Start-up und/oder KMU erbracht werden (deutlich in Mittelverteilung)

Rahmenbedingungen für beide Module

- maximal 3-jährige Laufzeit
- in MTI-Schwerpunkt verortet
- ELSI-Aspekte berücksichtigen
- Zusammenarbeit mit der Anwenderbranche
- Bereitschaft zur Verbreitung der Erkenntnisse
- Bereitschaft zur projektübergreifenden Zusammenarbeit und Vernetzung

Stolpersteine

- Mangelnder Bezug zur Bekanntmachung
- Geringe technologische Innovationsperspektive
- Aussageschwache Projektskizzen
- Unrealistische F&E-Ziele
- Überzogene bzw. unausgewogene Finanzierungsplanung

KMU oder Start-Up ?

KMU Definition der EU-Kommission:

- Mitarbeiter < 250
- Jahresumsatz ≤ 50 Mio
- Bilanzsumme ≤ 43 Mio

Start-Up Definition des Referats 522:

- Unternehmensalter ≤ 5 Jahre
- Innovatives Geschäftsmodell

Besonderheiten

KMU-innovativ

Mindestens 50% der Fördergelder fließen an KMU

Start MTI

Möglichkeit der Abrechnung auf Ausgabenbasis (FQ bis 90%)

Referenten

Tobias Schulz
Tel.: 030 3100785586 E-Mail: tobias.schulz@vdivde-it.de

Jan Philipp Meyburg
Tel.: 0228 3917516 E-Mail: jan.meyburg@vdivde-it.de

Alexander Reiss
Tel.: 030 310078268 E-Mail: alexander.reiss@vdivde-it.de

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Projektträger für das Bundesministerium für Bildung und Forschung
Mensch-Technik-Interaktion
www.technik-zum-menschen-bringen.de

Bildnachweise

Folie 5: Getty Images/Monty Rakusen/Cultura; Getty Images/Westend61; Getty Images/Monty Rakusen; Getty Images/Willie B. Thomas
Folie 6: Publikation „Forschung und Innovation für die Menschen, Die Hightech-Strategie 2025“, Seite 8
Folie 7: Getty Images/Blend Images/Jose Luis Pelaez Inc; Getty Images/sturti; Getty Images/Maskot
Folie 8: Getty Images/AleksandarNakic; Getty Images/Westend61; Getty Images/Monty Rakusen
Folie 9: Getty Images/Westend61; Getty Images/fotografixx; Getty Images/Westend61
Folie 10: Getty Images/Hoxton/Tom Merton; Getty Images/Maskot; Getty Images/Caiaimage/Rafal Rodzoch
Folie 11: Beuth Hochschule für Technik Berlin; Continental AG; Blend Images – Mike Kemp, Getty Images; TOPRO GmbH;
Folie 12: Beuth Hochschule für Technik Berlin; Continental AG ; TOPRO GmbH; Phoenix Design, Stuttgart
Folie 13: Continental AG
Folie 14: Topro GmbH
Folie 15: Phoenix Design, Stuttgart
Folie 16: Blend Images - Mike Kemp, Getty Images; yacobchuk –istockphotos.com; OFFIS e.V./A. Sobeck