



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Hitech
Agenda
DEUTSCHLAND

Hitech Agenda Deutschland Partnerdialog „Quantensensorik“

09.03.2026, BMFTR Bonn

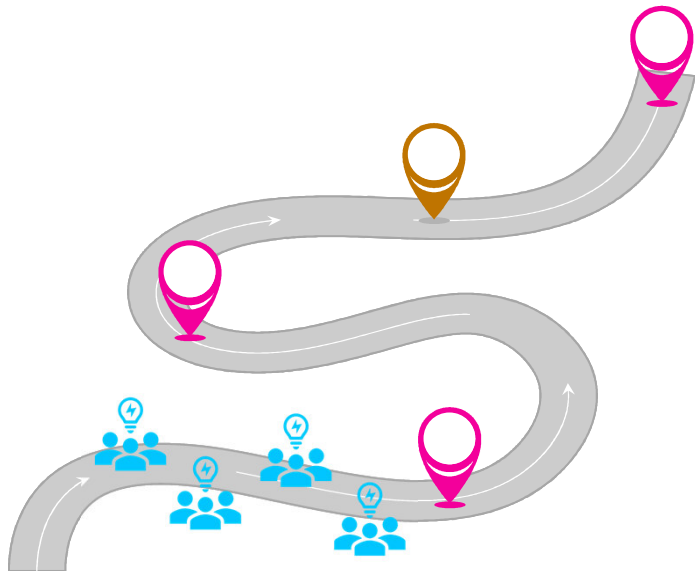
Ihr Input ist gefragt!

Ziele des Partnerdialogs

- **Basis für die zeitnahe Umsetzung von BMFTR Flagshiffmaßnahmen schaffen**
 - Erwartbare neue Ansätze und aussichtsreichsten Anwendungsfelder besprechen
 - Input zu neuen Instrumenten der Förderung mit Fokus auf Transfer und Wertschöpfung
- **Ihre Beiträge! Eigene Maßnahmen und Synergien**
 - Aktivitäten und eigene Maßnahmen der Stakeholder besprechen
 - Synergien mit HTAD Zielen diskutieren
- **Roadmapping**
 - Meilensteine hinsichtlich des Transfers von Quantensensoren in die Anwendung diskutieren



1) HTAD Roadmapping



Start im Januar 2026

Beteiligung von Wirtschaft (Industrie, KMU, Start-Ups), Wissenschaft und Ländern bei den Schlüsseltechnologien

Ziel: bis Mai/Juni 2026: Aufschlag einer gemeinsamen Roadmap Quantentechnologie im Rahmen der HTAD BReg Tag(e)



Übergeordnete Ziele der HTAD



Deutschland soll wieder zu einem führenden Technologie-land werden. Die Hitech Agenda Deutschland steht für

- neue Maßstäbe für die Technologie und Innovationspolitik in Deutschland
- Ambition, Wertschöpfung und technologische Souveränität
- Dialog und Kooperation mit Forschung, Wirtschaft, Ländern und EU
- Schnelligkeit und Flexibilität
- Wirkungsorientierung, messbare Fortschritte und Transparenz



Aufbau der Hitech Agenda Deutschland

6

Prioritäre Schlüssel- technologien

Für Deutschlands
Wettbewerbsfähigkeit,
Wertschöpfung und
Souveränität

5

Strategische Forschungsfelder

Für Fortschritt, Wirkung
und Lebensqualität
durch Technologie

9

Hebel

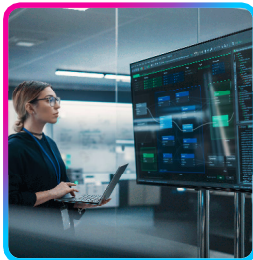
Für maximale Wirkung
von Forschung,
Technologie und
Investitionen



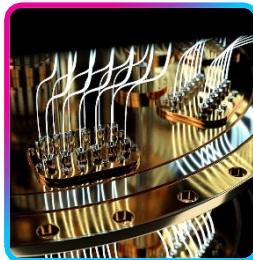
Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Hitech
Agenda
DEUTSCHLAND

Sechs Schlüsseltechnologien im Fokus



Künstliche
Intelligenz



Quanten-
technologie



Mikro-
elektronik



Bio-
technologie



Fusion und
klimaneutrale
Energieerzeugung



Klimaneutrale
Mobilität



Nächste Umsetzungsschritte

1.

**Starke Partner
aktivieren**

2.

**Gemeinsam
Schlagkraft
entwickeln –
Integrierte Road-
maps erarbeiten**

3.

**Fokus auf konkrete
Anwendungen –
Potenziale heben**





Aktionsplan statt Strategie

Kabinettschluss als Startschuss

Beschluss im Sommer 2025 als Beginn einer gemeinsamen Ausgestaltung über die gesamte Legislaturperiode.

Kooperative Entwicklung

Ausgestaltung und Umsetzung erfolgt gemeinsam mit Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft unter Einbindung der Länder.

Offene Agenda

Kein abgeschlossenes Strategiedokument, sondern eine Agenda, die zum aktiven Mitwirken einlädt.

Umsetzungs- und wirkungsorientiert

Ambitionierte Ziele und wesentliche Flaggschiff-Maßnahmen für schnelle Wirksamkeit.



Neuausrichtung der Forschungs- und Innovationspolitik

Verzahnung

Verzahnung von Forschungs- und Technologiepolitik mit Industrie- und Standortpolitik und Sicherheitspolitik.

Innovationsökosysteme

Ganzheitliche Stärkung technologischer Innovationsökosysteme durch systemische Ansätze.

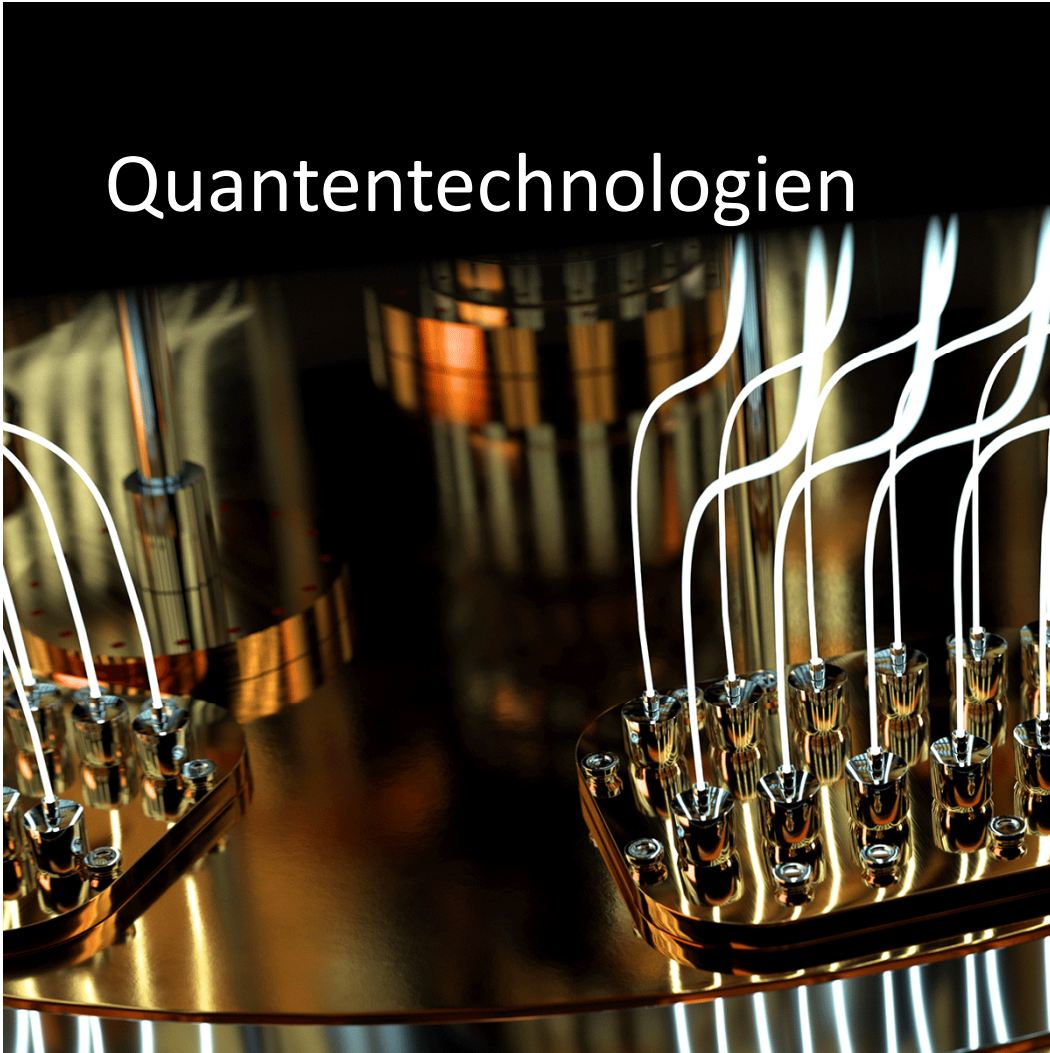
Technologiekapazitäten

Ausrichtung auf Wertschöpfung und den Aufbau von Technologiekapazitäten und in Deutschland und Europa.

Outcome-Orientierung

Innovationsoffensive mit Outcome-Orientierung auf Beschleunigung der Entwicklung und Verwertung von Technologien.

Quantentechnologien



ZIEL 1

Bis 2030 Realisierung von mindestens zwei Quantencomputern auf europäischem Spitzenniveau

ZIEL 2

Früherkennung von Krankheiten mit Quantensensoren und Erschließung weiterer Anwendungsfelder

ZIEL 3

Ausbau der Quantenkommunikation für die Endanwendung

ZIEL 4

Stärkung der Fachkräftebasis





Quantentechnologien: BMFTR Flaggschiff-Maßnahmen

Ziel 2

Bis 2030 sollen durch Quantensensoren Krankheiten frühzeitiger erkannt werden. Ein weiteres Anwendungsfeld für Quantensensoren ist erschlossen.

Meilensteine

- Aufbau der Leuchttürme Forschungs- und Entwicklungs- sowie Transferzentren startet jetzt!
- **Ihr Input ist gefragt!**

Flaggschiff-Maßnahmen

- Leuchtturmprojekte für neue Anwendungsfelder
- Forschungs- und Entwicklungs- sowie Transferzentren
- Entwicklung von Quantensensoren für industrielle Anwendungen

Anwendungsfelder Bsp.: Medizin, Umwelt, Raumfahrt, Produktion, ...



Eckpunkte der geplanten Flaggschiff-Maßnahmen

Bündelung von Kompetenzen

Es sollen starke Verbundstrukturen für den Transfer der Quantensensoren in verschiedene Anwendungsfelder geschaffen werden.

Quantensensoren fit für die Anwendung machen

Es sollen neue Ansätze quantenbasierter Methoden und Materialien für Quantensensoren und –messtechnik gefördert werden.

Anwender im Mittelpunkt

Es sollen Hürden und Berührungspunkte bei Anwendern genommen werden.

Wertschöpfung stärken

Es soll eine umfassende Einbindung der Industrie durch Systemintegratoren und klare Anwendungsziele erfolgen.

Ihr Input ist gefragt!

Ziele des Partnerdialogs

- **Basis für die zeitnahe Umsetzung von BMFTR Flagshiffmaßnahmen schaffen**
 - Erwartbare neue Ansätze und aussichtsreichsten Anwendungsfelder besprechen
 - Input zu neuen Instrumenten der Förderung mit Fokus auf Transfer und Wertschöpfung
- **Ihre Beiträge! Eigene Maßnahmen und Synergien**
 - Aktivitäten und eigene Maßnahmen der Stakeholder besprechen
 - Synergien mit HTAD Zielen diskutieren
- **Roadmapping**
 - Meilensteine hinsichtlich des Transfers von Quantensensoren in die Anwendung diskutieren

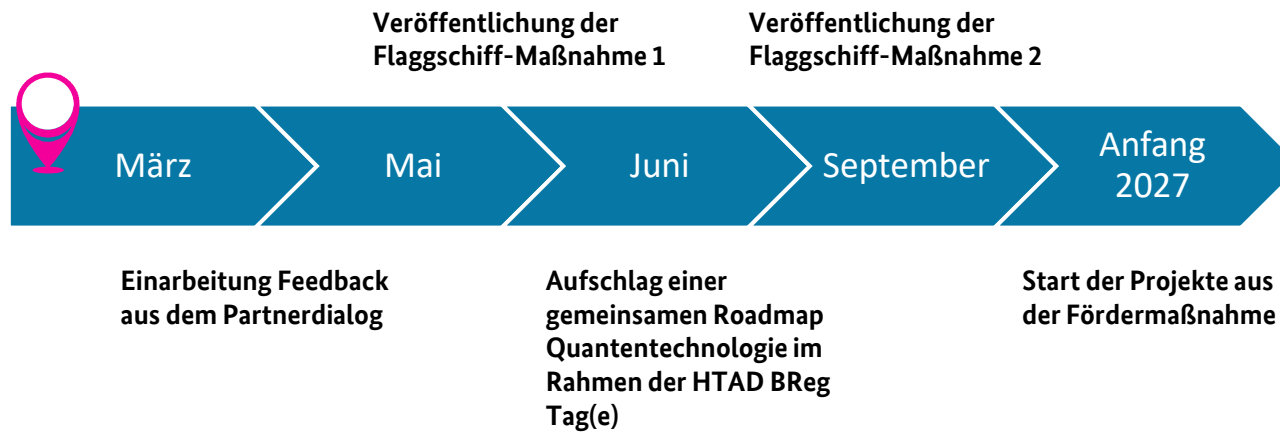


Bisherige Maßnahmen





Ausblick





Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Hitech
Agenda
DEUTSCHLAND

Vielen Dank

