

SPEEDING UP INNOVATION

VERNETZUNG VON FORSCHUNG UND PRAXIS
**KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
IN DER LANDWIRTSCHAFT**

**20
24**



AIM AT 2030 – Strategie der Bundesregierung für Künstliche Intelligenz

Einführung Künstliche Intelligenz

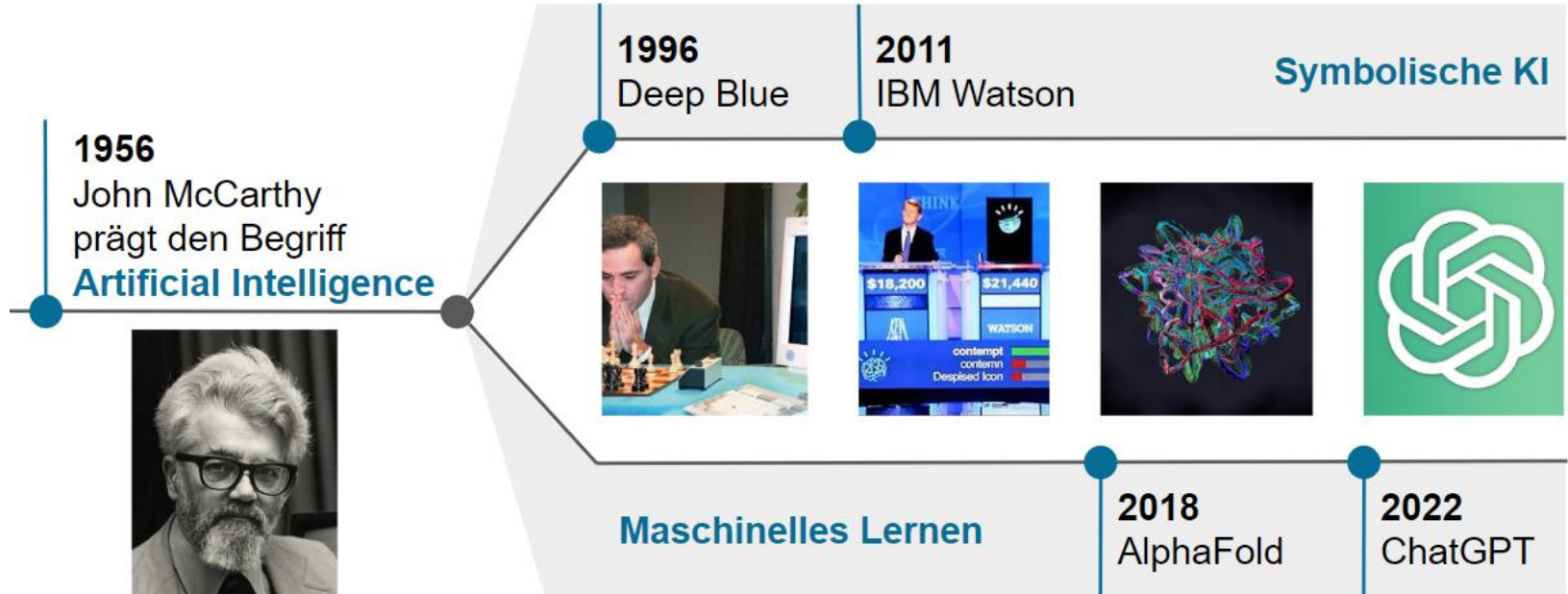


Definition KI

„Künstliche Intelligenz (KI oder englisch AI – Artificial Intelligence) ist eine Querschnittstechnologie. Eine gängige Definition lautet, dass es sich um Computersysteme handelt, die intelligentes Verhalten zeigen, das heißt Aufgaben ausführen, die in der Vergangenheit menschliche Kognition und Entscheidungsfähigkeit erfordert haben.“

Definition nach nationaler KI-Strategie AIM AT 2030

Meilensteine

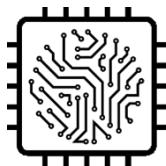


Relevanz – wieso sprechen alle von KI?

- Entwicklungsfortschritt und -geschwindigkeit rasant und tlw. auch für Expert:innen schwierig zu antizipieren
- KI als Treiber für die (digitale) Transformation unserer Gesellschaft
- KI ist eine general-purpose technology → es betrifft alle und alles
- Chancen und Gefahren

AI-Aktivitäten der Abteilung III/5 im BMK

Policy



KI Strategie¹
-
Policy Forum¹
-
KI
Stakeholder-
forum¹

Förderung



Digitale +
Schlüssel-
Technologien
-
AI for
Green/4Tech
/4Transf
-
FZÖ AIM AT

International



Horizon
Europe
-
Digital
Europe
-
CAI
-
UNESCO
Beirat
-
OECD

Ethik & Recht



AI Act
-
Digitaler
Humanismus
-
KI Trust

Ökosystem +



ASAI
-
BWKI KI
Schüler:innen-
wettbewerb
-
IMAGINE
-
Podcast



Die KI-Strategie AIM AT 2030 – was bisher geschah



Genese der KI Strategie





Vision und Ziele der Strategie

<https://www.ki-strategie.at/>

Rahmenbedingungen für eine **wohlstandfördernde und verantwortungsvolle Nutzung von KI** in allen Lebensbereiche.

KI soll in Österreich auf **Basis europäischer Grundwerte**, unter Achtung der **Privatsphäre** und des **Gleichheitsgrundsatzes** zum möglichst großen Wohle aller eingesetzt werden.

KI soll ihren Beitrag zur Positionierung **Österreichs als Forschungs- und Innovationsstandort** sowie als wettbewerbsfähiger **Technologie- und Industriestandort** leisten.

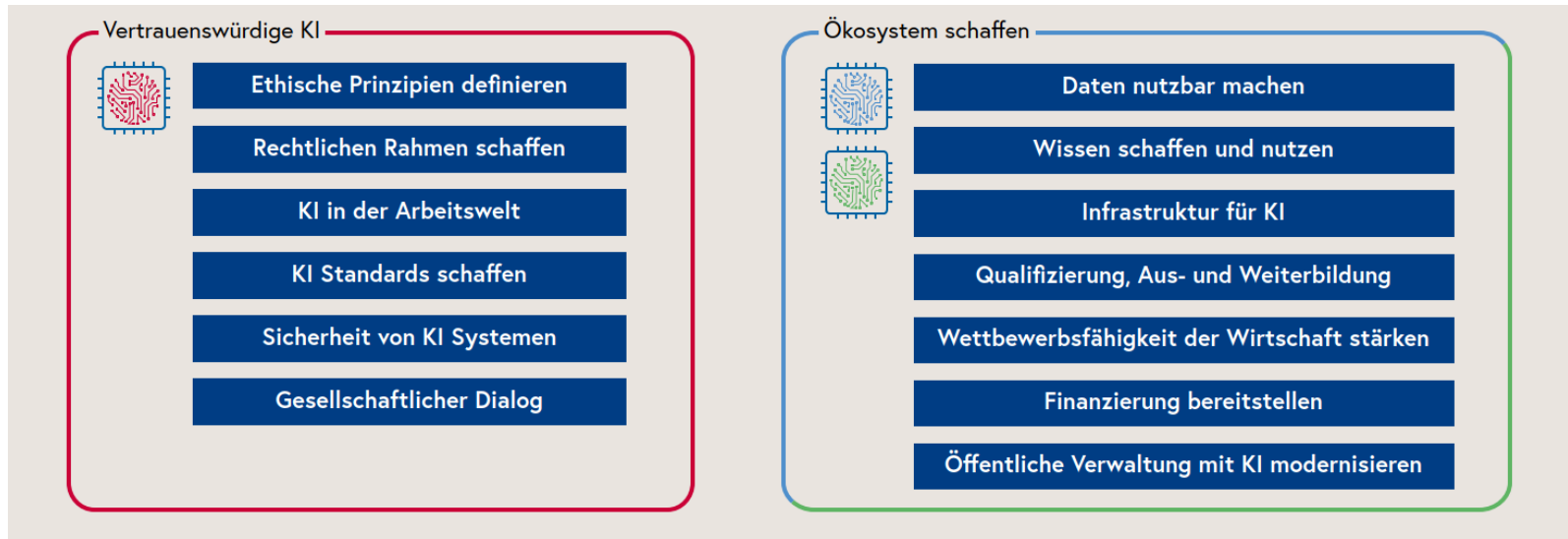
3 strategische Ziele:

Ein am Gemeinwohl orientierter,
breiter Einsatz von KI

Österreich als
Innovationsstandort für KI in
Schlüsselbereichen und
Stärkefeldern positionieren

Mit KI die Wettbewerbsfähigkeit
des österreichischen
Technologie- und
Wirtschaftsstandorts sichern

Handlungsfelder



→ 91 Maßnahmen
→ Davon 64 im Hauptteil

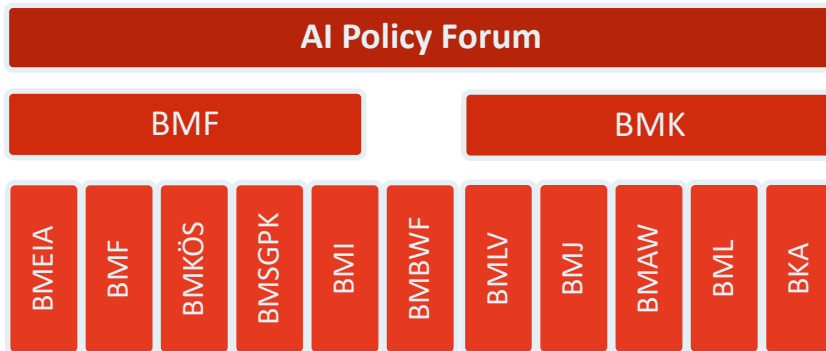
Maßnahmen des BMK im Rahmen der Strategie



AI Policy Forum

„Eine interministerielle Arbeitsgruppe unter dem Vorsitz des BMK und BMF wird eingerichtet, um die ressortübergreifende Umsetzung der Strategie zu begleiten und die regelmäßige Aktualisierung voranzutreiben.“

Organisation



Aufgaben

- Koordination und Monitoring von Maßnahmen
- Austausch über aktuelle Entwicklungen im Bereich KI
- Austausch und Abstimmung der Maßnahmenumsetzung in den Ressorts
- Abstimmung der Kommunikation nach außen
- Vorbereitung und Durchführung des Strategie-Updates

Erfolgsgeschichten



Erfolgsgeschichten



**Forschungsprojekt SIDES – Signal
Detection System**



**Praxisleitfaden „Digitale
Verwaltung und Ethik“**



**Historisches Bildmaterial –
Gesichtsdetektion zur
Unterstützung des Datenschutzes**



AI for Green



**Agrifood TEF: KI für die
österreichische Land- und
Lebensmittelwirtschaft**



**Erfolg durch Synergie: Der aws KI-
Marktplatz verbindet Technologie
und Geschäft**



**HYBRIS – Hybride
Bedrohungsresilienz durch
Interdisziplinäre Zusammenarbeit
der Sicherheitsbehörden**



**Ausschreibung „Vorhaben zur
digitalen und sozialen
Transformation in der
Hochschulbildung“**

Erfolgsgeschichten



**Praxisleitfaden „Digitale
Verwaltung und Ethik“**

- Das Projekt entwickelte einen **Leitfaden für die Bundesverwaltung** zur Einhaltung **ethischer Standards**, Evaluierungskriterien sowie Entscheidungshilfen für den Einsatz von Daten und KI in der Verwaltung und einen **Entwurf für ein Ausbildungscurriculum**.

Erfolgsgeschichten



- AI for Green ist eine Förderinitiative, zur Förderung von F&E-Projekten mit folgenden Zielen: **AI-Technologien werden neu- oder weiterentwickelt UND** durch den Einsatz von AI-Technologien wird ein **signifikanter Beitrag zu den Klimazielen** geleistet.

AI for Green – Förderinitiative des BMK

- **AI-Technologien** werden **neu- oder weiterentwickelt** UND durch den Einsatz von AI Technologien wird ein **signifikanter Beitrag zu den Klimazielen** geleistet.
- Gefördert werden kooperative Forschungs- und Entwicklungsprojekte.
- In den Jahren 21 und 22 wurden 20 Projekte mit insgesamt 10 Mio gefördert.
- 2023 wurden weitere 12 Mio investiert. 21 werden gefördert wobei die Schwerpunktthemen **Energiewende, Kreislaufwirtschaft und Mobilitätswende** sind.
- Mitte Mai wird der nächste Call eröffnet.



AI for Green – Staatspreis Technologie 2024

- Ausgezeichnet werden Einreichungen in den drei Kategorien
 - **AI for Green**
 - Mobilitätstechnologien
 - Innovationskultur in Technologieunternehmen
- **Ausschreibung: 27. September – 13. Dezember 2023**



Von einer KI Strategie hin zu einem UMSETZUNGSPLAN



Von einer KI Strategie hin zu einem UMSETZUNGSPLAN

ZIELE: Erarbeitung klar definierter Umsetzungsmaßnahmen im Wirkungsbereich der Ressorts, inkl. Zuständigkeiten und KPIs



- Umsetzungs-Commitment der Ressorts steigern: Definition von mind. 1 Leuchtturmprojekt und weiteren Maßnahmen
- Einbindung des AI Policy Forums
- Einbindung von Stakeholdern und Expert:innen
- Wissen über Status quo Österreichs im internationalen Vergleich, Bedarfe und Chancen fließen ein
- Lücken der bisherigen Strategie werden identifiziert und geschlossen
- Umsetzungsplan für die nächsten Jahre bis 2026

NICHT ZIELE:



- Erarbeitung einer neuen Strategie
- Kein breiter Einbindungsprozess mit der Bevölkerung geplant

Schwerpunkte für den Umsetzungsplan

1. Gesellschaftliche Anforderungen, die KI erfüllen muss, bzw. für welche KI ein Enabler ist.



Vertrauenswürdige KI



Resilienz und Sicherheit



Klimaneutralität und Nachhaltigkeit

2. KI-Ökosystem
Anwendungsdomänen und Grundvoraussetzungen, um die gesellschaftlichen Anforderungen zu erreichen.



Verwaltung und Bürgerservice



Talente und Kompetenzen



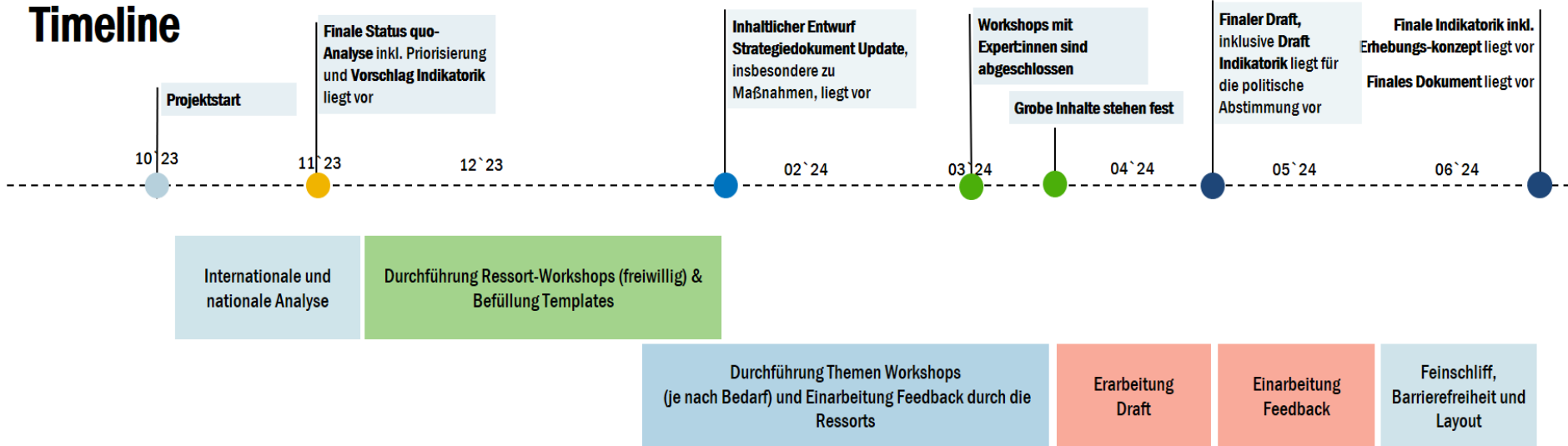
Innovation und Wirtschaftspolitik



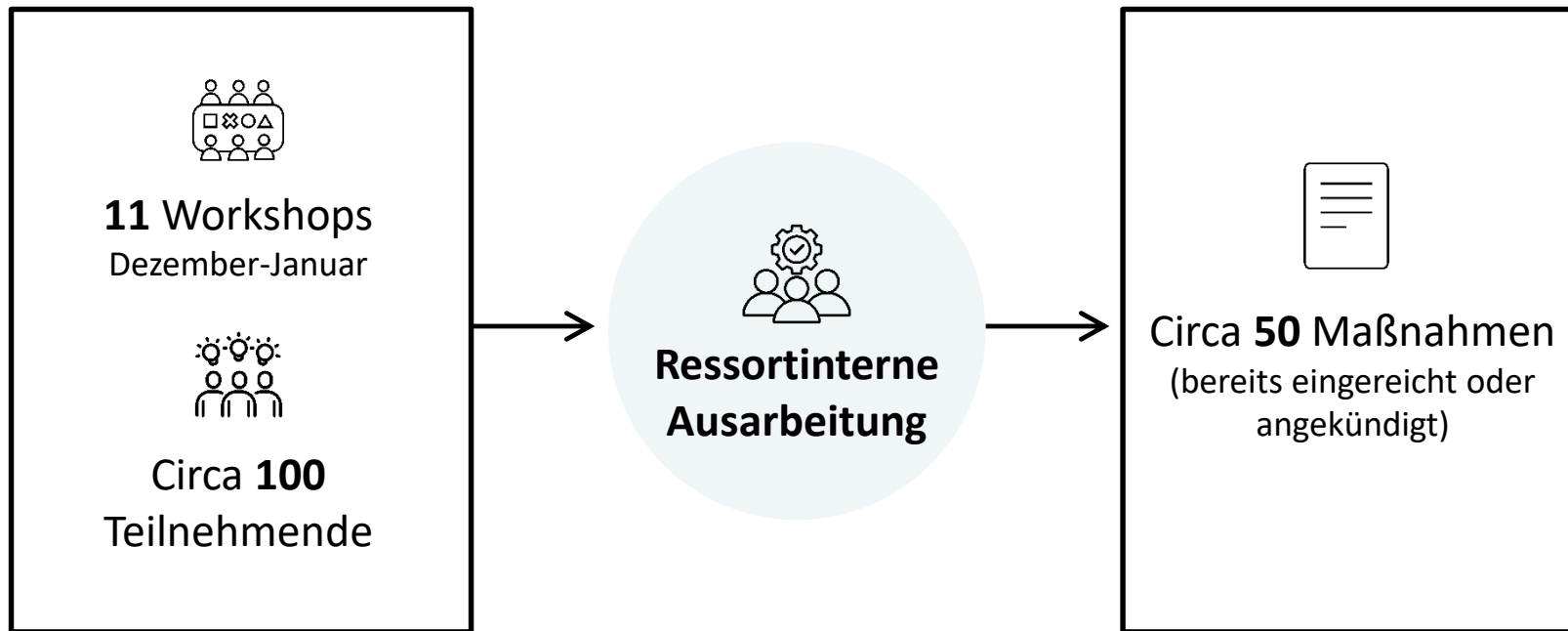
Grundlagennahe Forschung und Technologie

Timeline

Timeline



Überblick Prozess





Strategische Beratung

Begleitung und Umsetzung auf Ressortebene

Begleitung und Umsetzung auf Stakeholderebene

Operative Umsetzungs- Unterstützung

AI Advisory
Board

AI Policy
Forum

AI
Stakeholder
Forum

KI
Servicestelle

**Wissenschaftliches
Beratungsgremium
auf gesetzlicher Basis**

Aufgaben:

- Information und Beratung der Bundesregierung
- Beobachtung der technologischen Entwicklung von KI
- Fokussierung durch Unterstützung der Bundesregierung
- Strategische Planung und Beratung der Bundesregierung

**Gremium für Ressorts auf
Bundesebene**

Aufgaben:

- Vernetzung innerhalb der Ressorts
- Informationsaustausch über geplante KI-Maßnahmen
- Umsetzungsunterstützung der Maßnahmen der KI Strategie
- Wesentliche Gestaltung der KI-Strategie durch die Ressorts

**Plattform für Wirtschaft,
Sozialpartner,
Industrie, NGOs und Verbände**

Aufgaben:

- Vernetzung
- Input aus den Ökosystemen für die KI Strategie und konkrete
- Mitarbeit bei der Erstellung
- Umsetzungsunterstützung der Maßnahmen der KI Strategie
- Operative Abwicklung durch die Leitung des AI Policy Forums

**KI-Servicestelle zur Vorbereitung
auf die Umsetzung des AI-Acts
und genereller Kompetenzaufbau**

Aufgaben:

- Beratung und Service für KI Regulierungsfragen und Einsatz von KI im Medienbereich
- Austausch auf operativer Ebene mit Stakeholder Forum und Policy Forum
- Strategische Begleitung durch das AI Advisory Board

KI
Strategie

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

IMAGNE 24

Diverging Horizons  Converging Realities

25. Juni
2024

