



Das BMU als Motor datenbasierter Umweltpolitik

Umweltinformationen im Mittelpunkt der
digitalen Transformation



Europäische Datenstrategie

COM (2020) 66 final

Teil der Gestaltung der digitalen Zukunft Europas COM (2020) 67
vier Säulen der Europäischen Datenstrategie

Schaffung eines sektorübergreifenden Governance-Rahmens für Zugang & Nutzung

- Vorschlag eines Rechtsrahmens für die Governance Europäischer Datenräume
- Erlass eines Durchführungsrechtsaktes über hochwertige Datensätze
- ggf. Vorschlag eines Rechtsaktes über Daten
- ...

Investit. in Daten sowie Infrastrukt. für Hosting, Verarbeitung & Nutzung & die Interoperabilität

- Investitionen in ein High-Impact-Projekt für europäische Datenräume
- Vereinbarungen mit den Mitgliedstaaten über den Cloud-Zusammenschluss
- Schaffung eines europäischen Marktplatzes für Cloud-Dienste
- Schaffung eines EU-Cloud-Regelwerkes

Stärkung der Handlungskompetenzen des Einzelnen & Investitionen in KMU

- Prüfung erweiterter Individualrechte auf Datenübertragbarkeit gemäß Art. 20 DSGVO
- Investitionen in allgemeine Datenkompetenz (Aktionsplan digitale Bildung)
- Investitionen in Kompetenzen der KMU

Aufbau gemeins. Europ. Datenräume in strateg. Sektoren

- zunächst neun europäische Datenräume
 - Verwaltungsdaten
 - Kompetenzdaten
 - Gesundheitsdaten
 - Industriedaten
 - Mobilitätsdaten
 - Energiedaten
 - Finanzdaten
 - Agrardaten
 - **Umweltdaten**



Europäischer Grüner Deal

themenspezifische Ziele

- Etablierung ambitionierter Klimaschutzziele der EU für 2030 & 2050
„Es muss sichergestellt werden, dass Investoren, Versicherungsunternehmen, Städte sowie Bürger*innen in der gesamten EU Zugang zu Daten haben und Instrumente zur Einbeziehung des Klimawandels in ihr Risikomanagement entwickeln können.“
- Mobilisierung der Industrie für eine saubere und kreislauforientierte Wirtschaft
„Durch die Digitalisierung erschließen sich auch neue Möglichkeiten für die Fernüberwachung der Luft- und Wasserverschmutzung oder für die Überwachung und Optimierung der Nutzung von Energie und natürlichen Ressourcen.“

themenübergreifende Ziele

- Mobilisierung der Forschung & Förderung von Investitionen
„Zugängliche und interoperable Daten stehen im Mittelpunkt datengesteuerter Innovationen. Diese Daten erleichtern in Verbindung mit digitaler Infrastruktur und Lösungen für künstliche Intelligenz faktengestützte Entscheidungen und stärken die Fähigkeit, ökologische Herausforderungen zu verstehen und zu bewältigen.“



EEA-/EIONET-Strategie & 8. Umweltaktionsprogramm

strategisches Ziel 4 der EEA/EIONET-Strategie

- Verbesserung des Datenaustauschs und der Berichtsflüsse im EIONET
- Sicherstellung der Auffindbarkeit, Interoperabilität und Weiterverwendung von Daten
- Erschließung des Potenzials von Copernicus, Citizen Science & Big Data
- Verbesserung der Aktualität, Vergleichbarkeit & Auflösung von Daten

8. Umweltaktionsprogramm

- Datenbasiertes Fortschrittsmonitoring (Art. 4 Abs. 2)
- Nutzung des Potenzials der Datentechnik (Art. 3 Abs. 1 lit. g)
- öfftl. Verfügbarkeit & leichter Zugang von/zu Daten (Art. 3 Abs. 1 lit. j)



Datenstrategie der Bundesregierung

vier Themen der nationalen Datenstrategie

- Dateninfrastrukturen – leistungsfähig & nachhaltig, u.a. ...
 - Vernetzung und Standardisierung (u.a. GAIA-X, NFDI, EOSC, Green IT,...)
 - Erhöhung von Rechen- und Speicherkapazitäten
- Datennutzung – innovativ & verantwortungsvoll, u.a. ...
 - Schaffung neuer Datenräume
 - Einrichtung von Datentreuhändern
- Datenkompetenz – erhöhen & etablieren, u.a. ...
 - Schwerpunktsetzungen in der Bildung und Ausbildung
 - Unterstützung von KMU sowie zivilgesellschaftl. Organisationen bei der Erschließung von Datenkompetenz
- Staat als Vorreiter ...
 - ... in den drei vorstehend genannten Feldern



Beitrag des BMU zur nationalen Datenstrategie

Maßnahmen des BMU

- Monitoringzentrum zur Biodiversität
- Anwendungslabor K.I. und Big Data
- Umwelt- und Naturschutzinformationssystem Deutschland (umwelt.info)

Maßnahmen aller Ministerien, u.a. ...

- Datenlabor
- Bestandsanalyse Datenkompetenz & Kompetenzerhöhung
- Einrichtung eines Chief Data Scientist
- Verbesserung der Regulierung durch intelligente Datennutzung
- Einführung von Open Data-Koordinatoren



BMU 5-Punkte Programm „K.I. für Umwelt & Klima“

K.I. für die Energiewende und mehr Klimaschutz

- Förderinitiative K.I.-Leuchttürme
 - Schaffung übertragbarer Beispiele, wie K.I. konkret für den Klimaschutz eingesetzt wird

K.I. ressourcenschonend gestalten

- Förderschwerpunkt „ressourceneffiziente K.I. innerhalb der Leuchttürme
 - Förderung ressourcenschonender Technologien & Recyclingfähigkeit von K.I.-Hardware

K.I. für mehr Ressourceneffizienz im Mittelstand

- Green AI-Hub Mittelstand
 - K.I.-Forschung, Entwicklung & Transfer zur Steigerung betrieblicher Ressourceneffizienz

K.I. für alle – gemeinwohlorientiert und umweltgerecht

- Plattform f. soz. Innovation & K.I.-Ideenwerkst. (Civic Tech Labs for Green)
 - Vernetzungs-/Unterstützungsangebote für die Zivilgesellschaft, u.a. Naturschützer

K.I. für das öffentliche Umweltverständnis - Anwendungslabor



Verknüpfung operativer Großvorhaben (BfN/UBA/BMU)

sektorale Verbesserung
der Datengrundlagen

Erschließung von
Umweltinformationen
& -dienstleistungen
über Ressort- &
Ländergrenzen

Entwicklung von K.I.-
Methoden und -Techno-
logien für Vollzugs-
Aufgaben in der
Umweltverwaltung

**Monitoringzentrum
Biodiversität**

**Umwelt- & Naturschutz-
datenzentrum**
(umwelt.info)

**Anwendungslabor
K.I. & Big Data**

**Datenlabor im BMU
(Umwelt-Lagezentrum)**

Aufbereitung und Analyse von Umweltinformationen
für ministerielle und politische Herausforderungen



integrative Steuerungsstrukturen der Digitalisierung

Umweltministerkonferenz

- neue Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft „Umwelt und Digitalisierung“
 - Umweltdaten und Verfahren
 - Umweltindikatoren und Umweltzustandsberichterstattung
 - Digitale Transformation der Gesellschaft
 - Umweltinfrastrukturen und Digitalisierung

integrative Governance-Strukturen für umwelt.info

- Einbindung von Ländern und Kommunen
- Einbindung der Wissenschaft
- Einbindung der Wirtschaft
- Einbindung der Zivilgesellschaft



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Markus Meinert
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit