

INSPIRE Info – Veranstaltung

„Green Deal“ und INSPIRE

03.11.2020

Koordinierungsstelle GDI-DE

Andreas von Dömning

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | wiki.gdi-de.org



Ursula von der Leyen,
Präsidentin der Europäischen Kommission (2019-2024)

Ein europäischer Grüner Deal

Erster klimaneutraler Kontinent werden

Ein Europa für das digitale Zeitalter

Aktive Teilhabe mit einer neuen Technologiesgeneration

3. Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen
4. Förderung unserer europäischen Lebensweise
5. Ein stärkeres Europa in der Welt
6. Neuer Schwung für die Demokratie in Europa

Quelle: https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2019-2024/president_de

INSPIRE-Infoveranstaltung

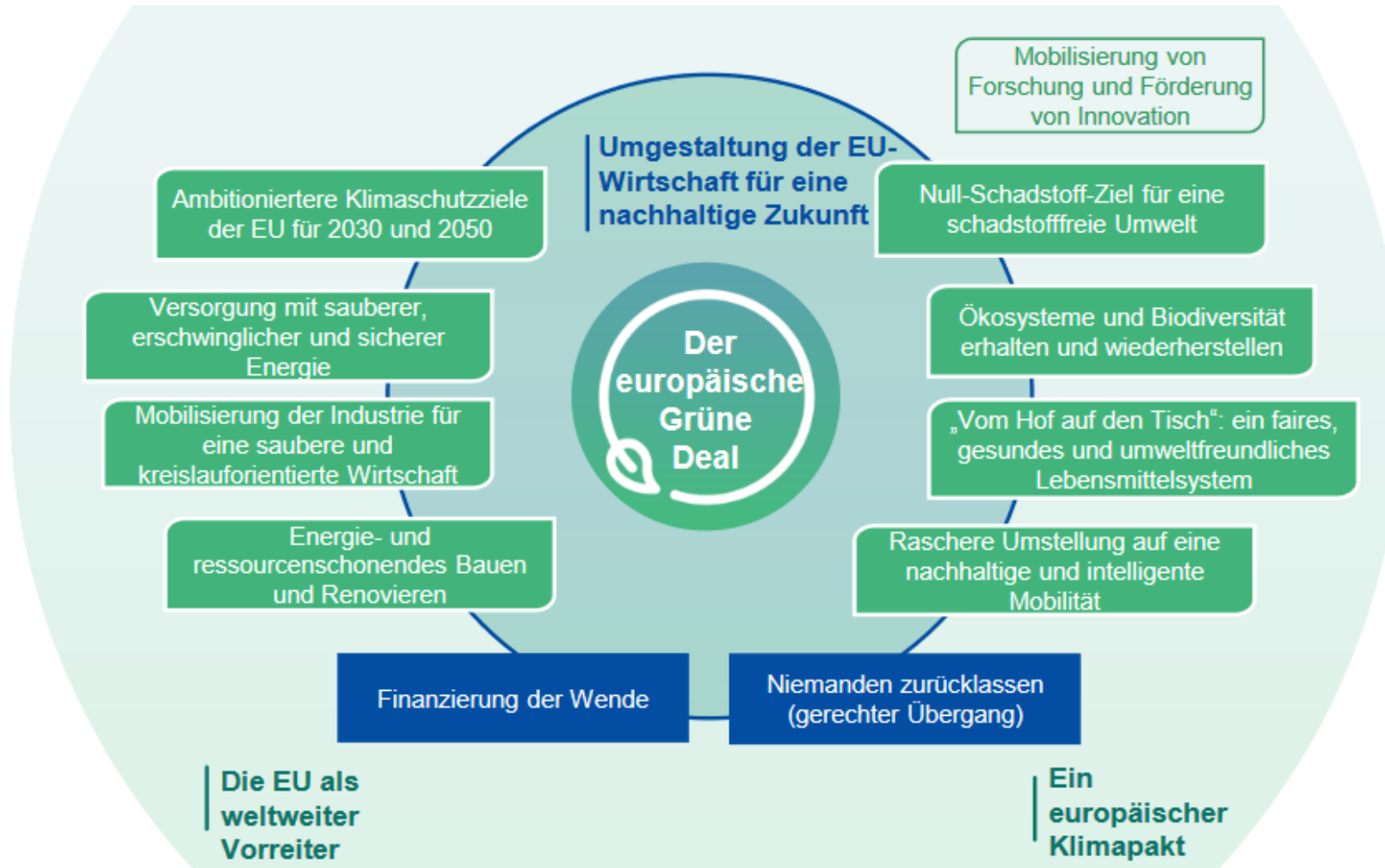
Ein europäischer Grüner Deal

Erster klimaneutraler Kontinent werden

- **Neue Wachstumsstrategie**, mit der die EU zu einer fairen und wohlhabenden Gesellschaft mit einer modernen, ressourceneffizienten und wettbewerbsfähigen Wirtschaft werden soll, in der **im Jahr 2050 keine Netto-Treibhausgasemissionen mehr freigesetzt** werden und **das Wirtschaftswachstum von der Ressourcennutzung abgekoppelt** ist.
- Das Naturkapital der EU soll geschützt, bewahrt und verbessert werden und die Gesundheit und das Wohlergehen der Menschen vor umweltbedingten Risiken und Auswirkungen geschützt werden.
- Der Grüne Deal ist **integraler Bestandteil** der Strategie dieser Kommission zur Umsetzung der **Agenda2030 der Vereinten Nationen und der Ziele für nachhaltige Entwicklung**

Quelle: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0021.02/DOC_1&format=PDF

Elemente des Grünen Deal



Quelle: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0021.02/DOC_1&format=PDF

Digitale Technologien sind eine **entscheidende Voraussetzung** für die Verwirklichung der Nachhaltigkeitsziele des Grünen Deals in vielen verschiedenen Sektoren

Die **Kommission wird Maßnahmen** prüfen, mit denen sichergestellt werden soll, dass **digitale Technologien** wie **künstliche Intelligenz**, 5G, Cloud, modernste Rechner und das **Internet der Dinge die Wirkung der Politiken zur Bewältigung des Klimawandels und zum Umweltschutz beschleunigen und optimieren** können. 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.

Die **automatisierte und vernetzte multimodale Mobilität** wird zusammen mit intelligenten Verkehrsmanagementsystemen, die durch die Digitalisierung ermöglicht werden, eine immer wichtigere Rolle spielen. Das Verkehrssystem und die Verkehrsinfrastruktur der EU werden auf neue nachhaltige Mobilitätsdienste eingestellt, die Staus und Umweltverschmutzung, insbesondere in städtischen Gebieten, verringern können.

Quelle: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0021.02/DOC_1&format=PDF

Zugängliche und interoperable Daten stehen im Mittelpunkt datengesteuerter Innovation.

Daten erleichtern in Verbindung mit digitaler Infrastruktur (z.B. Supercomputer, Cloud, ultraschnelle Netze) und Lösungen für künstliche Intelligenz **faktengestützte Entscheidungen** und stärken die Fähigkeit, ökologische Herausforderungen zu verstehen und zu bewältigen. Die Kommission wird Arbeiten unterstützen, die darauf abzielen, die Vorteile des digitalen Wandels voll auszuschöpfen, um den ökologischen Wandel zu unterstützen. Eine vordringliche Priorität ist es, die **Fähigkeit der EU zur Vorhersage und Bewältigung von Umweltkatastrophen zu verbessern**. Hierfür wird die Kommission europäische wissenschaftliche und industrielle Spitzenleistungen zusammenführen, um **ein äußerst präzises digitales Modell der Erde** zu entwickeln.

Quelle: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0021.02/DOC_1&format=PDF



Ursula von der Leyen,
Präsidentin der Europäischen Kommission (2019-2024)

Ein europäischer Grüner Deal

Erster klimaneutraler Kontinent werden

Ein Europa für das digitale Zeitalter

Aktive Teilhabe mit einer neuen Technologiesgeneration

3. Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen
4. Förderung unserer europäischen Lebensweise
5. Ein stärkeres Europa in der Welt
6. Neuer Schwung für die Demokratie in Europa

Quelle: https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2019-2024/president_de

INSPIRE-Infoveranstaltung

Ein Europa für das digitale Zeitalter

Aktive Teilhabe mit einer neuen Technologiesgeneration

Die digitale Technologie verändert unser Leben. Mit ihrer **Digitalstrategie** will die EU dafür sorgen, dass dieser Wandel für Menschen und Unternehmen aufgeht, und einen **Beitrag zur Klimaneutralität Europas bis 2050** leisten.

Die Kommission ist entschlossen, das kommende Jahrzehnt zur „**Digital Decade**“ Europas zu machen. Europa muss jetzt seine **digitale Souveränität ausbauen** und **eigene Standards setzen**, statt anderen zu folgen. Der Schwerpunkt sollte dabei auf Daten, Technologie und Infrastruktur liegen.

Maßnahmen



Künstliche Intelligenz



Online-Plattformen



Europäische Datenstrategie



Cybersicherheit



Europäische Industriestrategie



Digitale Kompetenzen



Hochleistungsrechnen (HPC)



Konnektivität

Quelle: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_de



A. Ein sektorübergreifender Governance-Rahmen für Datenzugang und Datennutzung

Schlüsselmaßnahmen

- Vorlage eines Vorschlags für einen Rechtsrahmen für die Governance gemeinsamer europäischer Datenräume, 4. Quartal 2020,
- Erlass eines Durchführungsrechtsakts über hochwertige Datensätze, 1. Quartal 2021,
- gegebenenfalls Vorlage eines Vorschlags für einen Rechtsakt über Daten, 2021,
- Analyse der Bedeutung von Daten in der digitalen Wirtschaft (z. B. durch die Beobachtungsstelle für die Online-Plattformwirtschaft) und Überprüfung des bestehenden politischen Rahmens im Zusammenhang mit dem Legislativpaket zum Rechtsakt für digitale Dienste (4. Quartal 2020).

Quelle: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-european-strategy-data-19feb2020_de.pdf

INSPIRE & High Value Datasets

• 34 Spatial Data Themes

ANNEX: 1



[Addresses](#)



[Cadastral parcels](#)



[Geographical grid systems](#)



[Hydrography](#)



[Transport networks](#)

ANNEX: 2



[Elevation](#)



[Land cover](#)



[Administrative units](#)



[Coordinate reference systems](#)



[Geographical names](#)



[Protected sites](#)



[Geology](#)



[Orthoimagery](#)

ANNEX: 3



[Agricultural and aquaculture facilities](#)



[Atmospheric conditions](#)



[Buildings](#)



[Environmental monitoring Facilities](#)



[Human health and safety](#)



[Meteorological geographical features](#)



[Natural risk zones](#)



[Population distribution and demography](#)



[Sea regions](#)



[Species distribution](#)



[Utility and governmental services](#)

Geospatial

Meteorological

Earth Observation and environment

Mobility

Statistics

Companies and company ownership

Categories of High Value Data Sets

GreenData4All should aim to align the INSPIRE directive with other legal frameworks for data

Quelle: INSPIRE Online Conference 2020



B. Voraussetzungen: Investitionen in Daten und in die Stärkung der europäischen Kapazitäten und Infrastrukturen für das Hosting, die Verarbeitung und die Nutzung von Daten sowie der Interoperabilität

Schlüsselmaßnahmen

- Investitionen in ein **High-Impact-Projekt für europäische Datenräume**, das sich mit Architekturen (sowie Standards, bewährten Verfahren und Instrumenten für die gemeinsame Datennutzung) und mit Governance-Mechanismen befasst und für den europäischen Zusammenschluss energieeffizienter und vertrauenswürdiger Cloud-Infrastrukturen und damit verbundener Dienste sorgt, um Gesamtinvestitionen in Höhe von 4–6 Mrd. EUR zu mobilisieren, von denen die Kommission einen Zielbetrag von 2 Mrd. EUR finanzieren könnte. Die erste Durchführungsphase ist für 2022 vorgesehen;
- Unterzeichnung von Vereinbarungen mit den Mitgliedstaaten über den **Cloud-Zusammenschluss**, 3. Quartal 2020;
- Schaffung eines **europäischen Marktplatzes für Cloud-Dienste**, der das vollständige Angebot von Cloud-Diensten umfasst, 4. Quartal 2022;
- **Schaffung eines EU-Cloud-Regelwerks** (auch zur Selbstregulierung), 2. Quartal 2022.

Quelle: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-european-strategy-data-19feb2020_de.pdf



C. Kompetenzen: Stärkung der Handlungskompetenz des Einzelnen, Investitionen in Kompetenzen und in KMU

Stärkung der Handlungskompetenz des Einzelnen in Bezug auf seine Daten

Schlüsselmaßnahme

- Prüfung eines erweiterten Rechts des Einzelnen auf Datenübertragbarkeit gemäß Artikel 20 DSGVO, das ihm mehr Kontrolle darüber verschafft, wer auf maschinengenerierte Daten zugreifen und diese nutzen kann (möglicherweise im Rahmen des Rechtsakts über Daten, 2021).

Quelle: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-european-strategy-data-19feb2020_de.pdf



D. Gemeinsame europäische Datenräume in strategischen Sektoren und Bereichen von öffentlichem Interesse

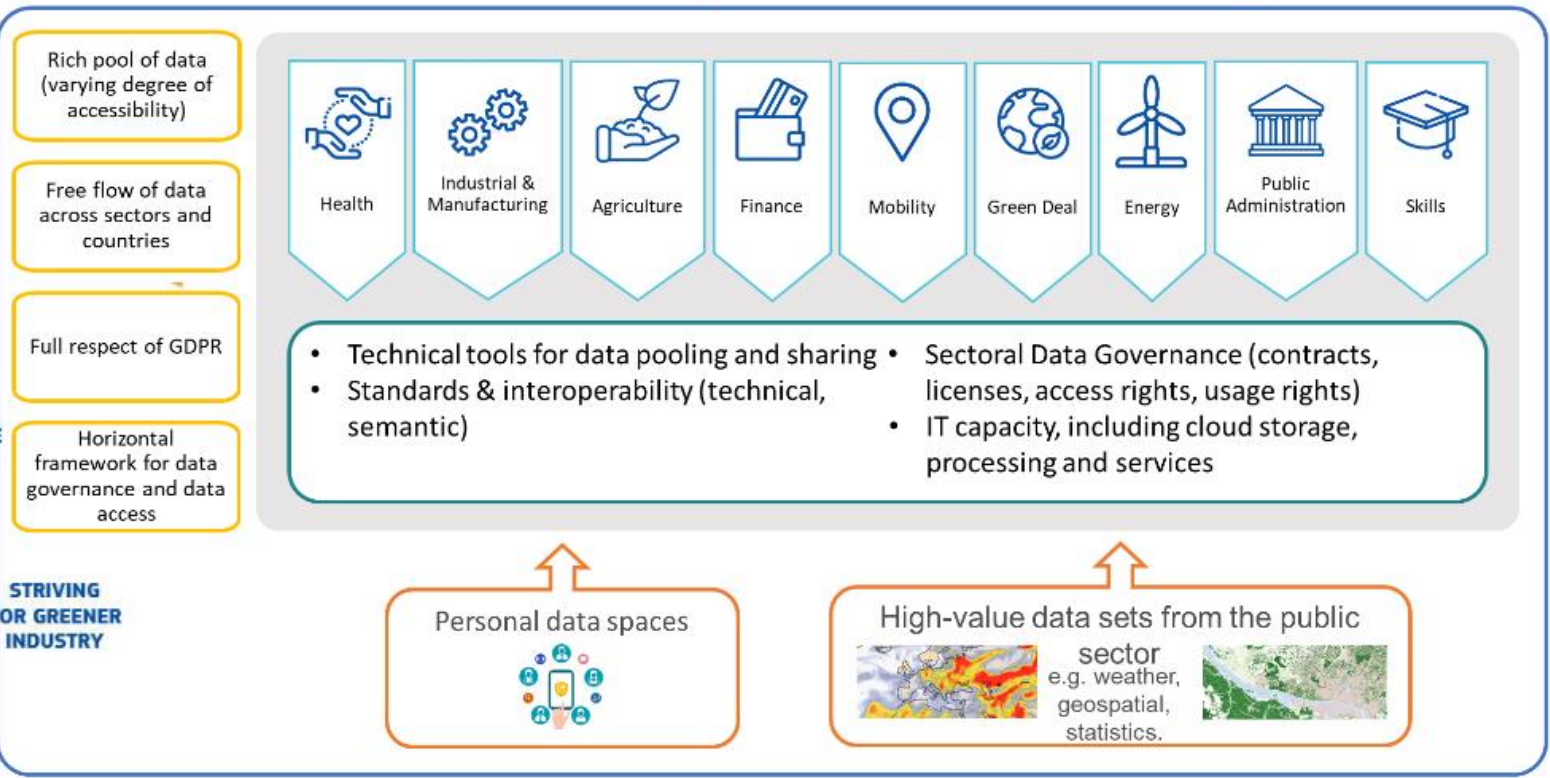
- ein gemeinsamer europäischer Industriedatenraum (Fertigung)
- ein gemeinsamer europäischer **Datenraum für den europäischen Grünen Deal**
- ein gemeinsamer europäischer Mobilitätsdatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Gesundheitsdatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Finanzdatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Energiedatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Agrardatenraum
- gemeinsame europäische Datenräume für die öffentliche Verwaltung
- ein gemeinsamer europäischer Kompetenzdatenraum

Schlüsselmaßnahme

- Schaffung eines Rahmens für die Messung des Datenverkehrs und Schätzung seines wirtschaftlichen Werts innerhalb Europas sowie zwischen Europa und der übrigen Welt, 4. Quartal 2021.

Quelle: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-european-strategy-data-19feb2020_de.pdf

Interoperability between data spaces is key



Quelle: INSPIRE Online Conference 2020



- Keine einzelner Akteur hat alle Daten, die er für seinen Anwendungsfall benötigt.
- Datenraum (Data Space) ist ein Datenintegrationskonzept → Digital Twin für eine bestimmte Domäne
 - Zielt nicht auf eine physische Integration der Daten ab! → verteilte Dateninfrastruktur
 - Kein gemeinsames Datenbank-Schema, sondern Integration auf der semantischer Ebene
 - Keine Single-Source of True, d.h. Redundanzen sind möglich
 - Data-Spaces können verschachtelt sein
 - Datensouveränität u. Datennachverfolgbarkeit (Bereitsteller kontrolliert, wer was mit seinen Daten macht.
 - Vertrauen, dass ein Akteur/Software diejenige ist, für die er/sie sich ausgibt (Certifizierung/Token)



Gemeinsamer europäischer **Datenraum für den europäischen Grünen Deal**

Initiative „GreenData4All“

- Initiative der Kommission zur Modernisierung des geltenden Regelwerks im Einklang mit dem technischen Fortschritt und den Innovationsmöglichkeiten
- Prüfung und Überarbeitung der Richtlinien
 - a) Richtlinie zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der EU (INSPIRE)
 - b) Richtlinie über den Zugang zu Umweltinformationen



Die EU Datenstrategie soll, die die EU in die Lage versetzen, zur **attraktivsten, sichersten** und **dynamischsten datenagilen Wirtschaft der Welt** zu werden, damit Europa mithilfe von Daten bessere Entscheidungen treffen und das Leben aller Bürgerinnen und Bürger verbessern kann.

Es steht viel auf dem Spiel, denn die technologische Zukunft der EU wird davon abhängen, ob es gelingt, Europas Stärken zu nutzen und die Chancen zu ergreifen [...].

Ein europäischer Weg beim Umgang mit Daten wird dafür sorgen, dass mehr Daten zur Bewältigung gesellschaftlicher Herausforderungen und für eine Verwendung in der Wirtschaft zur Verfügung stehen und dass gleichzeitig unsere gemeinsamen europäischen Werte gewahrt und gefördert werden.

Um ihre digitale Zukunft zu sichern, muss die EU ihre einmalige Chance in der Datenwirtschaft jetzt nutzen.

Quelle: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-european-strategy-data-19feb2020_de.pdf



Ursula von der Leyen,
Präsidentin der Europäischen Kommission (2019-2024)

Ein europäischer Grüner Deal

Erster klimaneutraler Kontinent werden

Ein Europa für das digitale Zeitalter

Aktive Teilhabe mit einer neuen Technologiesgeneration

- Europa muss beim **Übergang hin zu einem gesunden Planeten** und auf dem Weg in eine neue digitale Welt die **Führung übernehmen**.
- Der **ökologische und digitale Wandel** muss **Hand in Hand** gehen.

(MITTEILUNG DER KOMMISSION ..., Brüssel, den 19.2.2020 COM(2020) 67 final)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Koordinierungsstelle GDI-DE

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Richard-Strauss-Allee 11
60598 Frankfurt

Ansprechpartner

Koordinierungsstelle GDI-DE
mail@gdi-de.org
Tel. +49 (0) 69 6333-258

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | https://twitter.com/GDI_DE