



INSPIRE

Status Quo & Blick nach 2030



Wo stehen wir ?

- „Soll“ -

Anhang II

- Höhe
- Bodenbedeckung
- Orthophotographie
- Geologie

Anhang III

- Statistische Einheiten
- Gebäude
- Boden
- Bodennutzung
- ...
- Produktions-/Industrieanlagen
- landwirtschaftliche Anlagen
- Demographie
- ...
- Verteilung der Arten
- Energiequellen
- mineralische Bodenschätze

„Interoperable“ Geodatenätze (im INSPIRE-Datenmodell)

neu erfasste oder weitgehend
umstrukturierte Geodaten
Konform zur VO (EG) Nr. 1089/2010

Anhang I

23.11.2012 | 04.02.2013¹

Anhang II+III

21.10.2015

auf Abrufbare Geodatendienste

10.12.2016

¹ einschließlich Codelisten

alle anderen Geodaten

Konform zur VO (EG) Nr. 1089/2010

Anhang I

23.11.2012 | 04.02.2013¹

Anhang II+III

21.10.2020

auf Abrufbare Geodatendienste

10.12.2021

Interoperabler Darstellungsdienst

Interoperabler Downloaddienst



Wo stehen wir ?

- „Kommissions- sicht 2017“ -

1. Stärken

- Organisaton/Koordination
- Identifikation von Datensätzen
- Pflege von Metadaten
- Bereitstellung von Diensten

2. Schwächen

- Herstellung der Interoperabilität durch Implementierung des INSPIRE-Datenmodells

Achtung !!!

**Schwächen bestehen ggf. fort
Frist läuft**

INSPIRE key obligation	Overall implementation status and trend	Outlook	Dashboard Legend Implementation Status: : implementation of this provision is well advanced or (nearly) completed. Outstanding issues are minor and can be addressed easily. : implementation of this provision has started and made some progress but is still far from being complete. Outstanding issues are significant and need to be addressed to ensure that the objectives of the legislation can still be reached by 2020. : implementation of this provision is falling significantly behind or has not even started. Serious efforts are necessary to close implementation gap. Trend: : the trend of the implementation is positive. : the trend of the implementation is neutral. : the trend of the implementation is negative. Outlook: : clear and targeted actions have been identified which allow reaching the objectives of the legislation in an effective way. : No real progress has been made in the recent past or actions which have been identified are not clear and targeted enough to predict a more positive outlook. : no actions have been identified to overcome identified implementation gaps.
Ensure effective coordination			
Data sharing without obstacles			
Step 1: Identify spatial datasets			
Step 2: Document datasets (metadata)			
Step 3: Provide services for identified spatial datasets (discovery, view, download)			
Step 4: Make spatial datasets interoperable by aligning them with the common data models.			

Wo stehen wir ?

- „Haben“ (in Zahlen) -

Berichtsjahr 2018 – Nordrhein-Westfalen

Konformität der Geodatensätze

	konform	gesamt	Grad der Konformität
Geodatensätze - alle Themen Anhang II	2	14	14 %
Geodatensätze - alle Themen Anhang III	63	160	39 %

Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Darstellungsdienste

	zugänglich	gesamt	Grad der Zugänglichkeit
Geodatensätze - alle Themen Anhang II	12	14	86 %
Geodatensätze - alle Themen Anhang III	149	160	93 %

Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Downloaddienste

	zugänglich	gesamt	Grad der Zugänglichkeit
Geodatensätze - alle Themen Anhang II	14	14	100 %
Geodatensätze - alle Themen Anhang III	133	160	83 %



Wo stehen wir ?

- „Haben“ (in Daten) -

Auszug Monitoring 2018 – Nordrhein-Westfalen

0 gemeldete Geodatenätze - Thema Verteilung der Bevölkerung - Demografie

Bezeichnung	Existenz von Metadaten	Konformität der Metadaten	Relevantes Gebiet [km²]	Tatsächliches Gebiet [km²]	Konformität	Zugänglichkeit über Suchdienst	Zugänglichkeit über Darstellungsdienst	Zugänglichkeit über Download-Dienst
-------------	------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------	--------------------------------	--	-------------------------------------

[nach oben](#)

1 gemeldete Geodatenätze - Thema Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten

Bezeichnung	Existenz von Metadaten	Konformität der Metadaten	Relevantes Gebiet [km²]	Tatsächliches Gebiet [km²]	Konformität	Zugänglichkeit über Suchdienst	Zugänglichkeit über Darstellungsdienst	Zugänglichkeit über Download-Dienst
Bergbauberechtigungen in NRW : Bezirksregierung Arnsberg Geoportal.de Metadaten (xml) ⓘ	☑	☒	34112	34112	☒	☑	☑	☑

[nach oben](#)

17 gemeldete Geodatenätze - Thema Gebiete mit naturbedingten Risiken

Bezeichnung	Existenz von Metadaten	Konformität der Metadaten	Relevantes Gebiet [km²]	Tatsächliches Gebiet [km²]	Konformität	Zugänglichkeit über Suchdienst	Zugänglichkeit über Darstellungsdienst	Zugänglichkeit über Download-Dienst
Karte der Erdbebenzonen in Nordrhein-Westfalen - Datensatz : Geologischer Dienst NRW Geoportal.de Metadaten (xml) ⓘ	☑	☒	34112	34112	☒	☑	☑	☑
Kartenlayer Hochwasser-Gefahrenkarte NRW - Hohe Wahrscheinlichkeit (HQ10-HQ50) : Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen Geoportal.de Metadaten (xml) ⓘ	☑	☒	34112	34112	☒	☑	☑	☑
Kartenlayer Hochwasser-Gefahrenkarte NRW - HW-Schutzeinrichtungen : Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-	☑	☒	34112	34112	☒	☑	☑	☑



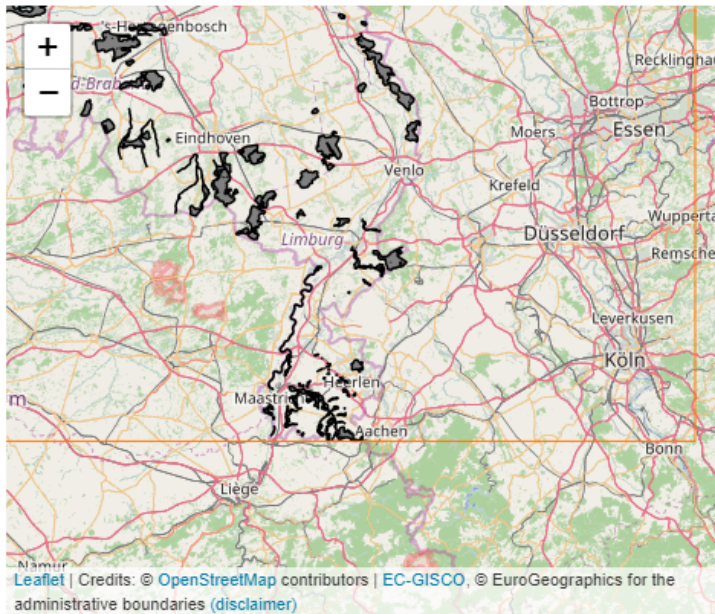
Wo stehen wir ?

- „Haben“ (in Bildern) -

Protected Sites - Natura 2000

(PS.ProtectedSitesNatureConservation)

you might need to zoom-in to see the information



Covers conserv
wild faun

Legend



RTAL

European spatial data

Surface]



status [Find out more a](#)

Domains

by the following Environn

y

ons and industrial

...

150 | 68 | 76

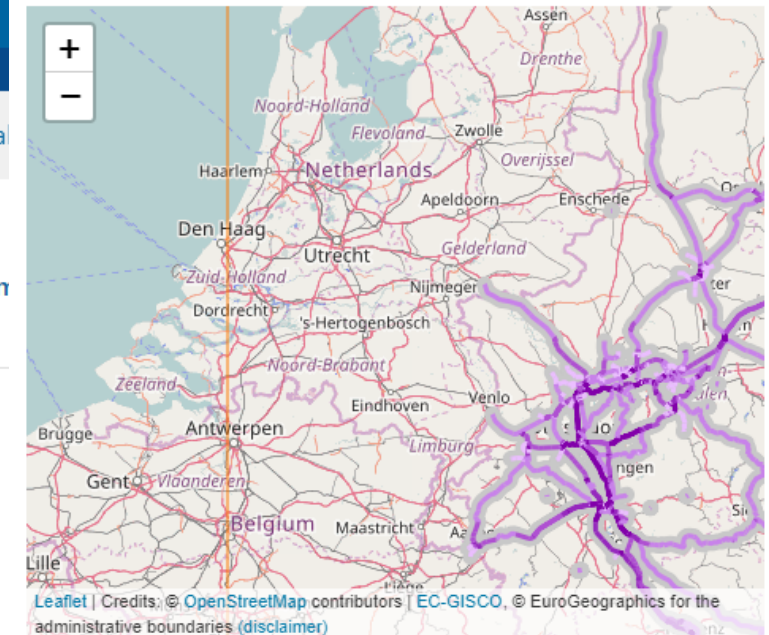
ework Directives,
athing water...

4 | 352 | 386

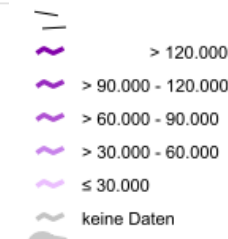
Close

Verkehrsweg (Verkehrsweg)

you might need to zoom-in to see the information



Legend



80 | 47 | 48



Wo stehen wir ?

Deutschland im INSPIRE-Geoportal



Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors

Country	Count
Austria	501 380 482
Belgium	605 257 502
Bulgaria	127 04 03
Croatia	100 1 00
Cyprus	42 0 0
Czech Republic	118 52 70
Denmark	175 51 62



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

Home | Priority Data Sets Viewer | Thematic Viewer | Harv

Theme:  Area management/restriction/regulation

Filter results by: 

Properties:

- ☐ Downloadable
- ☐ Viewable

Spatial scope coverage:

- ☐ National
- ☐ Regional

 Reset

Countries 

Themes 

Addresses **112**

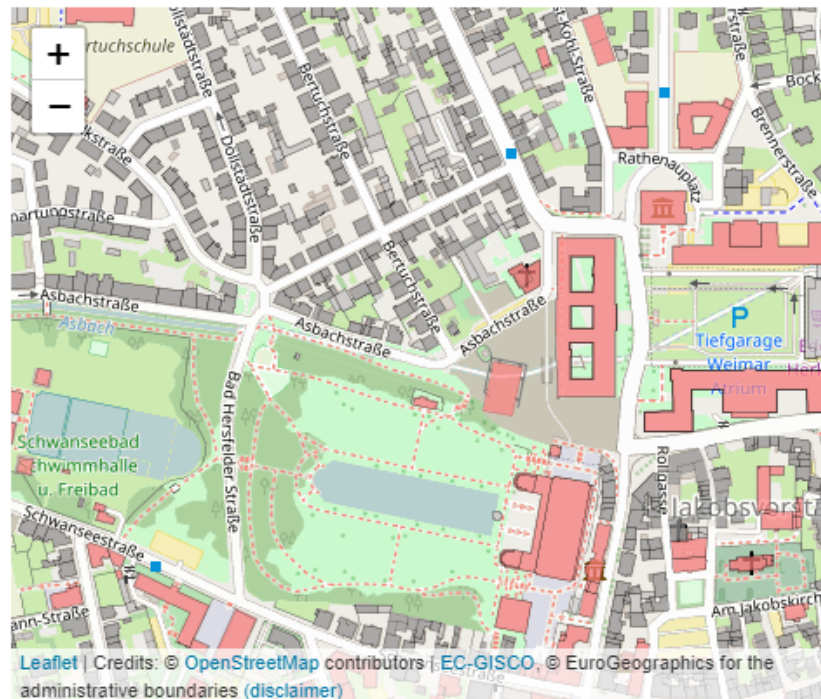
Title

Search title

-  vorderer Flur 4 . Aenderung
-  vorderer Flur 4 . Aenderung
-  Rechts der Mosel 5. Aenderung
-  Rechts der Mosel 5. Aenderung
-  In den Pöhlengärten 5. Aender
-  In den Pöhlengärten 5. Aender
-  Neuwies 5. Aenderung
-  Rechts der Mosel 5. Aenderung

Gebaeude (AngabeZurGebaeudefunktion)

you might need to zoom-in to see the information



Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics for the administrative boundaries (disclaimer)

Legend

- Wasserbehaelter
- Rathaus
- Zollamt
- Gericht
- Schule
- Museum



Wo stehen wir ?



Deutschland
im Geoportal.de



HOME

Startseite > Inspire



Um

Startseite > Inspire



Inspire

Hier finden Sie Geodaten aus D
Themen erhalten Sie eine Über



Bodennutzung



Geologie



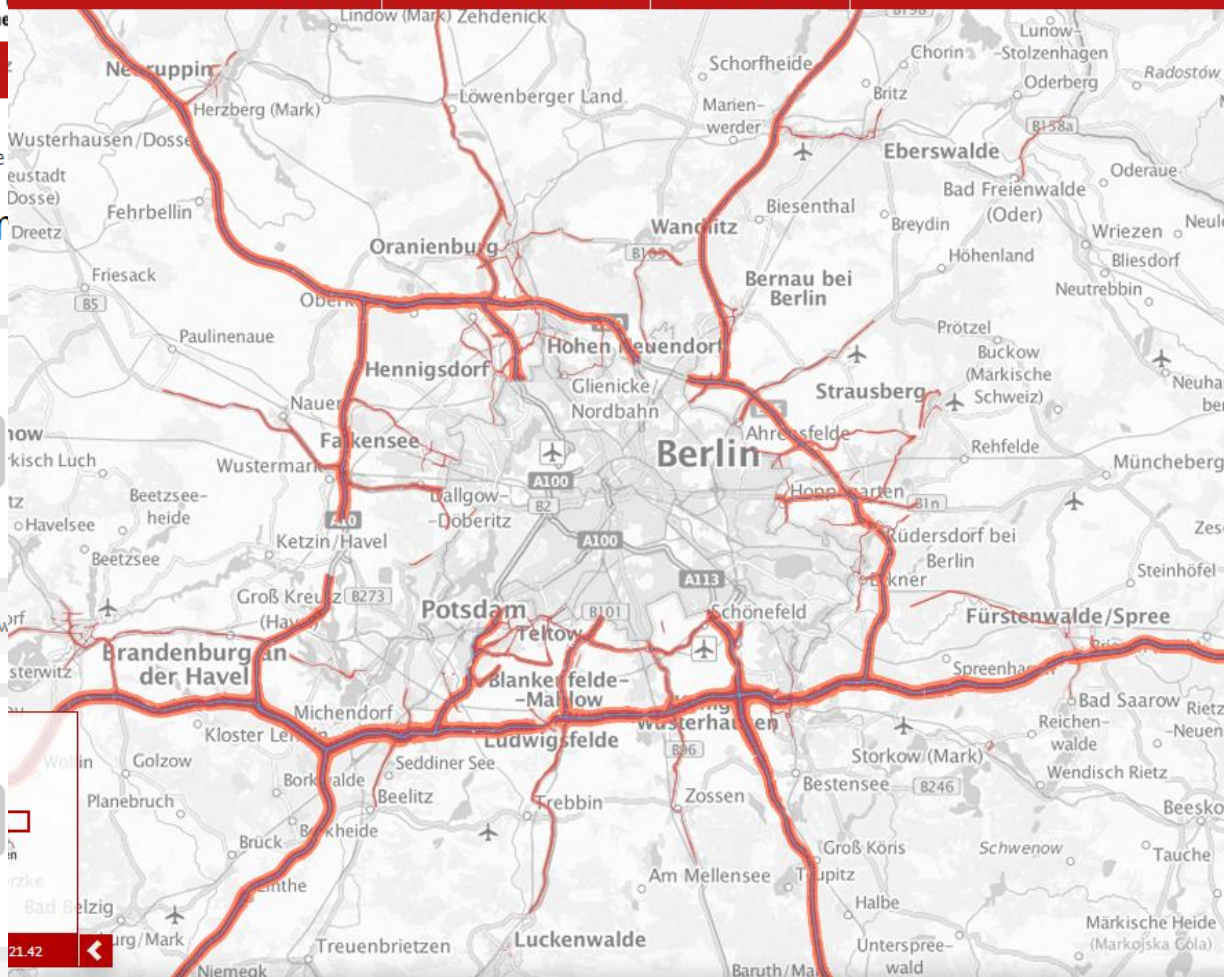
Verkehrsnetze

Home Karten und Daten Werkzeuge

Legende

Strategische Lärmkarten für Ballun

- LNight >45 - 50 dB(A)
- LNight >50 - 55 dB(A)
- LNight >55 - 60 dB(A)
- LNight >60 - 65 dB(A)
- LNight >65 - 70 dB(A)
- LNight >70 dB(A)
- LDEN >55 - 60 dB(A)
- LDEN >60 - 65 dB(A)
- LDEN >65 - 70 dB(A)
- LDEN >70 - 75 dB(A)
- LDEN >75 dB(A)



Karte

Download

Karte

Download

Karte

Download

Probenahmeorte zur Überwachung der Umweltradioaktivität in Futtermitteln

109

100

98



Wo stehen wir ?

- Zwischen-Fazit -

Wir haben ...

1. viele Daten im Angebot
2. viele Dienste im Angebot
3. einen zentralen Geodatenzugang – das Geoportal.de

aber wir leiden unter ...

1. „babylonischer Sprachenvielfalt“ in Datensatznamen
2. divergierendem Verständnis von Betroffenheiten
3. divergierenden Grundlagen der Datenerhebung/-entstehung
4. divergierenden Darstellungen von Inhalten
5. augenscheinlichen Lücken der Verfügbarkeit
6. nur wenigen Anwendungsfällen/Nutzern

und wir stehen ...

1. in Konkurrenz zu anderen Datenzugangsregeln – PSI/Open Data-RL



Was diskutiert die Kommission ?

- Top 10 bis 2024 -

1. Angebot von Werkzeugen und Leitfäden in den Landessprachen der Mitglieder
2. **Erzeugung von Anwendungsfällen, die in öffentlichem Interesse liegen**
3. Minimierung/Harmonisierung der von den Mitgliedstaaten zur Anwendung gebrachten Lizenzbedingungen
4. **Erleichterung des Datenzugangs**
5. Entwicklung eines verpflichtenden Kernbestandes an Datensätzen unter Berücksichtigung der PSI-Richtlinie
6. **Steigerung der INSPIRE-Datennutzung**
7. Abbau des überbordenden technischen Regelwerks
8. Ausbau der Einbeziehung von Nutzern in die INSPIRE-Community
9. Verbesserung nationaler rechtlicher Eingriffs- und Ahndungsmöglichkeiten bei ausbleibender Umsetzung der Richtlinie
10. Rückführung der Vielzahl an Portalen, um den Nutzern die Suche zu erleichtern



Was diskutiert die Kommission ?

- Top 10 bis 2030 -

- 1. Ausweitung der Geltung über Geodaten hinaus (statistische und andere Daten)**
- 2. Erfassung neuer Datenquellen (smart devices, Echtzeitdaten, ...)**
- 3. Anwendungsorientierte, ausdifferenzierte Datenmodelle**
- 4. Unterstützung der Sustainable Development Goals (SDG) & der UN Agenda 2030**
- 5. Einbindung von 3D/4D-Daten, linked data und nachhaltigen Identifikatoren**
- 6. Automatisierung der Metadatenableitung**
- 7. Technologieneutrale Fortentwicklung der Infrastruktur**
- 8. Ausschöpfung von Synergien mit nicht raumbezogenen Vorhaben, Projekten und Angeboten/Informationssystemen, Ökosystem von Microsystemen**
- 9. Betrieb und Fortentwicklung ausschließlich nach Bedarf und orientiert an konkreten Anwendungsfällen**
- 10. Begrenzung der inhaltlichen und technischen Anforderungen zu Gunsten einer schnelleren Umsetzung**



Was fordert die Kommission ?

- Datenanfragen **als Nutzer** -

1. Kommissionsdienststellen haben bereits angefragt:

- DG Grow:
bundesweite Digitale Höhenmodelle
=> Copernicus

2. Kommissionsdienststellen wollen anfragen:

- EuroStat:
Verwaltungseinheiten, Adressen, Flurstücke, Verkehrsnetze, statistische Einheiten, Gebäude
=> Amtliche Statistik
- DG Move:
Fahrpläne, Zugangspunkte/Haltestellen, Netzknoten, Fahrrad- und Car-Sharing Standorte und sonstige Fahrzeuginfrastrukturen
=> Multi Modal Travel Information Systems
=> Trans European Transport Network
- DG Regio:
Bevölkerungsverteilung, Landnutzung und -bedeckung, Gebäuden und Verkehrsinfrastrukturen
=> Benchmarking von Städten (Urban Agenda)
=> grenzüberschreitende Zusammenarbeit



Was fordert die Gesellschaft ?

- Transparenz, Vergleichbarkeit, ... -

1. Generaldirektion Umwelt der Kommission (Transparenz v. Umweltinformationen)
 - „There is a lot of information available for Germany and with the necessary effort it is also possible to find it in most cases. The main obstacle is of course the spread of information over many different states“ [and domains].
2. Bundesregierung (Transparenz und Förderung der K.I.)
 - Sicherstellung eines transparenten & validen Datenzugang für Wissenschaft, Wirtschaft & Gesellschaft sowie Förderung von K.I.-Anwendungen durch Aufbau einer Umweltdatencloud
3. Baulandausweisung (Vereinfachung der Bauleitplanung)
 - Vereinfachung von Umweltprüfungen in Bauleitplanverfahren für Kommunen durch den Aufbau einer Datenbank, in der gebietsbezogene umweltrelevante Daten hinterlegt werden, damit darauf bei Umweltprüfungen in Bauleitplanverfahren zurückgegriffen werden kann.
4. Berichterstattegespräch NABEG 2.0 (Beschleunigung des Netzausbaus)
 - Beschleunigung des Netzausbaus durch Errichtung eines „Artenschutzportals“, welches Behörden und Vorhabenträgern bei der Planung und Genehmigung von Vorhaben einen Zugriff und schnellen Überblick ermöglicht.



Anforderung **Baulandausweisung**

Hintergrund – Bedarfsanalyse

1. Ausgangspunkt

- Erstellung von Umweltberichten gemäß §§ 2 Abs. 4 und 2a S. 2 Nr. 2 BauGB als Voraussetzung für die Aufstellung von Bebauungsplänen

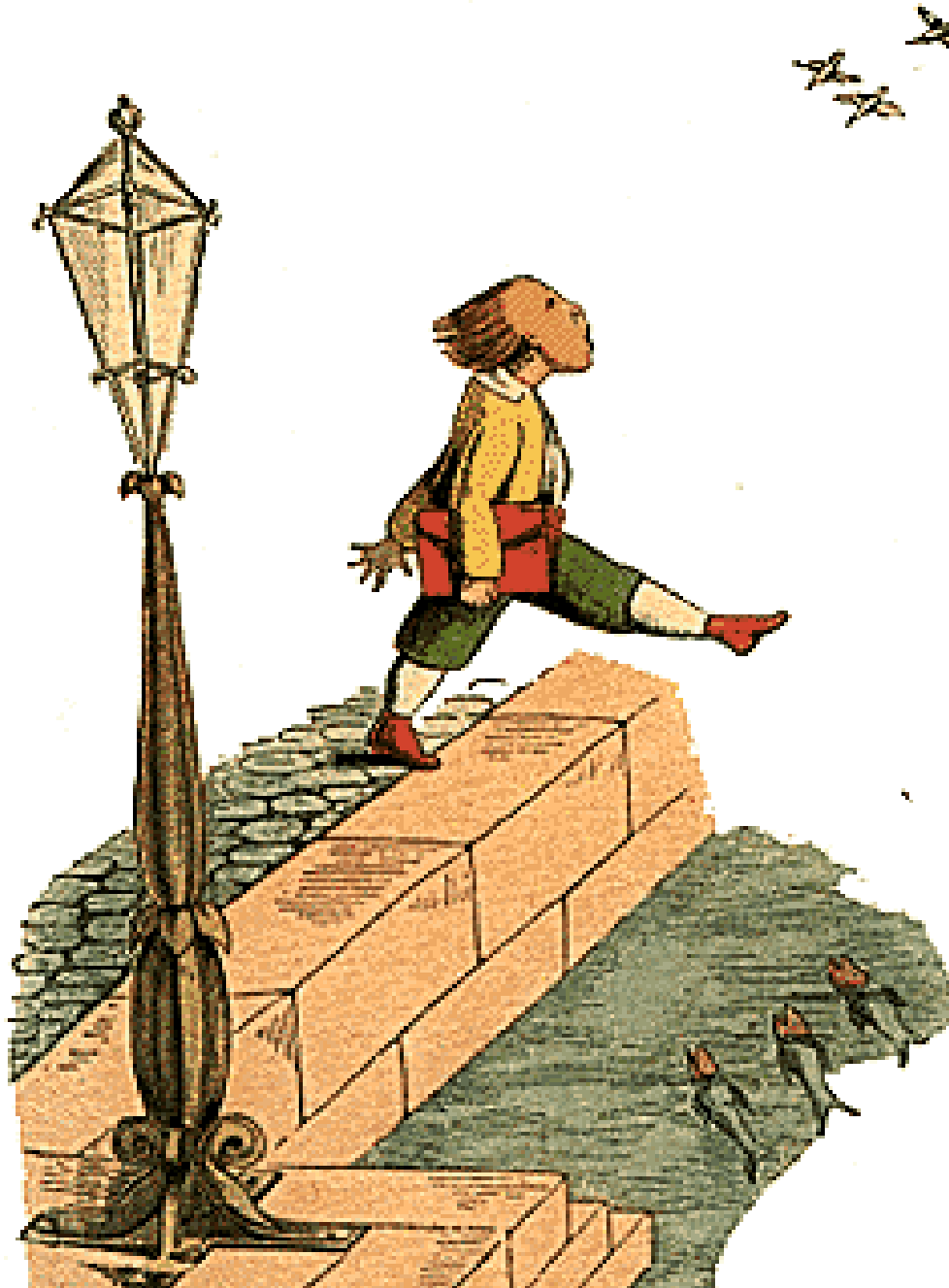
2. Inhalt der Umweltberichte

- Einleitung
 - a. Ziele des Umweltschutzes in einschlägigen Fachgesetzen
 - b. **Ziele des Umweltschutzes gemäß einschlägiger Fachpläne**
- Beschreibung und Bewertung erheblicher Umweltauswirkungen - Bestandsaufnahme
 - a. einschlägige Aspekte des **derzeitigen Umweltzustandes**
 - b. Umweltmerkmale voraussichtlich erheblich beeinflusster Gebiete
 - c. voraussichtliche Entwicklung bei Nicht-Durchführung der Planung
- Beschreibung und Bewertung erheblicher Umweltauswirkungen - Prognose

Auswirkungen der Bau- und Betriebsphase insbesondere auf

 - a. **Tiere, Pflanzen**, Flächen, Boden, Wasser, Luft, Klima, Landschaft, biologische Vielfalt
 - b. Erhaltungsziele und Schutzzweck der Natura 2000-Gebiete
 - c. Vermeidung von Emissionen und sachgerechten Umgang mit Abfällen und Abwässern
 - d. **Nutzung erneuerbarer Energien** sowie sparsame & effiziente Energienutzung
 - e. Darstellungen von **Landschaftsplänen** sowie Plänen des Wasser-, Abfall- und **Immissionsschutzrechts**
 - f. Erhaltung bestmöglicher **Luftqualität**
 - g. Gesundheit des Menschen und der Bevölkerung insgesamt
 - h. Kultur- und sonstige Sachgüter

Energie- politik



***Danke
für Ihre
Aufmerksamkeit***