



15.08.2011

EXTRAKT

zum Entwurf der INSPIRE-Datenspezifikation (DS)

- atmosphärische Bedingungen und meteorologisch- geographische Kennwerte - (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features)

Ansprechpartner: [Geschäftsstelle GDI-Südhessen](#)
Europaplatz 5, 64293 Darmstadt
T +49 (0)6151.5004.304 **F** +49 (0)6151.5004.222
<mailto:info@gdi-suedhessen.de>, www.gdi-suedhessen.de

Link zur INSPIRE-Datenspezifikation (englisch):

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AC-MF_v2.0.pdf

Link zum Steckbrief GDI-DE Wiki:

-

Kurzbeschreibung:

atmosphärische Bedingungen:

Physikalische Bedingungen in der Atmosphäre. Dazu zählen Geodaten auf der Grundlage von Messungen, Modellen oder einer Kombination aus beiden sowie Angabe der Messstandorte [INSPIRE Richtlinie 2007/2/EG]

meteorologisch-geographische Kennwerte:

Witterungsbedingungen und deren Messung; Niederschlag, Temperatur, Gesamtverdunstung (Evapotranspiration), Windgeschwindigkeit und Windrichtung [INSPIRE Richtlinie 2007/2/EG]

Ausweisung der von diesem Thema betroffenen Geodaten:

Objektklasse (dt. Bezeichnung)	englischer Begriff
Atmosphärische Bedingungen	<i>Atmospheric Condition</i>
Atmosphärische Prozessbedingungen	<i>Atmospheric Condition Process</i>

Beschreibung des Themas:

- beinhaltet u.a. die folgenden Parameter:
 - allgemein: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windrichtung & –geschwindigkeit
 - Oberflächenparameter: Druck, Niederschlag, Verdunstung, Strahlungsflüsse (solar und infrarot), Schneehöhe
 - weitere Wetterparameter: Bewölkung

→ Einbeziehung von Prognosedaten oder Parameterliste werden nicht angesprochen



15.08.2011

- atmosphärische Bedingungen haben eine räumliche und zeitliche Ausdehnung
→ beim zeitlichen Aspekt Unterscheidung zwischen:
 - 1) Daten, die für eine bestimmte Zeit gültig sind, für die sie berechnet wurden bzw. an denen sie gewesen sind (z.B. beobachtete Temperatur zu einem bestimmten Zeitpunkt über einem bestimmten Ort)
 - 2) Daten, deren Gültigkeit nicht an eine einzigartige Zeit/Zeitintervall gebunden sind (z.B. mittlere jährliche Temperatur über einem bestimmten Ort)

Datenmodell:

- basiert auf den vier folgenden Paketen:
 - Atmosphärische Bedingungen (*Atmospheric Condition*)
 - Atmosphärische Prozessbedingungen (*Atmospheric Condition Process*)
 - beobachtbare Eigenschaft (*Observable Property*)
 - CSML v3 (*Climate Science Modelling Language*): Datenmodell basiert auf Standards & GML (*Geography Markup Language*), für atmosphärische & ozeanographische Daten
- Beispiele für Datenaggregationen in diesem Thema können sein:
 - ganze Ergebnismenge von einem einzigen Modelllauf (alle Parameter)
 - alle Beobachtungen von einer einzigen Beobachtungsstation, welche innerhalb eines Zeitraums (1 Minute – 1 Tag) gesammelt wurden
 - alle Beobachtungen von allen verfügbaren Beobachtungsstationen innerhalb eines Zeitraums (letzten 3-6 Std.)
 - alle möglichen vorhandenen Wetterdaten für eine bestimmte Region innerhalb eines bestimmten Zeitraums
 - alle relevanten meteorologischen Informationen in Zusammenhang mit Flugverkehr (zwischen Flughafen und Luftraum)
 - kein bestimmter Datensatz enthält meteorologisch interessante Daten

Anwendungsfälle

- Verwendung der Meteorologie zur Unterstützung von Umweltnotfällen
- Hochwasservorhersage
- Klimaabschätzungen (mit vergangenen oder prognostizierten Daten)

Weitere Informationen

- noch viele offene Fragen hinsichtlich des Umfangs der beiden Themen
- separate Dokumentation für die meteorologisch-geographischen Kennwerte wird zu späterem Zeitpunkt hinzugefügt, wenn bestimmte Anforderung entstanden ist
- Beispiele zeigten auf, dass es keine klare Grenze zwischen der Verwendung von Echtzeit- und Prognosedaten gibt, sodass sie wahrscheinlich in einem gemeinsamen Rahmen zukünftig kombiniert werden

Haftungshinweis:

Die Inhalte dieses Dokuments wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen kann jedoch nicht übernommen werden. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.