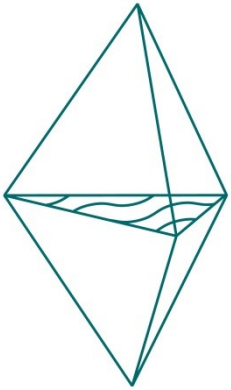


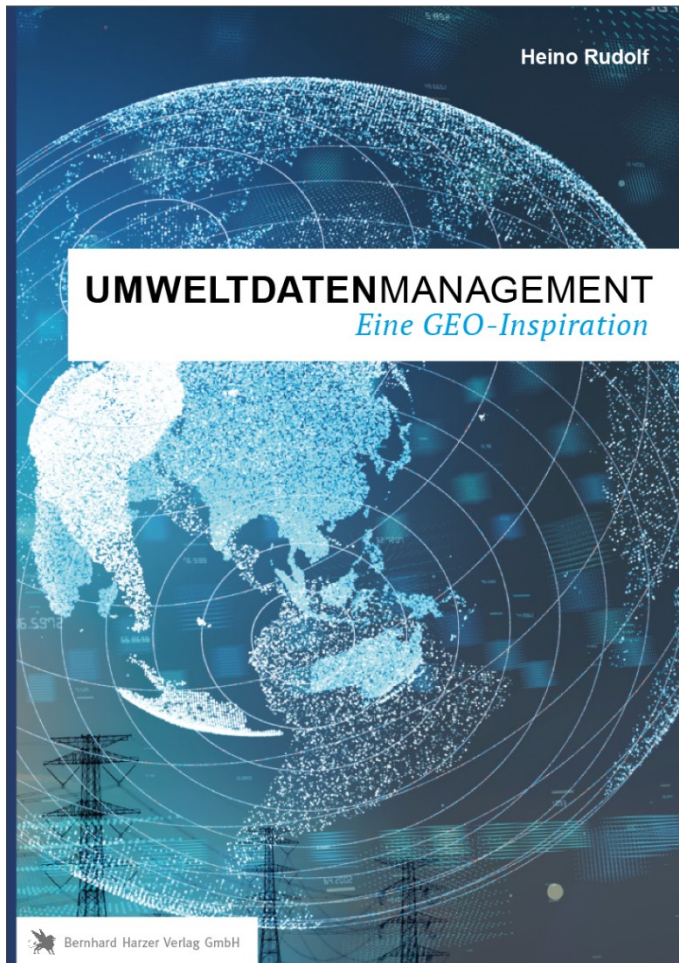
hrd.consulting

Geodaten-Intelligenz

Heino Rudolf



Das Buch: Digitalisierung



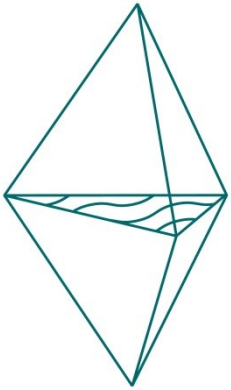
„Heute reden wir von der Digitalisierung, die alle Bereiche des gesellschaftlichen Lebens durchdringt. Wir Geoinformatiker haben schon in den 90er Jahren von `Digitalisierung` gesprochen. (Deshalb ist mir der heutige Hype um dieses Wort suspekt.)

Und mit der interoperablen Bereitstellung der Geodaten, so dass sie in jedem beliebigen Browser präsentiert werden können, leisteten wir Pionierarbeit bei der Digitalisierung.

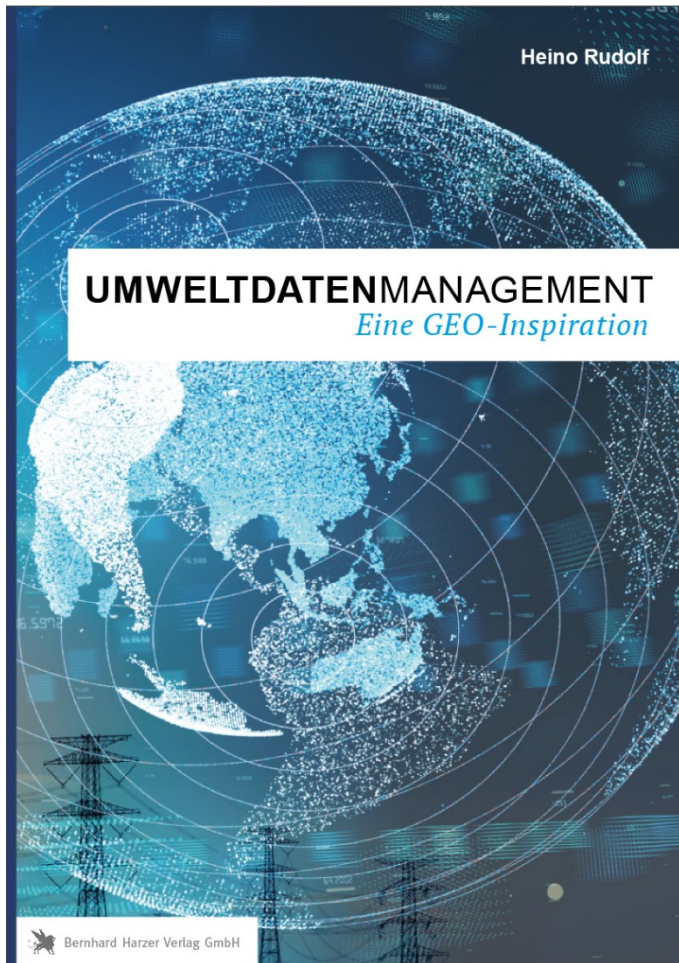
Also müssten wir bestens auf diese Monsterwelle vorbereitet sein. – Trifft das aber auch auf die ergänzenden Umweltfachdaten zu?

...

Ich habe allergrößte Hochachtung vor den INSPIRE-Protagonisten. Vor mehr als zehn Jahren haben sie bereits erkannt, dass neben der Schaffung der technischen Voraussetzungen auch die Datenstrukturen von Umweltdaten definiert werden müssen, wenn wir diese Daten im Zuge der Digitalisierung der Gesellschaft weiterverarbeitbar anbieten wollen.“



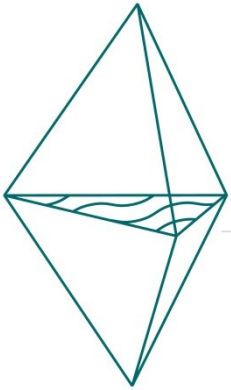
Das Buch: Digitalisierung



„`Digitalisierung` ist ein sehr heterogen verwendeter Begriff. Einerseits ist er ein substantiviertes Verb, beschreibt damit eine Tätigkeit, andererseits kann er das Ergebnis dieser Tätigkeit widerspiegeln.

Folgende drei Aspekte bzgl. der Digitalisierung, ihrer Wirkmechanismen und der Historie scheinen mir im Zusammenhang mit Umweltdaten von Bedeutung:

- (1) Umwandeln von analogen Werten in digitale Formate; Erstellen digitaler Repräsentationen von physischen Objekten, Ereignissen, analogen Informationen
- (2) Wandel in Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft und Politik zu digitalen Prozessen
- (3) digitale Transformation: durch die Digitalisierung ausgelöster Umbruch, der einen Wandel der Technik sowie (fast) aller Lebensbereiche bewirkt.“

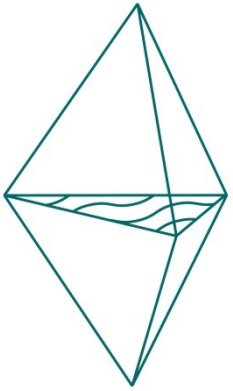


Das INSPIRE-Paradoxon



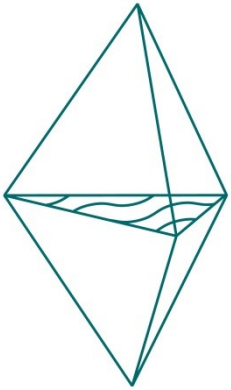
Petra Stein: Das Blaue Wunder steht Kopf

- INSPIRE hat keinerlei Bedeutung für die eigentliche Arbeit der Fachbehörden.
- Nicht einmal die Berichterstattungen können mit INSPIRE umgesetzt werden.
- Der Wunsch für ein themenübergreifendes Umweltdatenmanagement wird durch INSPIRE nicht erfüllt.
- Die Art und Weise der Modellierung steht im Widerspruch zur Arbeitsweise der Fachbehörden, die „Dynamik in den Daten“ verlangt.
- Die Modelle sind so kompliziert notiert, dass kaum einer die Zeit und Mühe investieren möchte, sie zu lesen – geschweige denn, sie zu verstehen.
- INSPIRE ist etwas Zusätzliches – eine Pflicht, die keine Vorteile in der Arbeit bringt!



Natürliche Intelligenz





Die alternative Lösung

Atmosphäre (Luft)

Technosphäre
(Kultur/Technik)

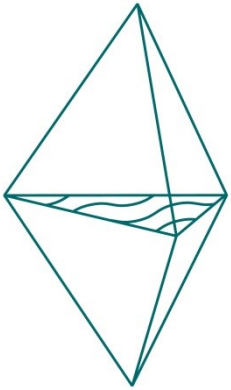
Biosphäre (Leben)

Landschaft

Lithosphäre (Boden)

Hydrosphäre (Wasser)





Die alternative Lösung

zentrale Register/Bezüge

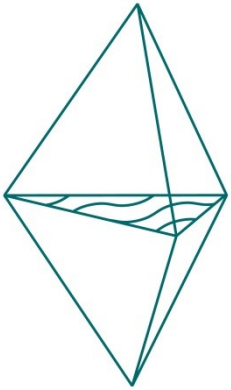
Betrachtungs-
objekte

Handlungen

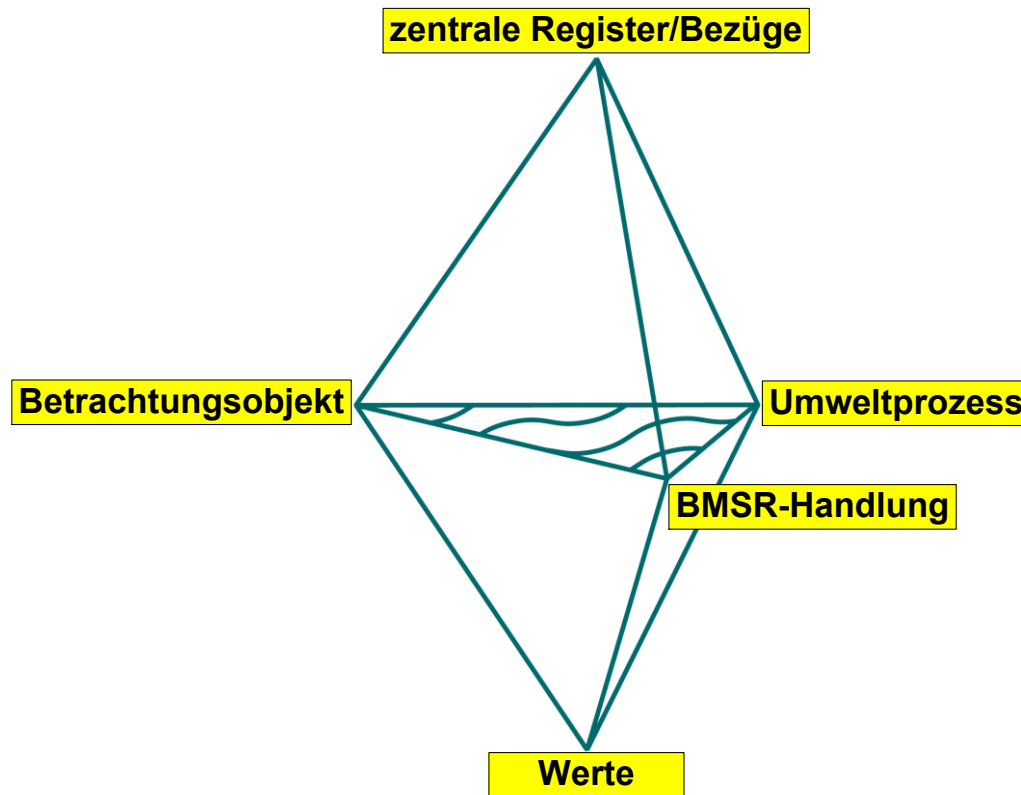
Umwelt-
prozesse

Werte/
Visualisierungen



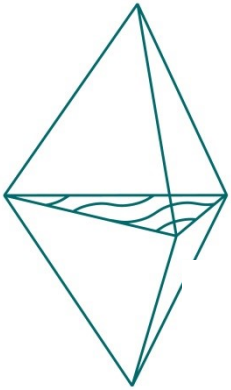


Die alternative Lösung

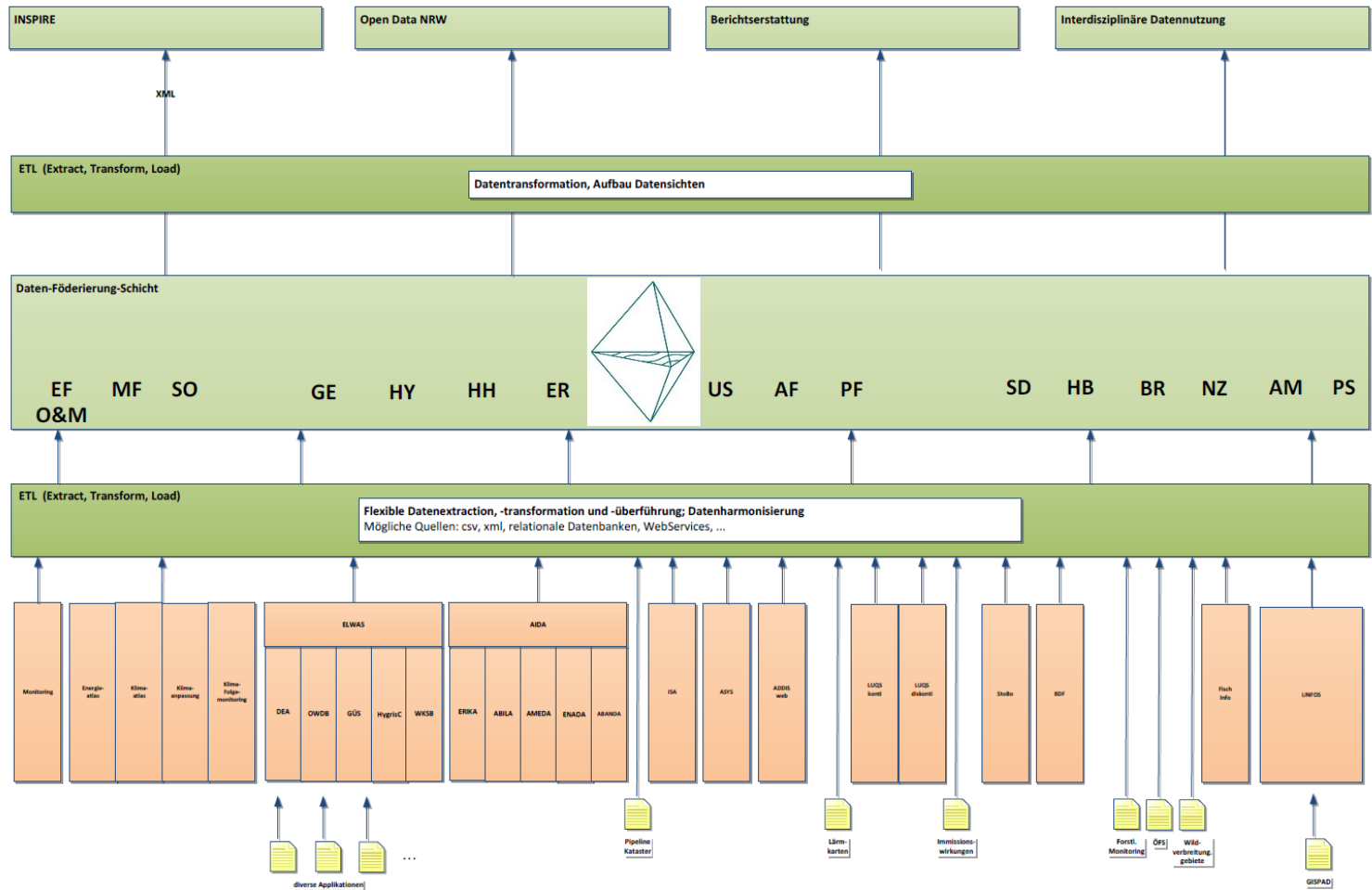


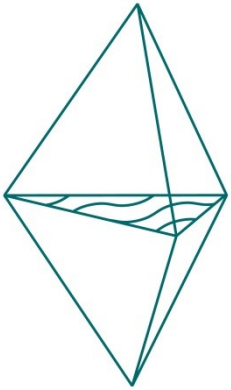
„Drei Leitgedanken für alternative INSPIRE-Lösungen fasse ich aus meinem Buch zusammen:

- (1) Wir haben ein (!) Realitätsmodell: (statt 34) genau ein INSPIRE-Annexthema: Ökosystem.
- (2) Wir modellieren zweistufig und arbeiten für die Datenbereitstellungen Anwendungsmodelle aus.
- (3) Mit entmystifizierten Modell stellen wir die Daten in einfachen Formaten und Strukturen bereit.“



Beispiel





Beispiele Datenstrukturen

Messnetz

BA_mst_netz

Messstellen

BI_mst_lq
BW_mst_gw
BW_mst_owb
...

Messwerte

MI_luqs
MI_luqd
MW_gwb
MW_gwm
MW_owb
...

YV*_B

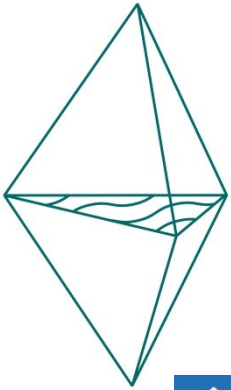
Sichten

BA_mst_B

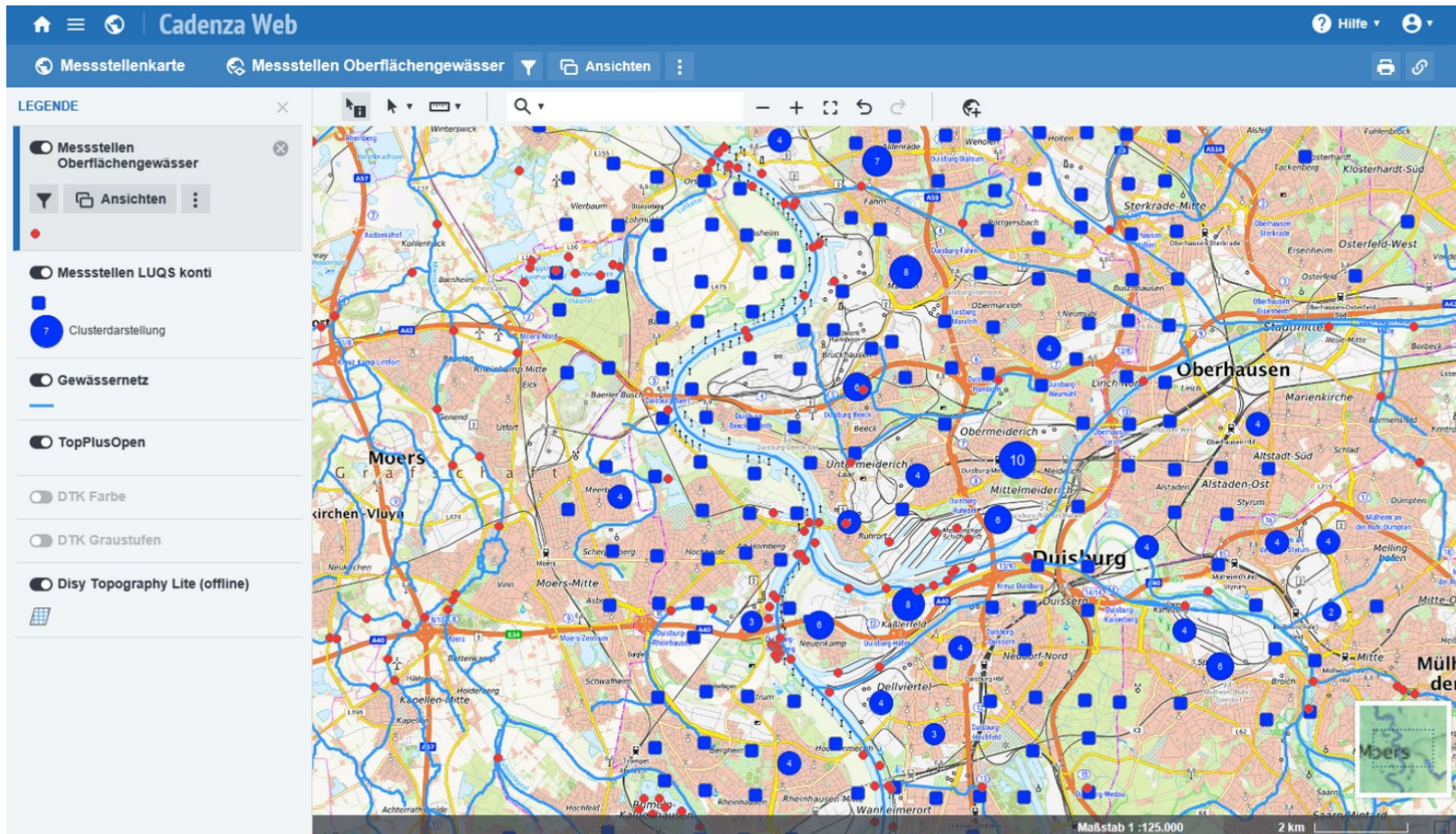
INSPIRE
EMN

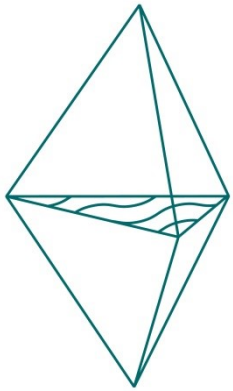
INSPIRE
EMF

Fachsichten:
LUQS
HygrisC
GÜS
...



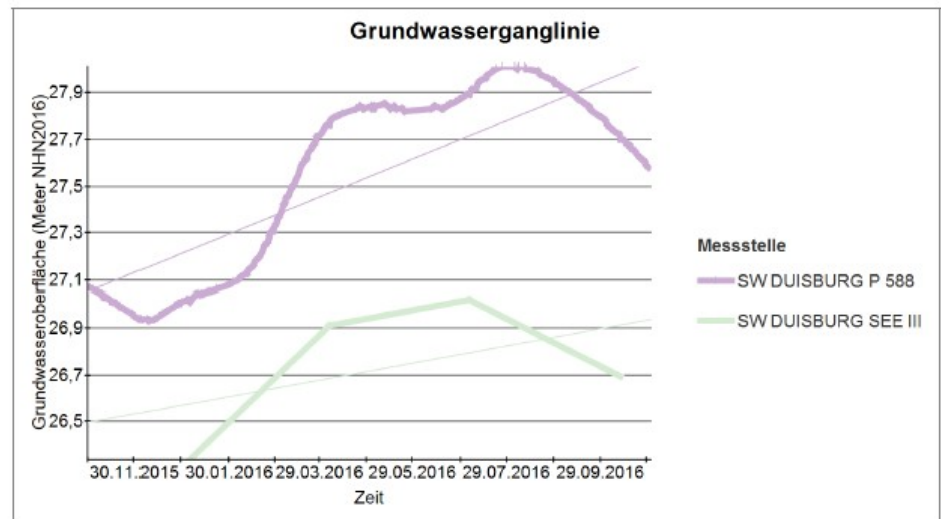
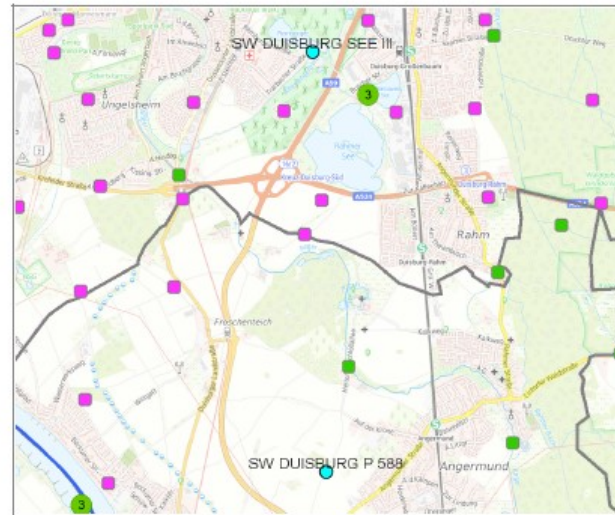
Beispiele

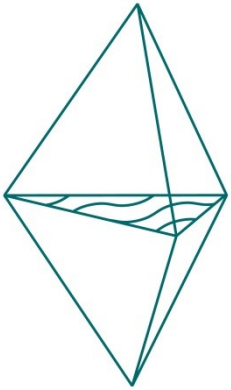




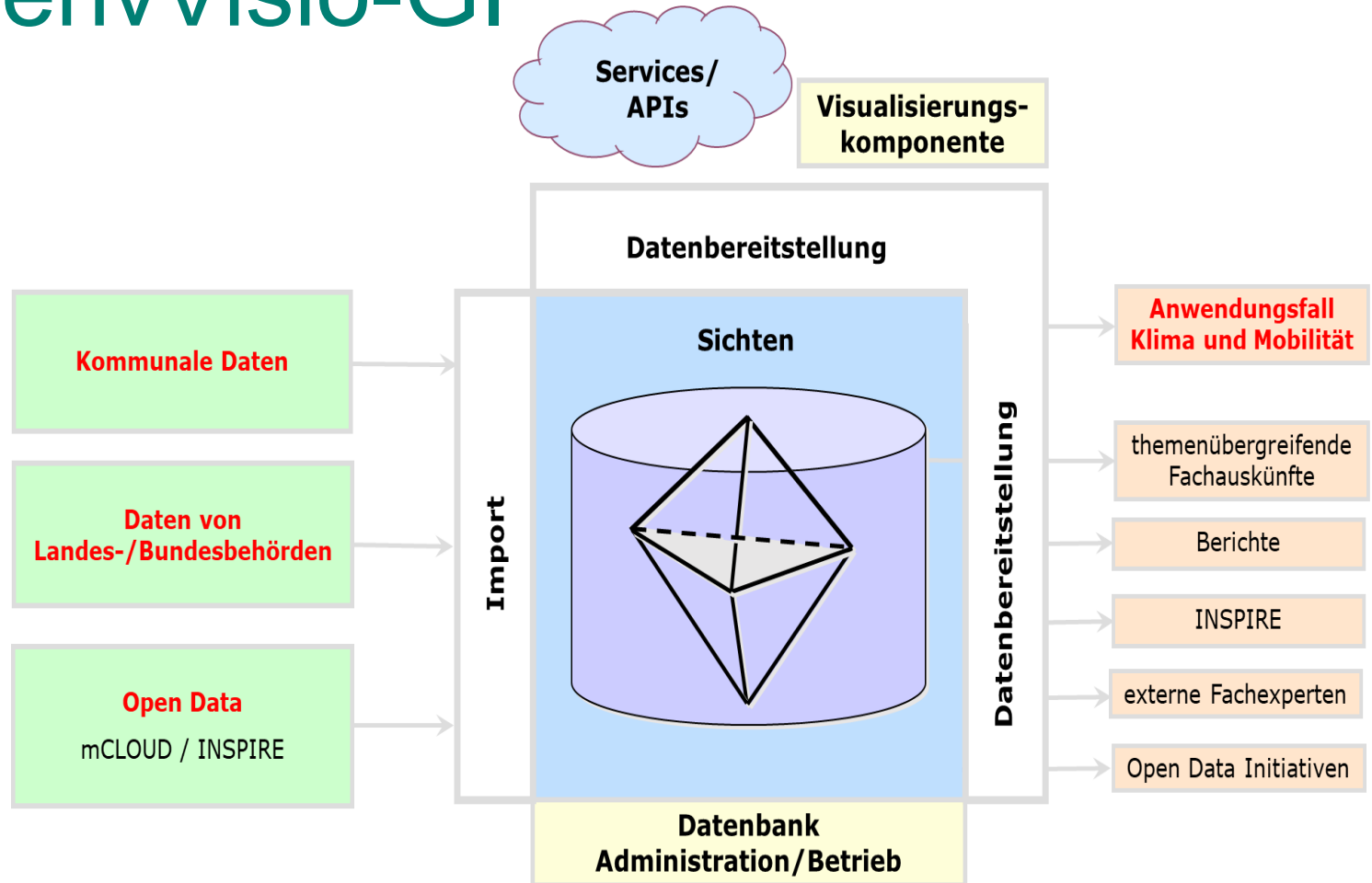
Beispiele

**Grundwasserstand an den Messstellen
SW DUISBURG SEE III, SW DUISBURG P 588**





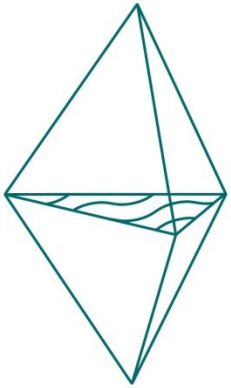
envVisio-GI



Plattform für Geodaten und ergänzende Fachdaten

Bereitstellung von Diensten entsprechend der Standards

Dienste mit leicht weiterverarbeitbaren Datenstrukturen



hrd.consulting

Konfuzius:

Alles hat seine ureigene Schönheit,
aber nicht jeder bemerkt sie.

www.hrd-consulting.eu