

# In-Situ Daten und Dienste für Copernicus: Roh- oder Treibstoff?

Dr. Martin Lenk  
Koordinierungsstelle GDI-DE

Nationales Forum für Fernerkundung und Copernicus 2015  
Fachworkshop:  
Aktualisierung topographischer Daten mit Copernicus

- **Was ist „In-Situ“**
- **„In-Situ“ im Kontext von Copernicus**
- **Schlussfolgerungen**

## „In-Situ“

(lateinisch für „am Ort“)

Ein Fachbegriff in verschiedenen Bereichen, der z. B. „unmittelbar am Ort“ oder „in der ursprünglichen Position“ bedeuten kann.

(aus Wikipedia 2015 - [https://de.wikipedia.org/wiki/In\\_situ](https://de.wikipedia.org/wiki/In_situ))

Beispiele:

- (Medizin) in der natürlichen, richtigen Lage (von Organen, Körperteilen, Geweben o. Ä.)
- (Archäologie) in originaler Lage (von ausgegrabenen Gegenständen, Fundstücken)

(aus Duden Online ([http://www.duden.de/rechtschreibung/in\\_situ](http://www.duden.de/rechtschreibung/in_situ)))

**Definition verdeutlicht eine pragmatische Einordnung des Begriffs in den jeweiligen Fachzusammenhängen**

**⇒ Kontext Copernicus ?**

## VERORDNUNG (EU) Nr. 377/2014 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 3. April 2014 zur Einrichtung des Programms Copernicus und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 911/2010

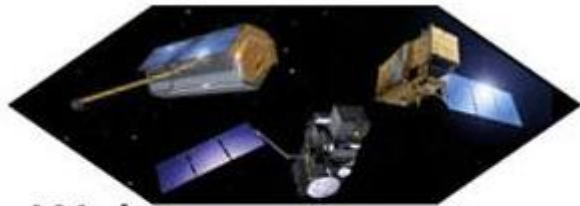
### Artikel 3 – Begriffsbestimmungen

...

#### 5. „In-situ-Daten“

**Beobachtungsdaten** von luft-, see- und bodengestützten Sensoren sowie Referenz- und Zusatzdaten, die **zur Nutzung im Rahmen von Copernicus lizenziert oder bereitgestellt werden**;

...



Weltraum  
Komponente

## Copernicus Komponenten:

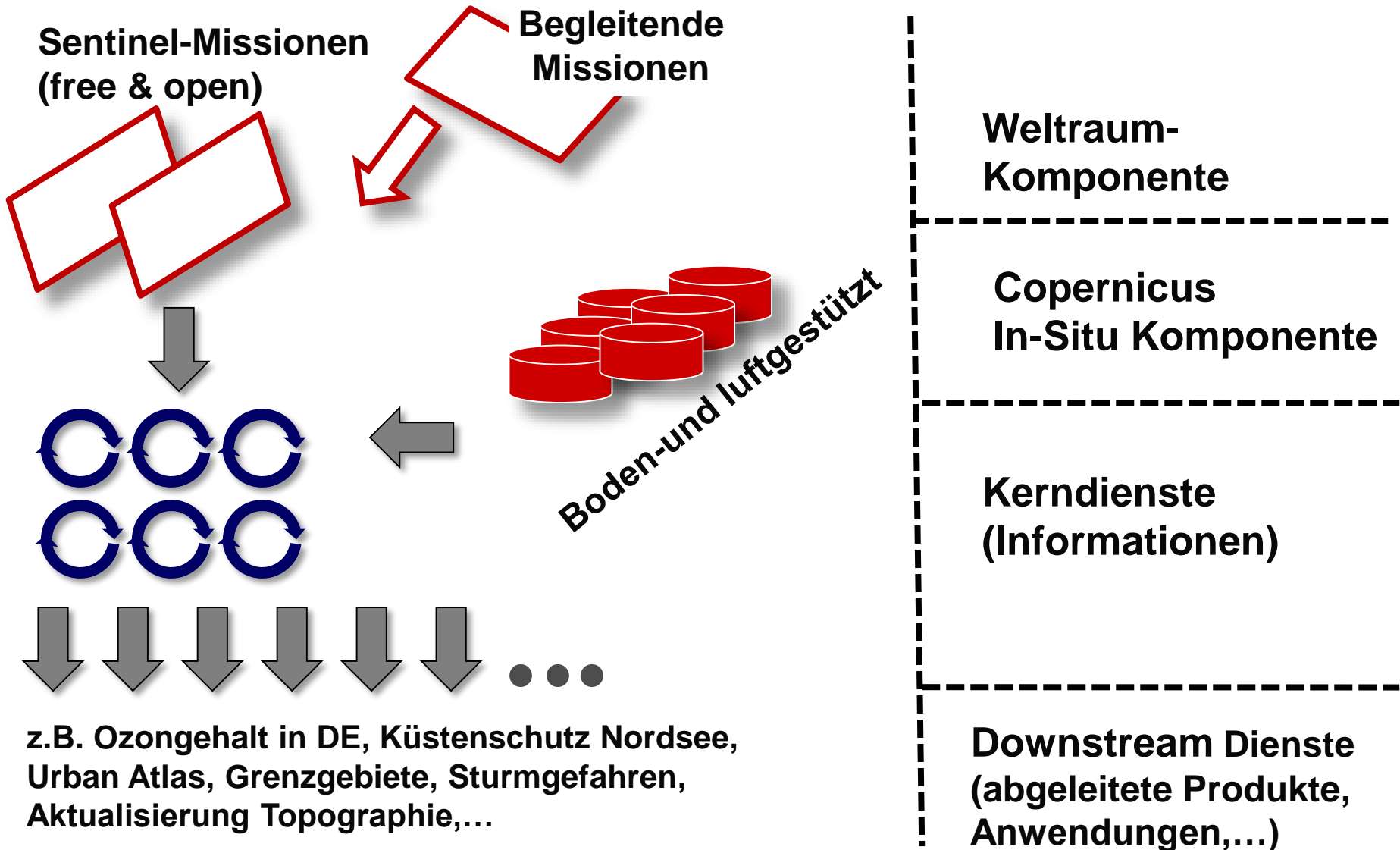
Dienste



In situ  
Komponente

### Auszug aus D-Copernicus ([www.d-copernicus.de](http://www.d-copernicus.de))

Daten der Copernicus **In-situ Komponente** sind generell nur für die Copernicus Kerndienste vorgesehen.



Home

Dienste ▾

Daten ▾

Maßnahmen ▾

Veranstaltungen ▾

Aktuelle Meldungen

Kontakt

[www.d-copernicus.de](http://www.d-copernicus.de):

- Informationen über die 6 Kerndienste vermitteln ein heterogenes Bild im Hinblick auf die Verwendung von „In-situ“ Daten
- Es fehlt (noch) ein klares Bild über die in jedem Kerndienst verwendeten Datenbestände



[Startseite](#) » [Dienste](#)

## Copernicus Kerndienste

Die Copernicus Kerndienste adressieren sechs unterschiedliche Themenbereiche:

- [Landüberwachung](#)
- [Überwachung der Meeresumwelt](#)
- [Katastrophen- und Krisenmanagement](#)
- [Überwachung der Atmosphäre](#)
- [Überwachung des Klimawandels](#)
- [Sicherheit](#)

## Inhalte zu diesem Thema

[Landüberwachung](#)

[Überwachung der Meeresumwelt](#)

[Katastrophen- und Krisenmanagement](#)

[Überwachung der Atmosphäre](#)

[Überwachung des Klimawandels](#)

[Sicherheit](#)

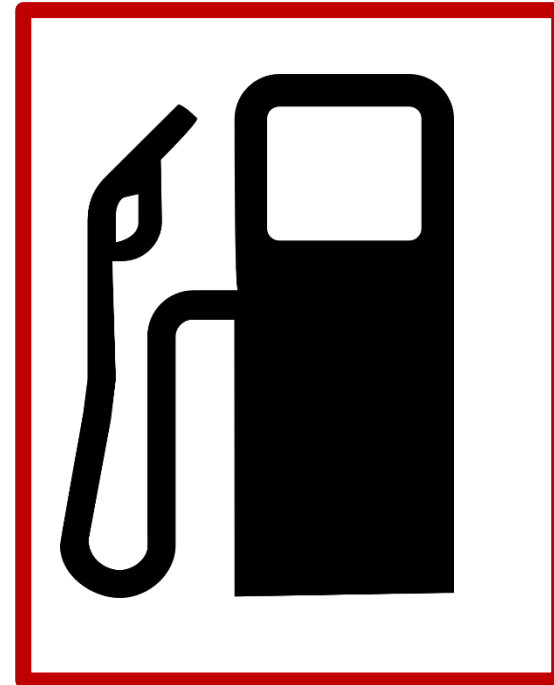
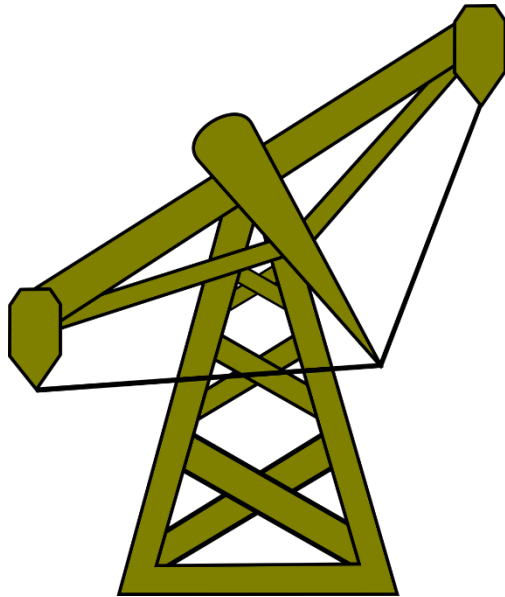
## Allgemein:

1. **In-Situ Daten** sind im Rahmen der Copernicus-Infrastruktur **klar definiert, sowohl technisch als auch rechtlich**: für die Nutzung im Rahmen von **Copernicus-Kerndiensten lizenziert** und verwendet
2. Es ist **aus Nutzersicht** gleichwohl **aufwändig und unklar**, welche **Kerndienste** mit welchen „**In-Situ Daten**“ für die weitere Verwendung angeboten werden
3. **Wünschenswert** für die erfolgreiche Nutzung: **zentraler Einstieg** und **klare „Informationsstruktur“** über Kerndienste und Produkte (CODE-DE) “



## Aus Sicht der GDI-DE:

1. Die **Ressourcen (Komponenten, Dienste)** aus Copernicus sollten **in der GDI-DE nutzbar** gemacht werden.
2. Im Zuge der Entwicklung von CODE-DE müssen entsprechend **Schnittstellen**, aber auch **einheitliche „Begriffswelten“** geschaffen werden
3. **Bei Bedarf (zu klären!)** könnten „In-Situ-Daten“ entsprechend **klassifiziert und auf geeignete Weise beschrieben werden** (Metadaten)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**