



# OGC API Standards – Einführung und Aktuelles

Clemens Portele  
interactive instruments

# Was sind OGC API Standards?

- Standards für
- zeitgemäße
- Schnittstellen für Entwickler (APIs)
- für die Interaktion mit Geo-Ressourcen
  - Geodaten, Metadaten, Prozesse, Styles, Karten (als Kachelsatz), usw.
- im Einklang mit der Architektur des Web
  - Verwendung der Web-Standards, vor allem des IETF
  - Kompatibel mit der Web-Infrastruktur wie Caches, Browsern und Suchmaschinen

# Mein Hintergrund

## Clemens Portele

- In OGC aktiv seit über 25 Jahren, u.a. als Editor von GML
- Einer der Initiatoren der OGC API Standards
- Aktuell Co-Editor von OGC API Features, CQL2, JSON-FG und weiteren
- Im Entwicklerteam von Idproxy, einer Open-Source-Implementierung verschiedener OGC-API-Standards

## interactive instruments

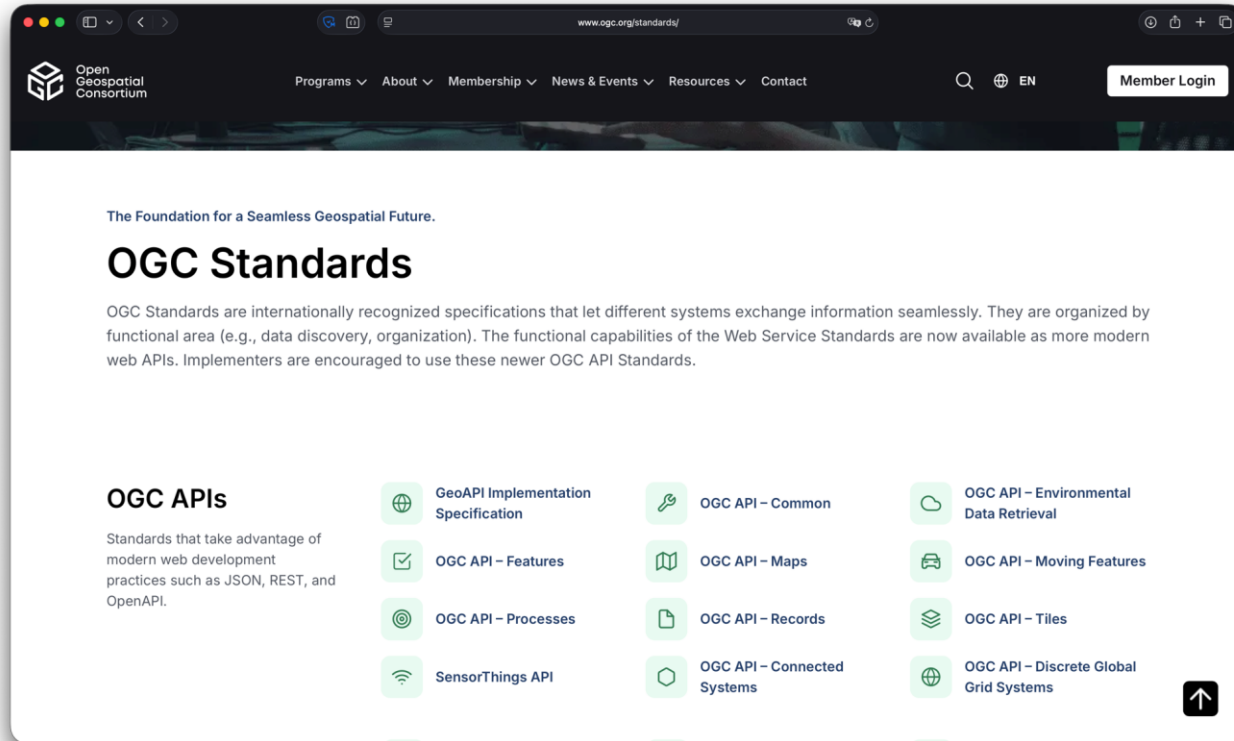
- Softwarelösungen für das Management und die Veröffentlichung von Geodaten
- Schwerpunkt auf Web- und Cloud-Technologien sowie offenen Standards

# 17. Sitzung des GeoIT Round Table NRW, 17.10.2023

## Übersicht über die OGC API Standards

13:00 Uhr	<b>Begrüßung</b>	<b>Stefan Sandmann,</b> IM NRW
45 min	<b>Keynote:</b> <b><u>Motivation, Status und Entwicklung</u></b>	<b>Clemens Portele,</b> interactive instruments GmbH
10 min	<b><u>OGC API Features für INSPIRE und Open Data</u></b>	<b>Dr. Holger Fritze,</b> con terra GmbH
10 min	<b><u>Aktuelle Entwicklungen in der 3D-Standardisierung – Daten und Dienste</u></b>	<b>Christian Dahmen,</b> con terra GmbH
10 min	<b><u>OGC API - Connected Systems:</u></b> <b><u>Bereitstellung von Sensordaten über die OGC API Familie</u></b>	<b>Simon Jirka,</b> 52°North GmbH
10 min	<b><u>Einführung in STAC und STAC API</u></b>	<b>Matthias Mohr,</b> Mohr - Softwareentwicklung
10 min	<b><u>Erfahrungen und nächste Schritte in NRW</u></b>	<b>Jana Gliet,</b> IT.NRW
	<b>Zeit für Rückfragen und Diskussionen</b>	
15:00 Uhr	<b>Abschluss</b>	

# In Entwicklung seit 2017 – erster Standard 2019 – aktuell 14 veröffentlichte Standards – weitere in Bearbeitung



# Heutige Themen

## 1. Aus der Praxis

- Kommunen
- Clients
- Abgesicherte APIs
- Stand in Deutschland

## 2. Neuere Themen

- Pub/Sub = Ereignisgetriebene APIs
- Neues von OGC API Connected Systems
- Nutzung von APIs durch Sprachmodelle wie ChatGPT

# Hinweise auf ausgewählte weitere aktuelle Themen

- JSON-FG
  - Erweiterungen von GeoJSON: Unterstützung von nicht-WGS84-Koordinatenreferenzsystemen, Kreisbögen, Volumenkörper, Schemas und weiteres
  - Stabil seit Mai 2025, Abstimmung ist erfolgt
  - Veröffentlichung von v1.0 im April 2026 erwartet
- OGC API Common Security
  - Vorgaben, wie Details zur Absicherung auf der API-Startseite deklariert werden
  - Sehr einfache Spezifikationen, die im Wesentlichen Standards von Dritten referenzieren
  - Diskussionen in OGC über einen einfacheren, rascheren Konsensprozess zur Verabschiedung solcher Spezifikationen laufen



**Vielen Dank,  
starten wir mit den Beiträgen...**