



OGC

Ein Überblick und eine Vorschau

SIG 3D – 29. Februar 2008

Athina Trakas

Open Geospatial Consortium

Business Development – Europe

atrakas@opengeospatial.org

<http://www.opengeospatial.org>

Was ist das OGC?



- 1994 von 8 Gründungsmitgliedern als The Open GIS Consortium, Inc. (OGC) gegründet (seit 2004 Open Geospatial Consortium)
- Globales Konsortium mit Mitgliedern aus den Bereichen Industrie, öffentliche Verwaltung/Behörden, klein- und mittelständischer Unternehmen und Universitäten
- Leitsätze des OGC :
 - Konsens als Arbeitsziel: OGC arbeitet nach dem Konsensprinzip. Ausgehend von einem gemeinsamen Verständnis der Anforderungen einigen sich Systementwickler, Integratoren und Anwender auf die Standards.
 - Formalisierung des Standardisierungsprozesses: Die OGC-Mitglieder entwickeln, überprüfen und veröffentlichen OpenGIS®-Standards in strukturierten und abgestimmten Programmen des OGC
 - Organisation von Interoperabilitätsprojekten: OGC bietet Strukturen, um schnell und effizient Standards auf Basis von spezifischen Benutzeranforderungen zu testen, zu prüfen und zu dokumentieren.

Was ist das OGC?



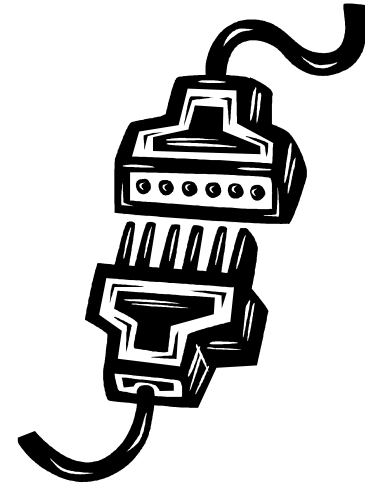
- Leitsätze des OGC (Forts.):
 - Erarbeitung von strategischen Geschäftsmöglichkeiten: Mitglieder und Mitarbeiter des OGC beobachten permanent den Markt, um neue Anwendergruppen zu identifizieren, die einen Vorteil aus der Nutzung von raumbezogenen Informationen aus heterogenen Quellen ziehen können und motiviert diese, bei der Erstellung von OpenGIS®-Standards mitzuarbeiten und diese anzuwenden.
 - Steigerung der Nachfrage nach interoperablen Produkten: OGC arbeitet gemeinsam mit seinen Mitgliedern durch Marketingaktionen und Öffentlichkeitsarbeit daran, dass bei den Anwendern Bewusstsein und Akzeptanz bezüglich des interoperablen Zugriffs auf raumbezogene Informationen erhöht werden.
 - Strategischen Partnerschaften mit anderen Standardisierungsorganisationen: OGC pflegt intensive Partnerschaften mit anderen internationalen Standardisierungsorganisationen und Industriekonsortien, um die eigenen Ziele im Hinblick auf Interoperabilität verstärkt verfolgen zu können.

Was ist Interoperabilität?

"capability to communicate, execute programs, or transfer data among various functional units in a manner that requires the user to have little or no knowledge of the unique characteristics of those units"

*Source: OGC Abstract Specification Topic 12: Services.
Derived from ISO 2382-1.*

“Die Fähigkeit , über verschiedenste Systeme hinweg auf eine Art und Weise Informationen auszutauschen, Programme auszuführen oder Daten zwischen funktionalen Komponenten auszutauschen, ohne dass der Endanwender vertiefte Kenntnisse über die zu Grunde liegenden Mechanismen haben muss.“



Die OGC Vision



Realization of the full societal, economic and scientific benefits of integrating electronic location resources into commercial and institutional processes worldwide.

Eine Informationswelt schaffen, in der jeder Geoinformation und Geodienste über Netzwer-, Applikations- und Plattformgrenzen hinweg nutzen kann.





Die Mission des OGC?

To serve as a global forum for the collaboration of developers and users of spatial data products and services, and to advance the development of international standards for geospatial interoperability.

Unsere zentrale Aufgabe ist die globale Entwicklung, Förderung und Harmonisierung von offenen Standards und Architekturen, die die Integration von raumbezogenen Daten und Diensten für Benutzeranwendungen ermöglichen und entsprechendes Marktpotenzial schaffen.

Was bedeutet “offen”?



- Standards des OGC sind „offen“, d.h. sie sind:
 - frei und öffentlich verfügbar,
 - nicht diskriminierend,
 - erfordern keine Lizenzgebühren,
 - anbieterneutral,
 - datenneutral und
 - in einem formalen, mitgliederbasierten Konsensprozess verabschiedet worden.
- Offen bedeutet nicht „offen“ im Sinne von: nicht sicher oder nicht für den Einsatz in klassifizierten Umgebungen geeignet!

OGC Programme



- **Interoperability Program (IP)** Im Rahmen von Testbeds und Pilotprojekten werden Prototypen Entwürfe für Standards anhand von definierten Anforderungen erstellt

- **Specification Development Program** Das TC und PC erarbeiten und verabschieden in konsensbasierten Prozessen die OGC Standards



- **Outreach and Community Adoption Program** Das OCAP bietet Mitgliedern Unterstützung für Marktentwicklung, Ausbildung und Vernetzung

OGC in der Welt ⁽¹⁾



- Mehr als 345 Mitglieder weltweit in 34 Ländern & 5 Kontinenten:
 - North America 154
 - Europe 146
 - Australia & Asia 39
 - Middle East 4
 - Africa 2
 - South America 1
- Teilnahme und Kooperation mit anderen Industrie- und internationalen Standardisierungsorganisationen wie ISO TC 211/204, OASIS, CEN 287, IEEE etc.
- mehr als 20 bestätigte und öffentlich zugängliche OpenGIS® Standards mit zusätzlichen Profilen und “best practice” Dokumenten -> <http://www.opengeospatial.org/standards>
- stetig wachsende Anzahl an Implementierungen von Herstellern

OGC in der Welt (2) -<http://www.opengeospatial.org/ogc/members>



Deutsche OGC Mitglieder

- AdV (Technical Aggregate Member)
- AED-SICAD AG
- con terra GmbH
- Dreesmann, Michael
- Dresden University of Technology
- Environmental Informatics Group
- EUMETSAT
- BKG
- Fraunhofer-Gesellschaft (Technical Member)
- German Aerospace Center – DLR
- GFZ Potsdam
- GISCAD
- IAC mbH (PolyGIS)
- ibR Ingenieurbüro Riemer
- interactive instruments GmbH
- Jacobs University Bremen
- lat/lon GmbH
- LGN
- Ludwig-Maximilians-University
- M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH
- Mapsolute GmbH
- Research Center Karlsruhe
- SAG, CeGIT, Center für GeoInformationsTechnologie
- Stuttgart University Institute for Photogrammetry
- SWBB GmbH
- Technical University of Munich
- Technische Universität Berlin
- Technische Universität Hamburg Harburg
- University of BonnUniversity
- University of Muenster - Institute for Geoinformatics
- University of Potsdam
- University of the Bundeswehr – AGIS
- University of the Bundeswehr – it is
- WhereGroup GmbH & Co. KG (Principal Member)
- Wupperverband

OGC technischer Interoperabilitäts-Tag (1)



(in Planung) <http://www.opengeospatial.org/event>

Datum: **Mittwoch, 04. Juni 2008**

Sprache: **englisch**

Zielgruppe: **OGC Mitglieder, EU-Projekte mit einem Geo-Fokus, andere technisch Interessierte**

Ziel: **Darstellung von Geschäftspotentialen im Zusammenhang mit OGC, Hinweise auf EU-Förderprogramme**

Eintritt: **frei**

Programm:

- 09:00 - 09:45 **Registration**
- 09:45 - 10:00 **kurze Keynote I**
- 10:00 – 10:15 **kurze Keynote II**

OGC technischer Interoperabilitäts-Tag (2)



(in Planung) <http://www.opengeospatial.org/event>

10:15 – 10:30 **“How to work with OGC“**

10:30 - 10:45 **Discussion, Q&A**

10:45 bis 11:00 Break & Open Discussion

11:00 bis 12:30 **EU Project Engagement with OGC (SANY / ORCHESTRA)**

12:30 bis 13:30 Mittagspause

13:30 bis 15:00 **Block CityGML - Presentations and Discussion.**

15:00 - 15:30 Coffee Break

15:30 bis 16:00 **internat. Project: Experiences with OGC, Requirements,
Discussion**

16:00 bis 16:30 **RISE/HUMBOLDT: Experiences with OGC, Requirements,
Discussion**

16:30 - 17:00 **Final Panel Discussion**

OGC technischer Interoperabilitäts-Tag (3)

(in Planung) <http://www.opengeospatial.org/event>



Teilnahmemöglichkeiten:

- **Teilnahme an Interoperabilitäts-Tag**
- **Vortrag**
- **Sponsoren**

(Nennung auf OGC Webseite, während der Veranstaltung etc.)

Mitglied werden OGC – Levels

<http://www.opengeospatial.org/ogc/join/levels>



Strategic Membership

Principal Plus Membership

Principal Membership

Technical Committee Membership

Aggregate Membership (2 Arten):

Principal Aggregate Level and Technical Aggregate Level

Associate Membership (6 Arten): Commercial/Government-National Organization, Government-Local, Government-Subnational, Research Institute/Not for Profit Institute, Small Company, University / Research Center

Individual Membership

Fragen? - Machen Sie mit!



Athina Trakas

Director, Business Development – Europe

Siemensstr. 8 - 53121 Bonn

Tel.: +49 (0)228 909038-22

atrakas@opengeospatial.org

<http://www.opengeospatial.org>

Martin Klopfer

Director, European Programs

mklopfer@opengeospatial.org