



# Entwicklung einheitlicher Qualitätsstandards

Bonn, 10. November 2009

Regine Richter , GAF AG

Prof. Dr. Cornelia Gläßer, Martin-Luther Universität Halle, Institut für Geowissenschaften

GAFAG





## Ziele

2

Im Rahmen von DeCOVER 2 werden für die DeCOVER Dienste einheitliche Qualitätsstandards definiert.

### Welche Ziele werden dabei verfolgt?

- Sichern eines hohen **Qualitätsniveaus** der Dienste
- Erreichen einer hohen **Akzeptanz** der Dienste bei den Nutzern
- **Nachvollziehbarkeit** der Qualität der Dienste



## Ziele

3

### Wie werden diese Ziele erreicht?

- 1) Erarbeitung von **Standards** in Zusammenarbeit mit den Nutzern
- 2) **Unabhängige Prüfung** „aus Kundensicht“ durch externen Partner
- 3) **Produktvalidierung**
- 4) **Funktionstests** zur Sicherung der Funktionalität der Dienste



## (1) Erhebung der Nutzer-Standards

### Woran orientiert sich der zu entwickelnde DeCOVER Standard?

- Qualitätsanforderungen der Nutzer
- unabhängigen, gängigen Anforderungen (Normen, INSPIRE, etc.)



### Nutzerbefragung - Erhebung von Nutzerstandards:

- welche Genauigkeit wird vorausgesetzt?
- wie sichern die Nutzer diese Standards (Methoden, Referenzdaten, Erfahrungen, Defizite)?
- wie sollte DeCOVER die Qualität ihrer Dienste sichern?
- welche allgemeinen Standards (DIN, ISO, PAS, ..) sollen berücksichtigt werden?

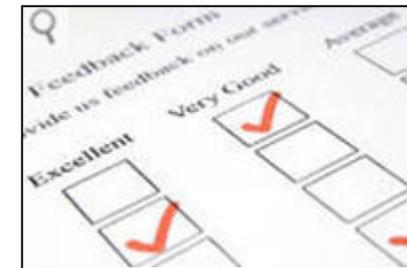


## (1) Definition des DeCover-Standards

5

### Wie werden die Ergebnisse der Befragung verarbeitet?

- Auswertung der Fragebögen
- Erarbeiten eines „**DeCOVER**“ Standards



### Basierend darauf:

### Erarbeiten einer Strategie zur Qualitätskontrolle der DeCOVER Dienste

- z.B. angemessenes Sampling-Design
- z.B. Wahl geeigneter Referenzdaten, etc.

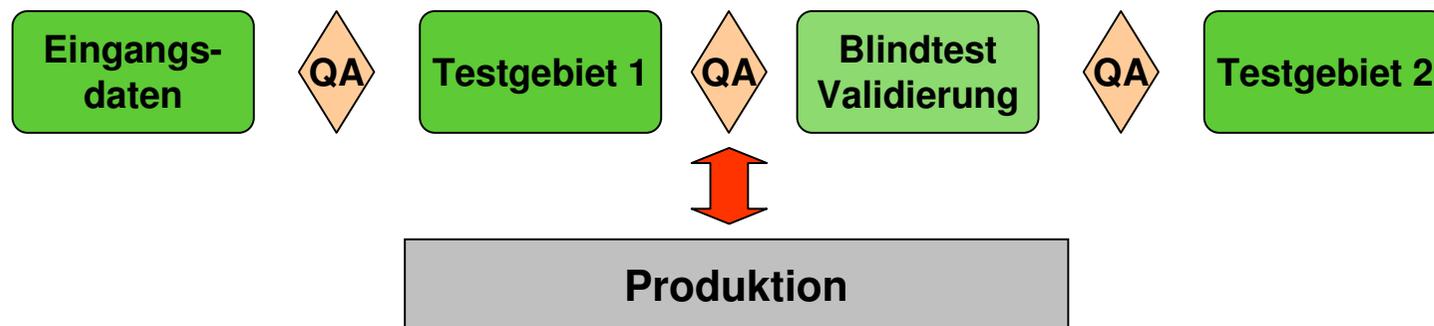


## (1) Was wird bei der Produktion geprüft?

6

### Was wird im Einzelnen geprüft?

- Eingangsdaten
- Veränderungsindikation - Veränderungslayer
- Erweiterungsindikation – Erweiterungslayer
- aktualisierten / erweiterten Nutzerdaten





# (1) Was wird bei der Produktion geprüft?

- **Dateneingangskontrolle:**

- Nutzerdaten: Vollständigkeit, Geometrie, Thematik, Topologie, ...
- Satellitendaten: Bewölkungsgrad, Abdeckung, Geometrie, Radiometrie, ...
- Zusatzdaten: Vollständigkeit, Thematik

→ **Bereitstellung von Prüfdokumenten zur Datenprüfung**

Dateneingangsprüfung					
Projektbezeichnung:	test				
Projektnummer:	1234				
PC					
SW / Version					
<b>Datensatz</b>	<b>Beispiel</b>				
Lesbarkeit der Daten					
Angabe der Kanäle					
Prüfung Header-Einträge					
Zusatzdaten vollständig					
Berechnung Statistik/Pyramiden					
Vollständigkeit Daten					
1:1-Prüfung durchgeführt					
hierbei ermittelte Bildfehler					
Sonstiges					
Daten vollständig und korrekt					
Fehlerbeschreibung					
Datum					
Bearbeiter					
Reklamation am / von					
Information Pl./Auftrag./Kunde					
Korrektur/Ersatzlieferung erfolgt					





## (1) Was wird bei der Produktion geprüft?

8

- **Kontrolle der Veränderungs- und Erweiterungs-Dienste:**

- Geometrie
- thematische Qualität
- Topologie / Vollständigkeit / logische Konsistenz
- Segmente (Anzahl/Form)
  
- Einflusses der Phänologie
- Möglichkeiten und Grenzen der Verfahren
- Beschreibung von Fehlerquellen



## (1) Was wird bei der Produktion geprüft?

9

- **Kontrolle der aktualisierten und erweiterten Nutzerdaten:**

- logische Konsistenz
- thematische Konsistenz
- Topologie etc.



## (2) Unabhängige Qualitätssicherung

10

### **Bearbeitung anhand eines unabhängigen Testgebietes (Blindtest)**

- Erzeugung und Bereitstellung eines Eingangsdatensatzes, der aktualisiert und erweitert werden soll
- Erstellung einer Referenz für die Kontrolle der Veränderungskartierung
- Bereitstellung der DeCOVER Dienste für das Testgebiet
- Prüfung der DeCOVER-Dienste
- Erstellen eines Qualitätsberichts - Rücklauf an die Partner

→ **unabhängige Prüfung - Sicht „von außen“**

→ **objektive, realitätsnahe Kontrollsituation**

→ **mehrstufiges Verfahren zur Integration der Ergebnisse in den Entwicklungsprozess**



## (3) Produktvalidierung durch den Nutzer

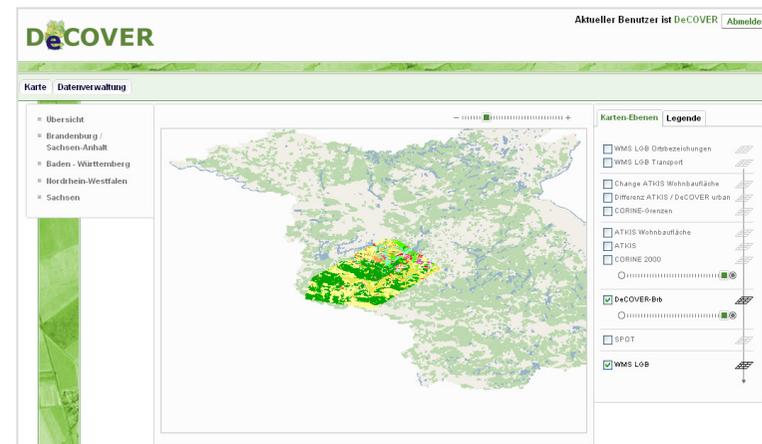
11

**Einbindung der Nutzer durch eine Validierung der Dienste:**

- Beurteilung durch Nutzer
- Verbesserung der Dienste

Validierung erfolgt über das DeCOVER-Geodatenportal:

- **Auswertung der Validierungsergebnisse**
- **Rücklauf zur Produktion**





## (4) Sicherung der Funktionalität der Dienste

12

### Externe Sicherung folgender Instrumente:

- Geodatenportal
- Interoperabilität

### Was wird geprüft?

- Geodatenportal: Funktionalität, Bedienungsfreundlichkeit, Fehlerquellen, geometrische / semantische Qualität
- Interoperabilität: geometrische und semantische Qualitätssicherung



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[www.de-cover.de](http://www.de-cover.de)

Regine Richter, GAF AG, München

Prof. Dr. Cornelia Gläßer, Martin-Luther Universität Halle, Institut für Geowissenschaften

GAFAG

