



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



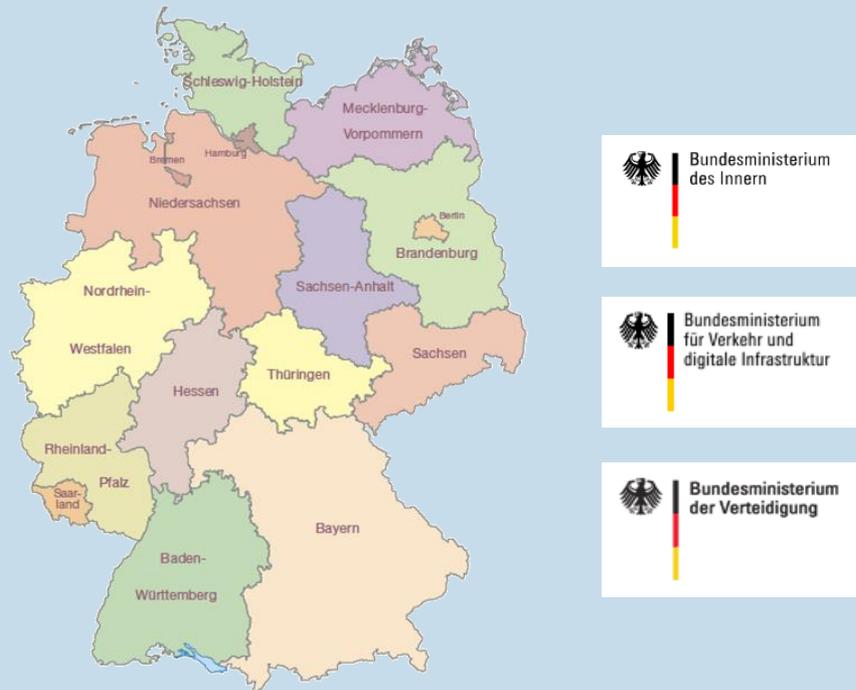
# Die AdV schreitet voran: GeoInfoDok 7.0

Dr.-Ing. Thomas Grote



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

## ■ Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



## ■ Ziel: Einheitliche Regelung fachlicher Angelegenheiten von grundsätzlicher und überregionaler Bedeutung



## AdV

**Plenum (fachliche und strategische Ausrichtung)**

**Vorsitz**

### Arbeitskreise

- Raumbezug
- Liegenschaftskataster
- Geotopographie
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Public Relations und Marketing

### Projektgruppen

- AFIS
- ALKIS
- ATKIS
- Basisschema
- ...



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

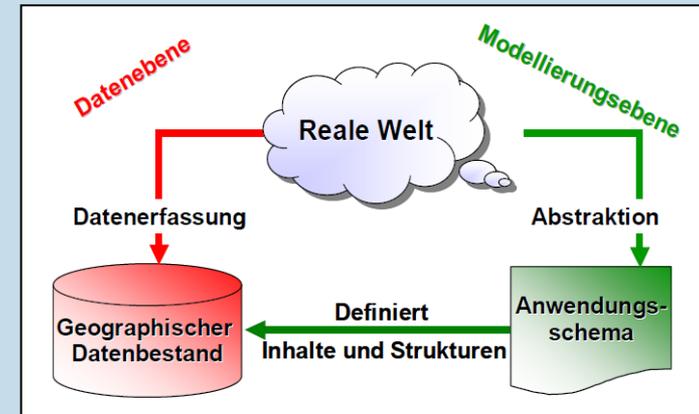
## Das AAA-Projekt der AdV

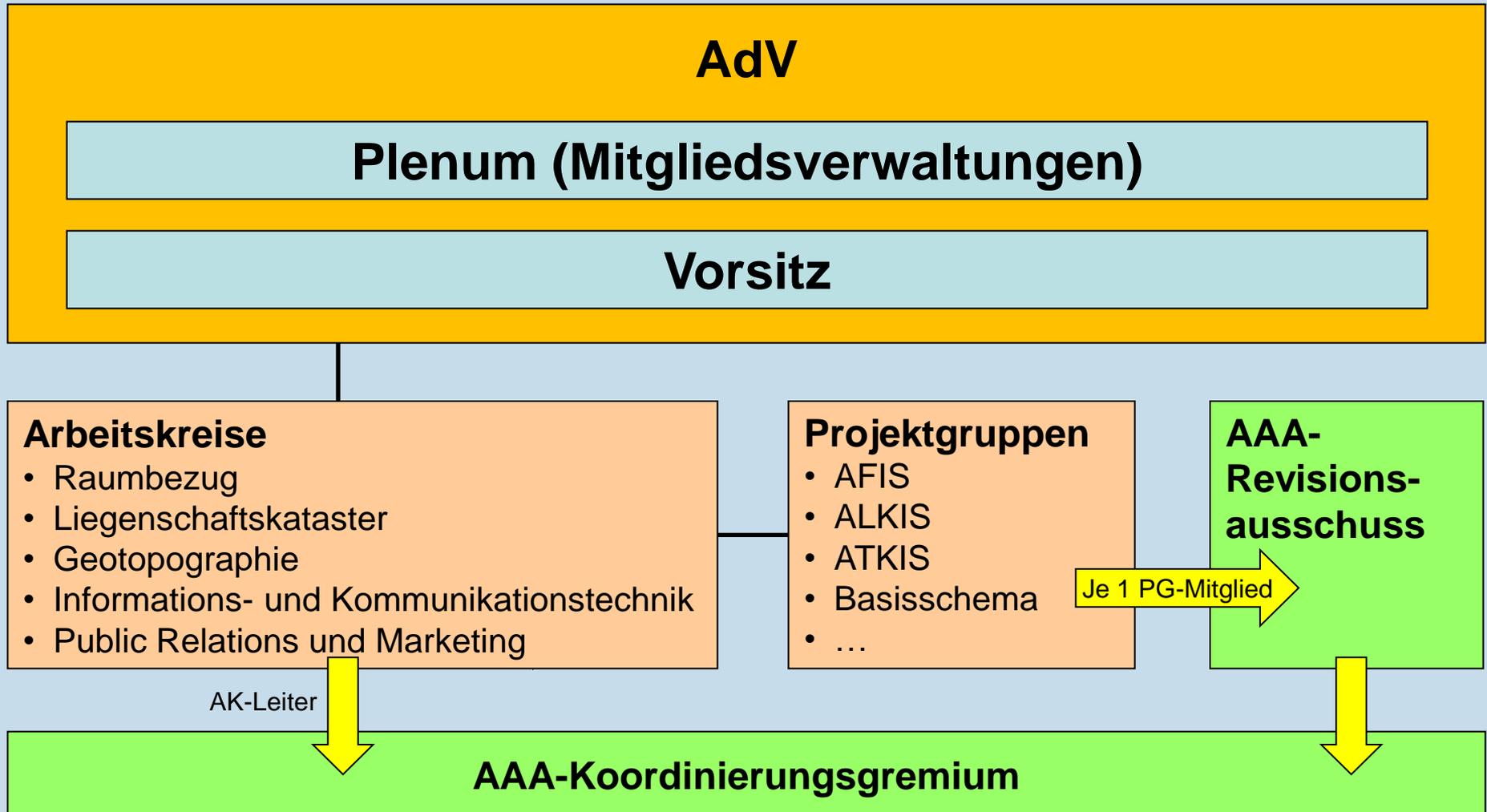
- 60er, 70er 80er Jahren: Beginn der jeweiligen Konzeptionen für Liegenschaftsbuch, Liegenschaftskarte, Geotopographie
  - Mitte der 90er Jahre: keine Weiterentwicklung der alten Verfahren
  - Weiterentwicklungen aber notwendig:
    - Bundesweit einheitliche Datenaustauschnittstelle
    - Bundesweit einheitliche Daten (Grunddatenbestand)
    - Anwendung internationaler (GIS-)Normen und Standards
    - Vereinfachte Analysemöglichkeiten
    - Harmonisierung der Geobasisdaten
    - Nutzung kommerzieller GIS
  - Daher: ganzheitlicher objektbasierter Modellansatz
    - **AFIS** - Amtliches **Festpunkt** Informationssystem
    - **ALKIS** - Amtliches **Liegenschaftskataster** Informationssystem
    - **ATKIS** - Amtliches **Topographisch-Kartographisches** Informationssystem
- ➔ **GeoInfoDok ...**

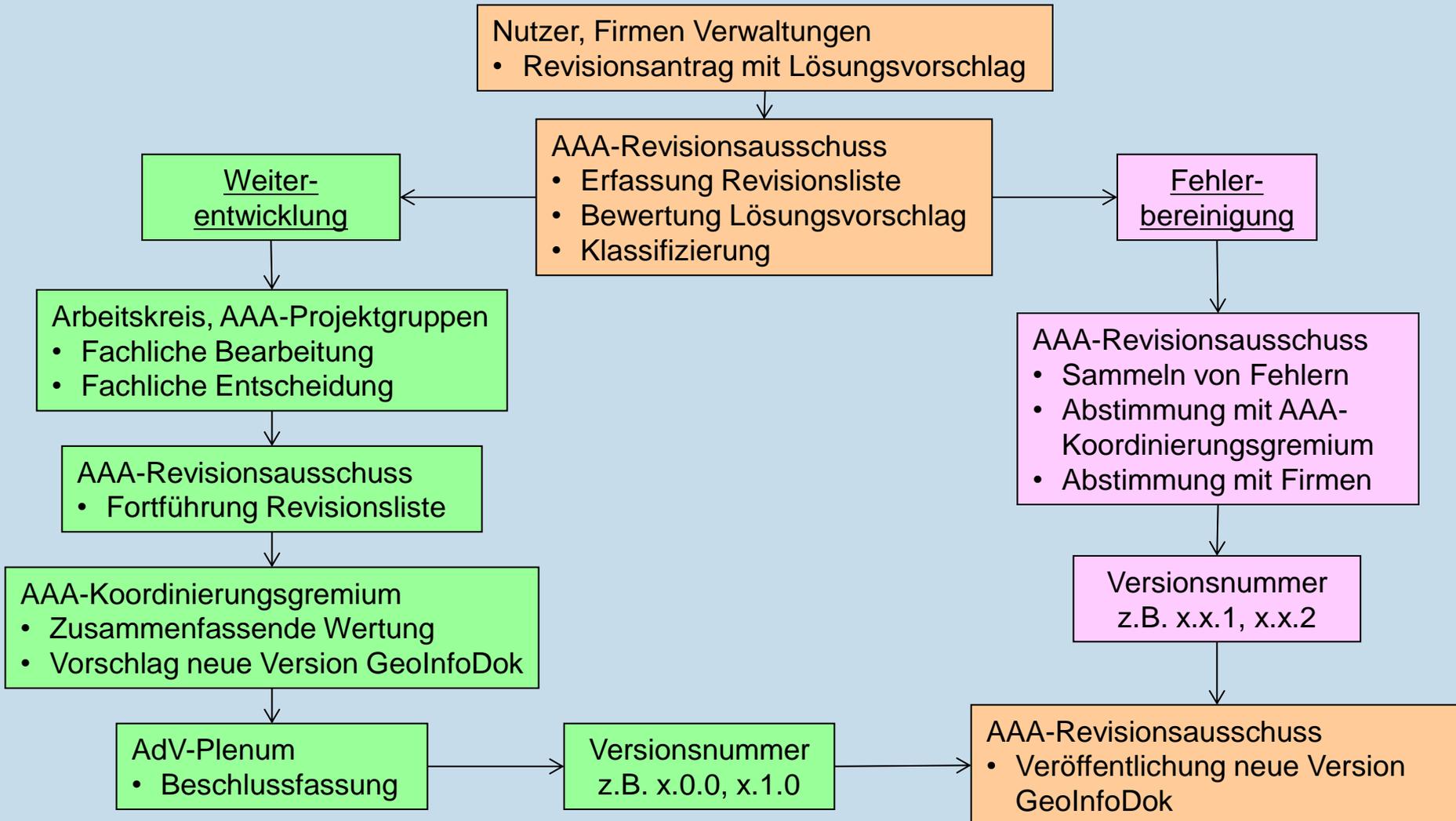




- **AAA-Anwendungsschema**
  - Fachneutrales Basisschema
  - AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata
  - Normbasierte Austauschchnittstelle NAS und NAS-Operationen
  - AAA-Versionierungsschema (Historie)
- Internationale Normen (i.W. ISO 191xx) und Standards (OGC)
- Modellierung vollständig in Unified Modeling Language (UML)
- Einbeziehung der GIS-Firmen
- Koordinierung, Bearbeitung, Fehlerbehebung:  
AAA-Koordinierungsgremium, AAA-Revisionsausschuss





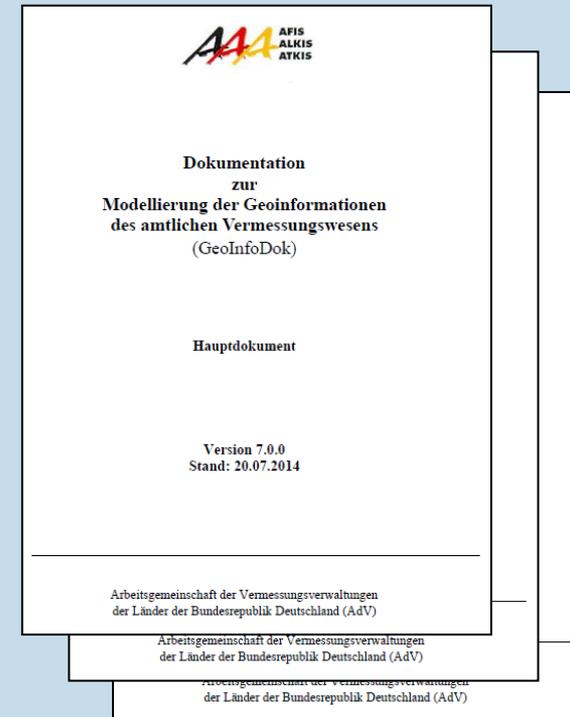




Version	Erläuterung	Art der Änderung
<b>x.0.0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neue Vollversion der GeoInfoDok</li><li>• Beschlussfassung durch AdV-Plenum</li><li>• Änderungen des AAA-Basisschemas und/oder des AAA-Fachschemas, die nicht rückwärtskompatibel sind</li><li>• Beispiele: Version 6.0.0 vom 11.4.2008, aktuelle AdV-Referenzversion 6.0 Version 7.0.0 vom 20.7.2014, inhaltlich abgeschlossen</li></ul>	Weiterentwicklung
<b>x.y.0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rückwärtskompatible Änderungen des AAA-Fachschemas, z.B. fachlichen Erweiterungen, die bestehende Datenbestände nicht beeinflussen (z.B. Ergänzung neuer Attributarten).</li><li>• Beschlussfassung durch AdV-Plenum</li><li>• Beispiel: ---</li></ul>	Weiterentwicklung
<b>x.y.z</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehlerkorrekturen einer Version x.y,</li><li>• Veröffentlichung durch AAA-Revisionsausschuss</li><li>• Beispiel: Version 6.0.1 vom 1.7.2009</li></ul>	Fehlerkorrektur



- **Hauptdokument, u.a. Erläuterungen zu**
  - **Basisschema**
  - **Normbasierte Austauschchnittstelle**
  - **Metadaten**
  - **Registry**
  - **Koordinatenreferenzsystem, Maßeinheiten**
- **Objektartenkataloge**
  - **AFIS**
  - **ALKIS (Liegenschaftskataster, Gebäude 3D)**
  - **ATKIS (Basis-DLM, DLM50, DLM250, DLM1000, DHM)**
- **UML-Modell**
- **Veröffentlichung unter [www.adv-online.de](http://www.adv-online.de) ... in 2014**
- **Erläuterungen zu AFIS, ALKIS und ATKIS ... in 2014 und 2015**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

- **3D-Gebäudemodelle**
- **Digitale Höhenmodelle**
- **Änderungen des Bodenschätzungsgesetzes**
- **Anpassungen aufgrund der Zusammenarbeit mit der Agrarstrukturverwaltung und der Grundbuchverwaltung**
- **Verbesserung der Verfahrenslösungen (z.B. Datenaustausch zwischen Verfahrenslösungen, neue Anlassarten u.a. zur besseren Prozess-Steuerung)**
- **Anforderungen des CORINE Land Cover-Projekts für die zukünftige Ableitung dieser geotopographischen Daten aus dem ATKIS-Basis-DLM**
- **erste Ergebnisse der Harmonisierung ALKIS-ATKIS**
- **Aktuelle Normen**



- 3D-Gebäudemodelle
- Digitale Höhenmodelle
- Änderungen des Bodenschätzungsgesetzes
- Anpassungen aufgrund der Zusammenarbeit mit der Agrarstrukturverwaltung und der Grundbuchverwaltung
- Verbesserungen zur Version 6.0.1
  - > 500 Revisionsmeldungen
  - Fachliche und rechtliche Ergänzungen
  - besseren Prozess-Modellierungsverbesserungen
  - Fehlerbereinigungen
- Anforderungen des Copernicus Land Cover-Projekts für die zukünftige Ableitung dieser geotopographischen Daten aus dem ATKIS-Basis-DLM
- erste Ergebnisse der Harmonisierung ALKIS-ATKIS
- Aktuelle Normen



- **Bundesweite Einführung GeoInfoDok 6.0.1**
- **Pilotierungen elektronisches Grundbuch**
- **Haushalts- und Ressourcenplanung**
- **Vorlaufzeit Implementierungen, Tests usw.**
- **Dauer der Einführung GeoInfoDok 7.0**
- **Einführung GeoInfoDok 7.0**
  - **Bundesweit**
  - **Bayern (ATKIS)**



**2015**

**ca. 2017**

**2016 ff**

**1-2 Jahre**

**3 Jahre (Tendenz)**

**ab 2018 (Tendenz)**

**2014 !**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

- **GeoInfoDok 6.0.1 (2015)**
- **GeoInfoDok 7.0.0 (Beschluss 2014)**
- **Automationsfähige Modellierung der Signaturierung (2015)**
- **Ticketsystem (2014)**
- **Integriertes Gesamtsystem**
  - **Harmonisierung ALKIS-ATKIS**
  - **Abstimmung Grunddatenbestände**
  - **Vereinheitlichung Erfassungskriterien**
- **Bereitstellungsstrategie Geodatendienste**
  - **WMS, WMTS**
  - **WFS, auch mit vereinfachtem Schema**
  - **Geoanwendungen (z.B. AAA-Testsuite)**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

## **Dr.-Ing. Thomas Grote**

Leiter des Arbeitskreises Informations- und Kommunikationstechnik der AdV  
Sprecher des AAA-Koordinierungsgremiums der AdV

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt  
Otto-von-Guericke-Straße 15  
D-39104 Magdeburg

Tel.: +49 391 / 567 – 8502  
Fax: +49 391 / 567 – 8599  
E-Mail: [ak-ik@lvermgeo.sachsen-anhalt.de](mailto:ak-ik@lvermgeo.sachsen-anhalt.de)  
Internet: [www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de](http://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de)

