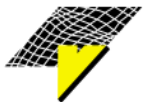




DHK/GEODIS



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

DHK/GEODIS

**Informationsveranstaltung
beim Landesvermessungsamt am 5. Juli 2007**

Volker Felletschin

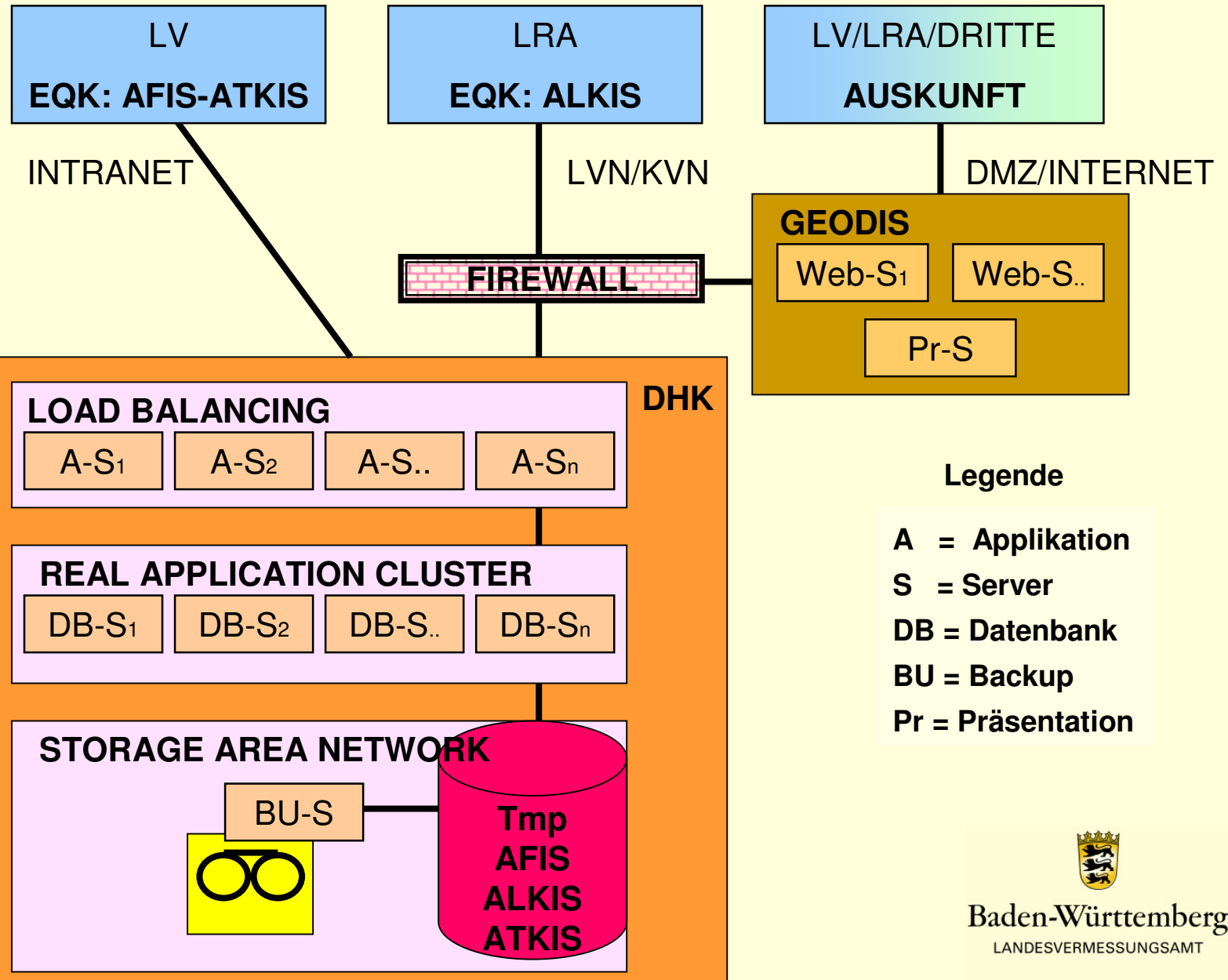


Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT

Konfiguration vom 06.02.06

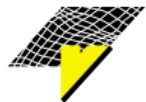


DHK/GEODIS



Legende

- A = Applikation
- S = Server
- DB = Datenbank
- BU = Backup
- Pr = Präsentation



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

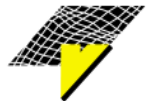
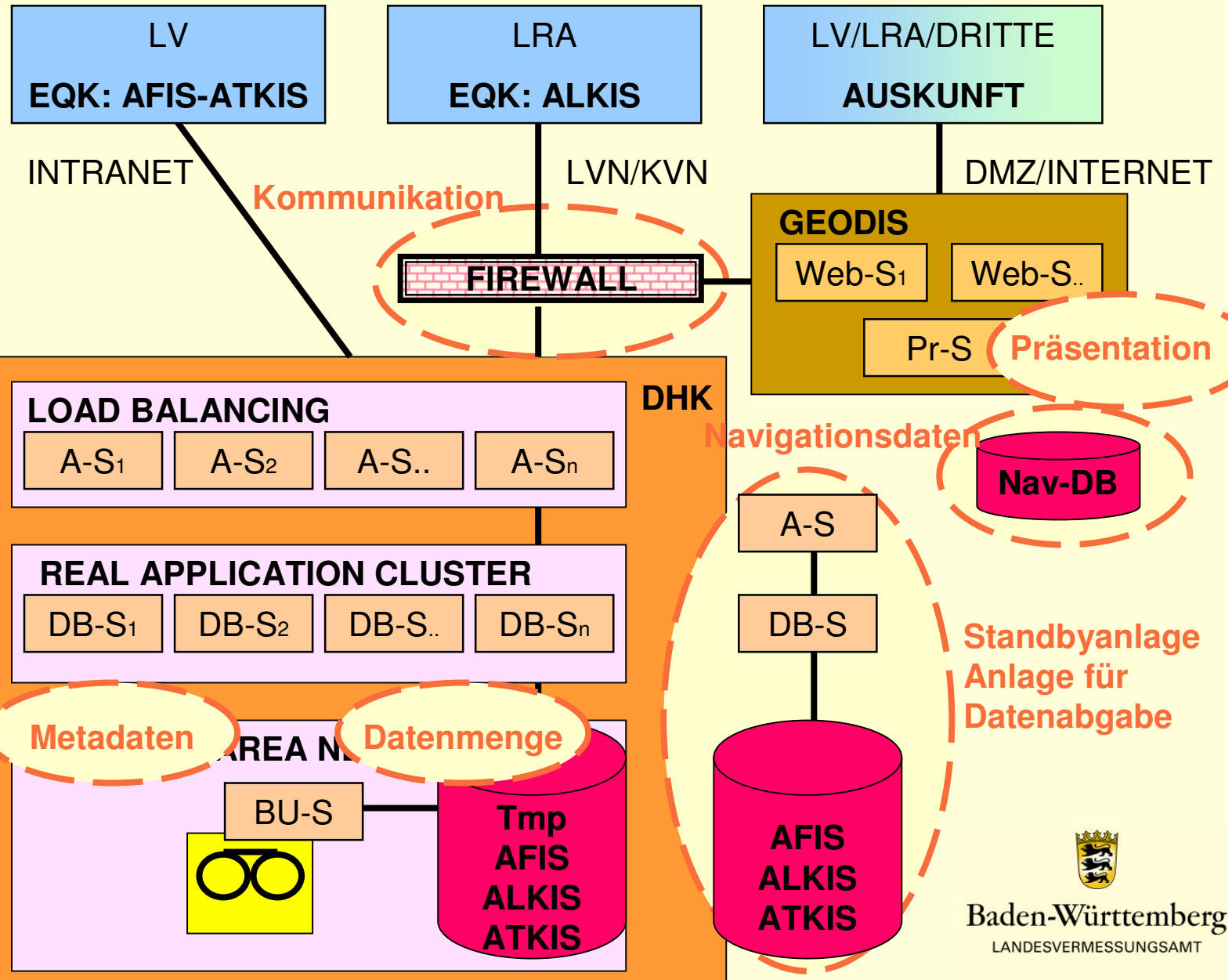


Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT



Problemkreise 06.02.06

DHK/GEODIS



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

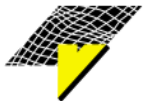
Stand: 05.07.2007



Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT



DHK/GEODIS



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

Gelöste Probleme

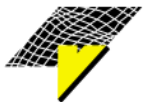
- **Datenmenge ca. 1,7 TB für AAA „einfach“**
mit internen und externen Sicherungen
ein Vielfaches
- **Datenbestand für Auskunft und Präsentation**
Navigationsdaten
WebServices
- **Konzept für Firewall erstellt**
„Doppelt gehärtete“ Firewall
Sicherheit der WebServices
- **Backup**
Sicherung sämtlicher Daten und Software



Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT



DHK/GEODIS



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

In Arbeit bzw. offen

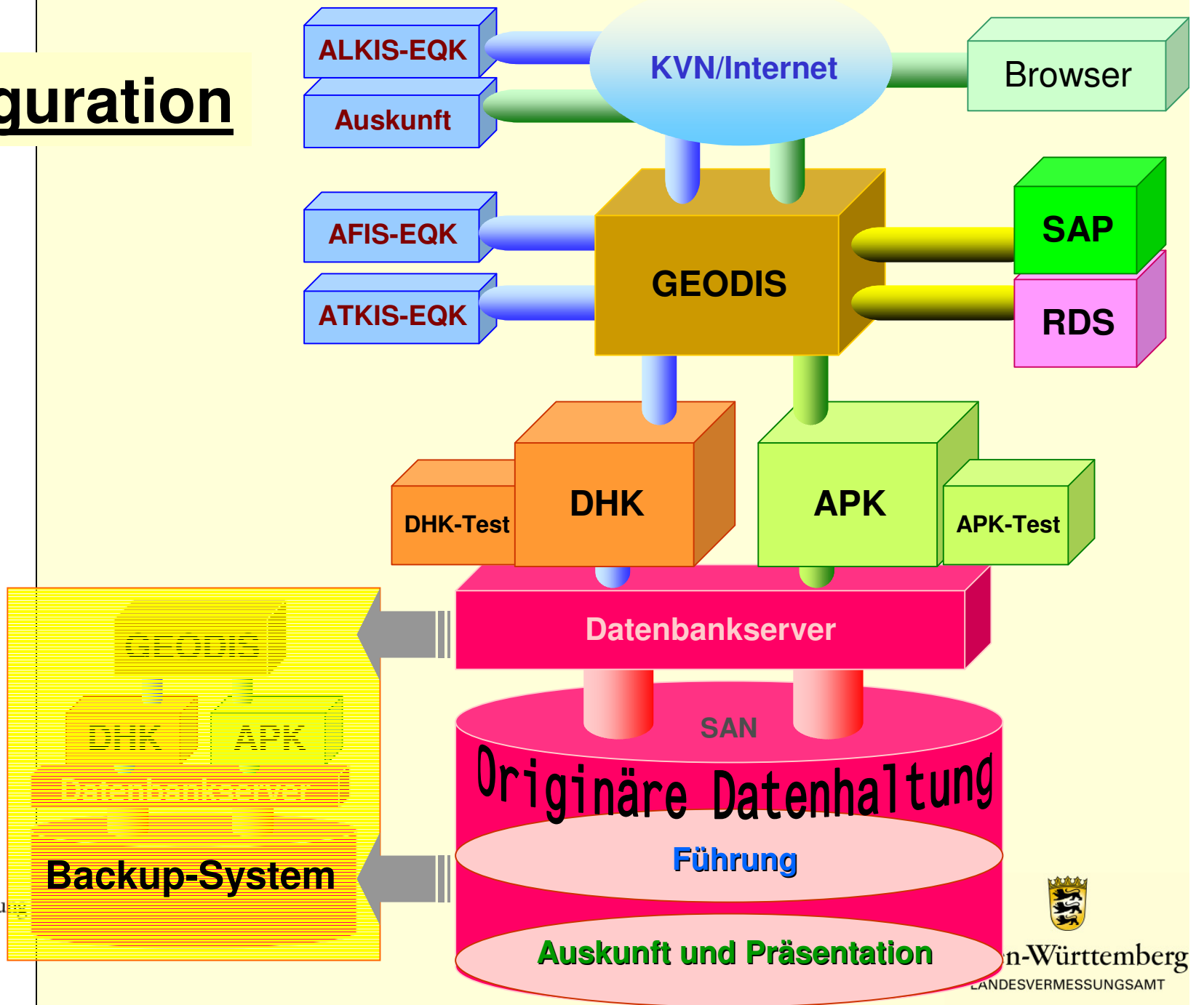
- **Konzept für Kommunikation**
Details für Anbindung EQK--DHK
- **Versionen GeoInfoDok**
Migration mit 5.1.1
Aufwärtskompatibilität der DHK nach 6.0
einschließlich der AAA-Daten
- **Providervertrag mit den Städten nach §10 VermG**
Nutzung von städtischen Lika-Daten
- **Metadaten**
Verweis auf Inspire-Richtlinie bzw.
GDI-DE und GDI-BW
- **Zukünftige Organisation Vermessung-Flurneuordnung**
Einordnung der LuK des LV



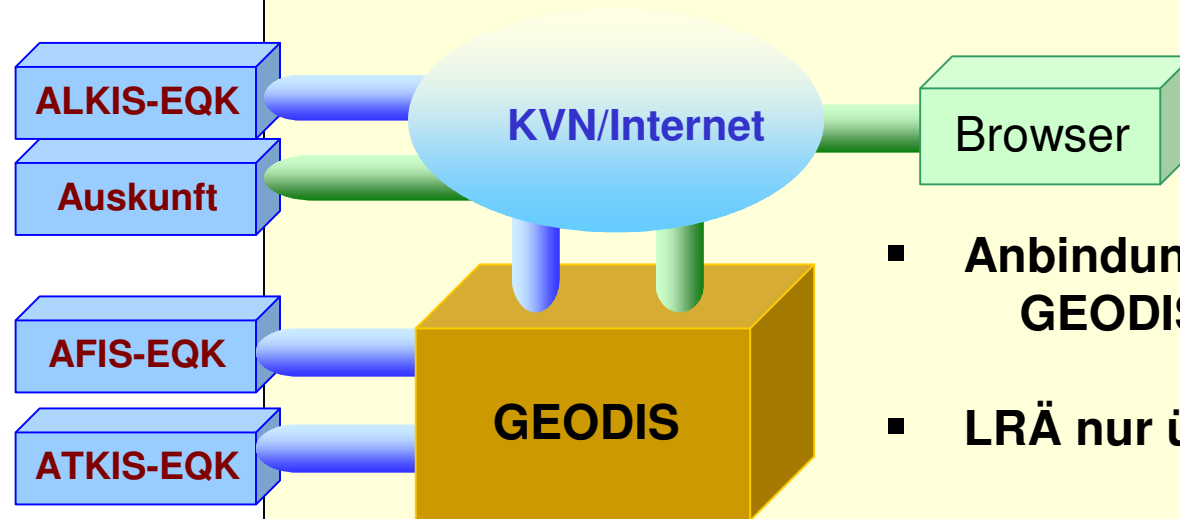
Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT

Konfiguration

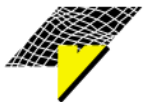
DHK/GEODIS

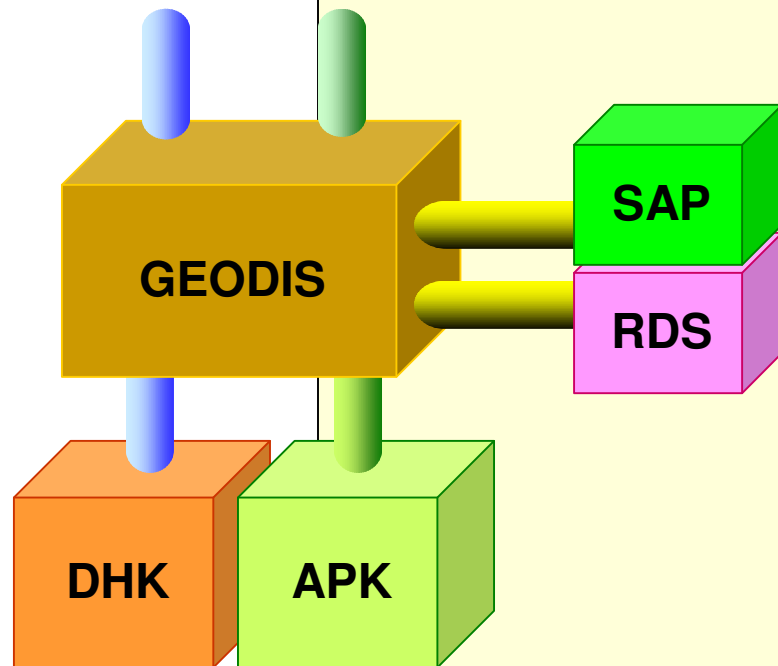


EQK und Auskunft



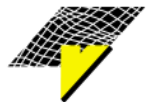
- Anbindung aller EQK über GEODIS an die Datenhaltung
- LRÄ nur über Firewall
- Datenabruf über automatisierten Download oder Filetransfer
- Fortführung entsprechend über Upload
- Zugangsberechtigung für die Datenhaltung in GEODIS





GEODIS

- **Zentrales Management**
- **Kern bleibt erhalten**
 - Authentifizierung, Berechtigung
 - LV-Shop und LV-Intern
 - Anbindung an SAP
 - Anbindung an den Rasterdatenserver
 - Anforderung von Daten
 - Bereitstellung von Daten
- **Anpassung an AAA**
 - Oberfläche für AAA-Produkte
 - Aufträge an die Datenhaltung
- **Auftragssteuerung**
- **Lastverteilung für DHK und APK**

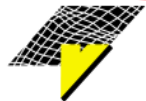
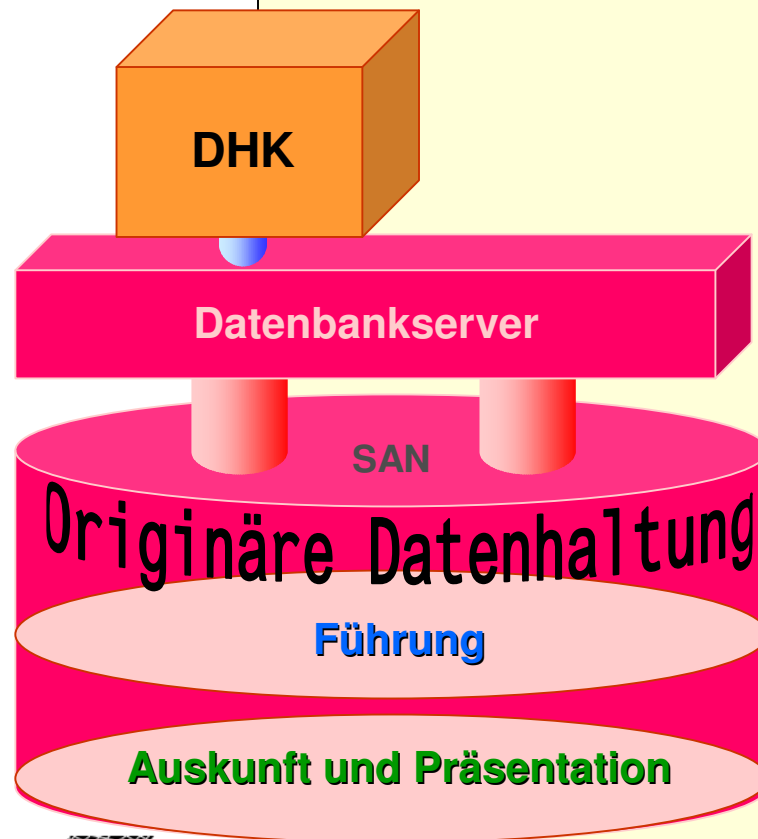


Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

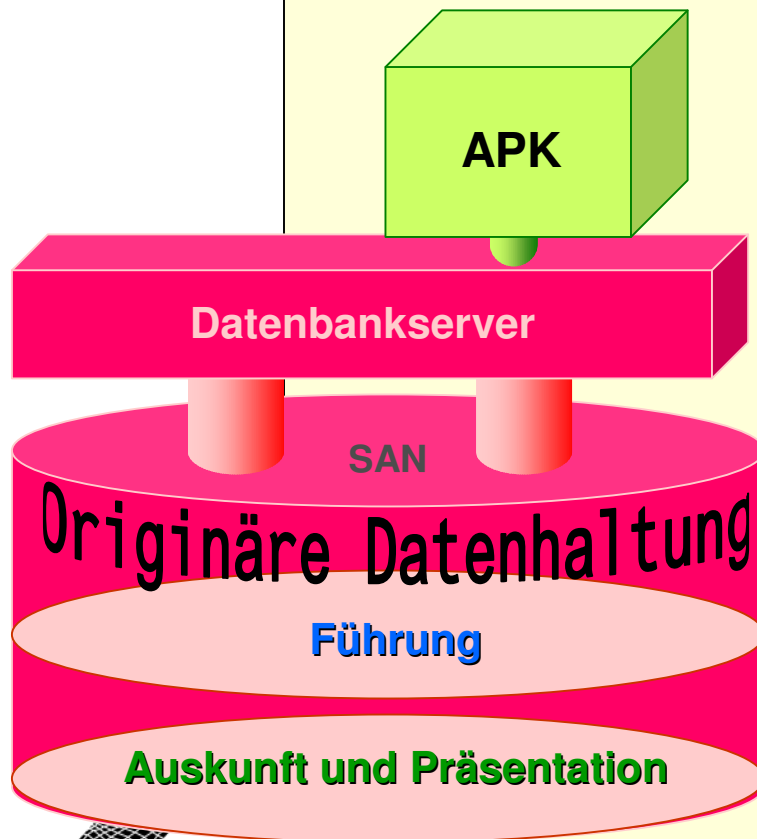


Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT



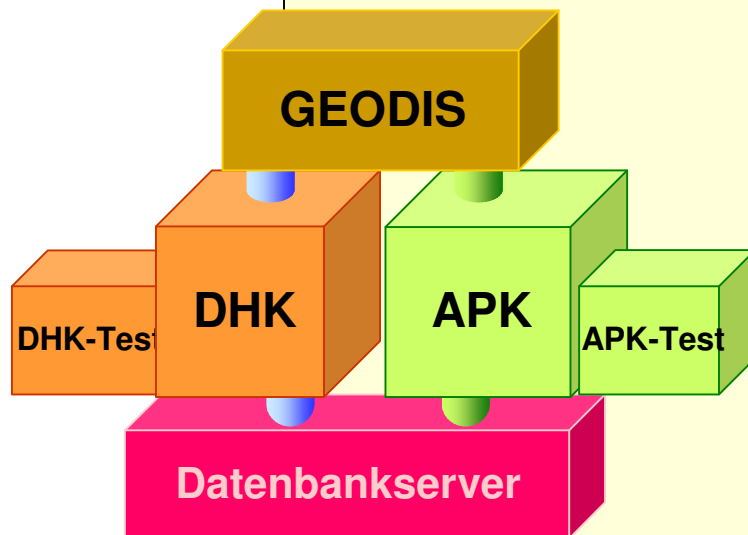
DHK

- **Fortführung der DHK für AAA**
Bereitstellen von Ausgangsdaten für die Fortführung
- **Erzeugen von NBA-Aufträgen**
- **Führung von**
Hauskoordinaten
Thematischen Kartenfachdaten
- **Führung von originären Städtedaten**
Voraussetzung Vertrag LV-Stadt
- **Ausfallsicherheit durch redundante DHK- und Datenbankrechner**



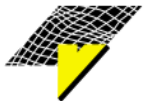
APK

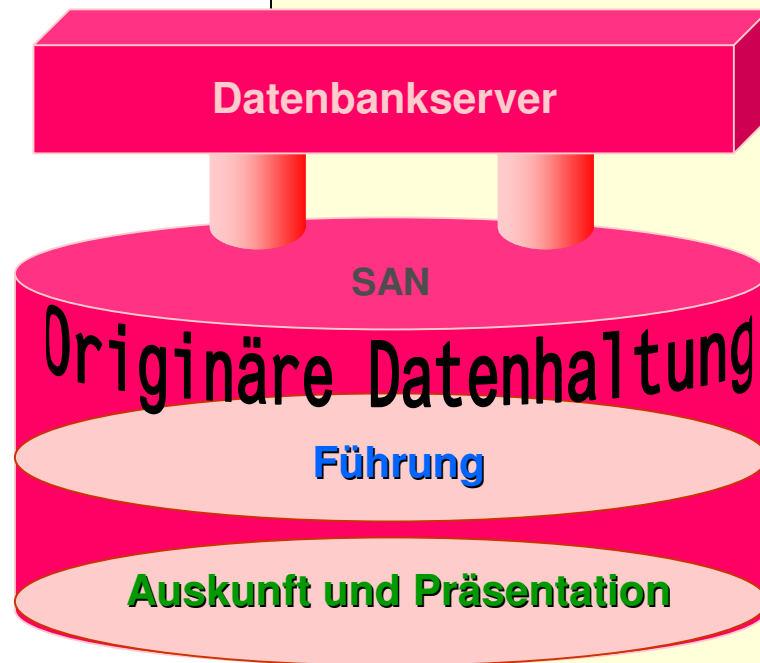
- Navigationsdaten für GEODIS
- GeoWebServices und Online-Auskunft
- Standardprodukte laut VwVLK
- Ausgabe in Formaten wie shape, dxf, tiff
- Abgeleitete Produkte
- Übernahme aus den Daten der DHK per NBA (angestrebt in Echtzeit)
- Führung aller Städtedaten
- Landesweiter Export
- Export von
Hauskoordinaten
thematischen Kartenfachdaten



Testsysteme

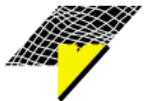
- **Test**
Kommunikation mit GEODIS,
den EQK`s und der Datenbank
Funktionen der DHK/APK
neue Versionen
- **Konfiguration der Produktionssysteme**
z.B. Zahl der Prozessoren
- **Stand DHK-Test**
Software DHK V1.22, GeoInfoDok 5.1.K
2 Datenbank- und 2 Anwendungsrechner
1 GEODIS-Rechner
Anwendung auf WIN2003
Datenbank Oracle auf LinuxRedHat
Speicherung eines Landkreises
- **Performance**
8 parallele Einrichtungsaufträge 5 h
Benutzungsauftrag 10 x 14 km² in 6 h

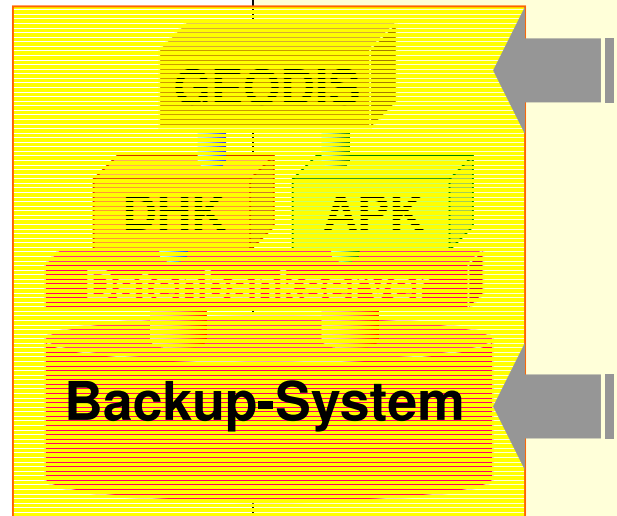




SAN

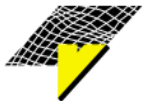
- Storage Area Network
- Speicherung der Daten aus DHK, APK und GEODIS
- Speicherung unabhängig von Rechnern über ein Real Application Cluster
- Dimension ca. 20 Terabyte





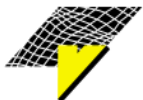
Backup

- Sicherung der originären Daten von DHK und APK durch Spiegelung
- Sicherung der Software GEODIS, DHK und APK
- Bandsicherung
- Entfernter Standort gegenüber GEODIS/DHK/APK
- Aber: kein Ausfallsystem, auch im APV war ein solches System nicht vorhanden





DHK/GEODIS



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

Zeitplan

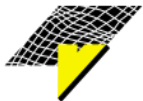
Einzelkomponenten von AAA sind

- **DHK:** DHK der Fa. ibR in Version GeolInfoDok 5.1.1 angekündigt auf den 13.7.2007
- **ALKIS-EQK:** DAVID-kaRIBik der Fa. ibR in Kooperation mit dem LV
- **AFIS-EQK:** Entscheidung noch nicht getroffen
- **ATKIS-EQK:** 3A-Editor der Fa. AED-SICAD angekündigt für den August 2007
- **APK:** System der Fa. Intergraph/CPA Herbst 2007
- **GEODIS:** eigene Weiterentwicklung Herbst 2007

Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT



DHK/GEODIS



Landesbetrieb Vermessung
www.lv-bw.de

Stand: 05.07.2007

Einführung AAA

(siehe Schreiben des LV vom 19.06.07)

- **stabile und fehlerfreie Einzelkomponenten**
- **Integrationstests**
- **Massentests**
- **fehlerfreie Migration der Datenbestände**
- **Sicherstellung der Skalierbarkeit der Hardware**
- **Kompatibilität zwischen ibR, AED-SICAD, Intergraph/CPA**
- **Konsequenz:**

frühestens ab Mitte 2008 Beginn der Migration



Baden-Württemberg
LANDESVERMESSUNGSAMT