

BADEN-
WÜRTTEMBERG

GEIN 2000

German
Environmental Information
Network

GEIN

Umweltinformationsnetz
Deutschland

Horst Spandl
Landesanstalt für Umweltschutz
Horst.Spandl@ifuka.lfu.bwl.de

SEMA GROUP  Umweltbundesamt

BADEN-
WÜRTTEMBERG

GEIN 2000

Was will GEIN erreichen?

- Vernetzung der öffentlich über das WWW erreichbaren Umweltinformationen des Bundes und der Länder
- Einrichten eines zentralen Verteilers (Broker) auf die lokalen Informationsangebote
 - Bundesweite Suchmaschine auf definierte „offizielle“ Informationsangebote mit Umweltbezug
 - Bundesweit flächendeckendes Informationsangebot aufbauen
- Aufgabenverteilung
 - Bund (BMU, UBA): Entwicklung und Bereitstellung der zentralen Suchmaschine
 - Mitglieder des BLAK-UIS: Bereitstellen dezentraler Umweltinformationen im WWW, Mitwirkung an GEIN-Entwicklung
- Zeitplan
 - Erstbetrieb mit dem Start der Expo 2000 in Hannover (1.6.2000)
 - Danach kontinuierliche Weiterentwicklung in Abstimmung via BLAK-UIS

SEMA GROUP  Umweltbundesamt

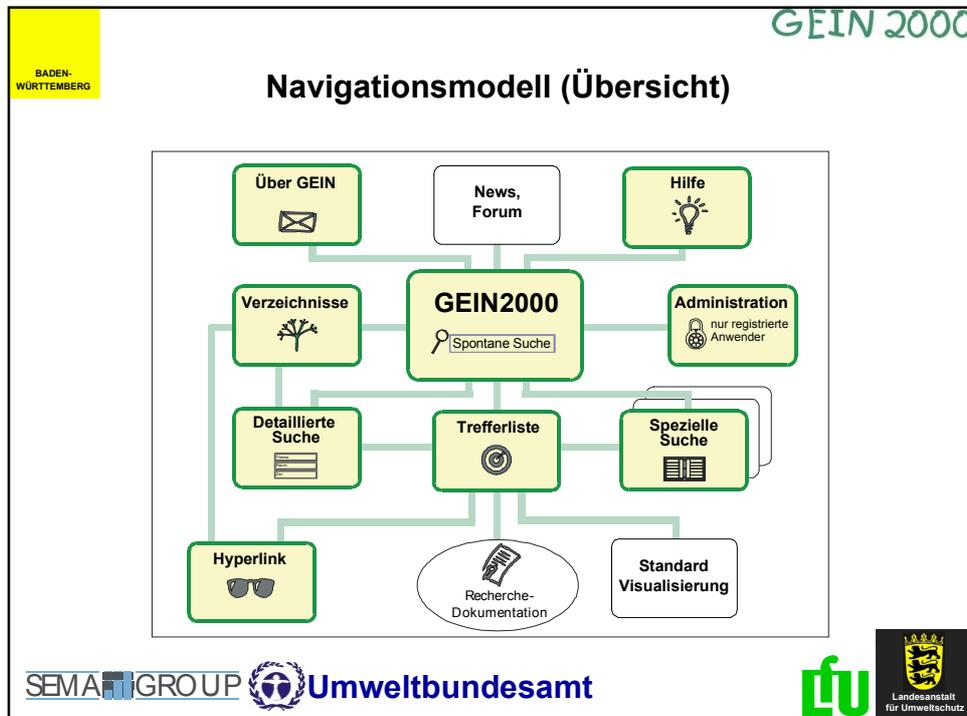
 

BADEN-WÜRTTEMBERG

GEIN 2000

Oberflächen-Design/Aktueller Neuentwurf

The screenshot shows the GEIN 2000 website interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: ENGLISH VERSION, SUCHE (with a search box containing 'Abfall'), THEMENKATALOG, DETAILLIERUNG (with fields for Thema, Raum, Zeit), ASSISTENT, SPEZIELLE ANGBOTE, and HILFE. The main content area has a header with 'HOME', 'ÜBER UNS', 'INTERAKTIV', and 'LINKS'. Below the header, the date '2000-02-01' is shown. The main heading reads 'Hier präsentiert sich das Pilotsystem GEIN'. Below this, there is introductory text about the network and its data sources. At the bottom, logos for SEMA GROUP, Umweltbundesamt, and the Baden-Württemberg State Office for Environmental Protection (LfU) are displayed.



GEIN 2000

BADEN-
WÜRTTEMBERG

GEIN Datenbasis

- Verzeichnis registrierter Informationsanbieter
- Freitextindex aller HTML-Seiten eines Informationsanbieters
 - Basis ist eine Standard-Suchmaschine (ht/dig)
 - Wichtig: Es müssen alle Webseiten über LINKS vom Wurzelknoten aus erreichbar sein!
- Metadatenverschlagnwortung ausgewählter Seiten eines Anbieters
 - Thema: Schlagworte aus dem UBA-Thesaurus
 - Raum: Schlagworte aus einem (neu entwickelten) Geo-Thesaurus
 - Zeit: Zeiträume nach ISO-Standard
- Verzeichnis spezieller Datendienste für Suchabfragen aus GEIN
 - Datendienste müssen GEIN-Schnittstelle für POST-Requests implementieren
- Webkatalog
 - ausgewählte „Portalseiten“ der Informationsanbieter zu Umwelt-Themenbereichen

SEMA GROUP  Umweltbundesamt  

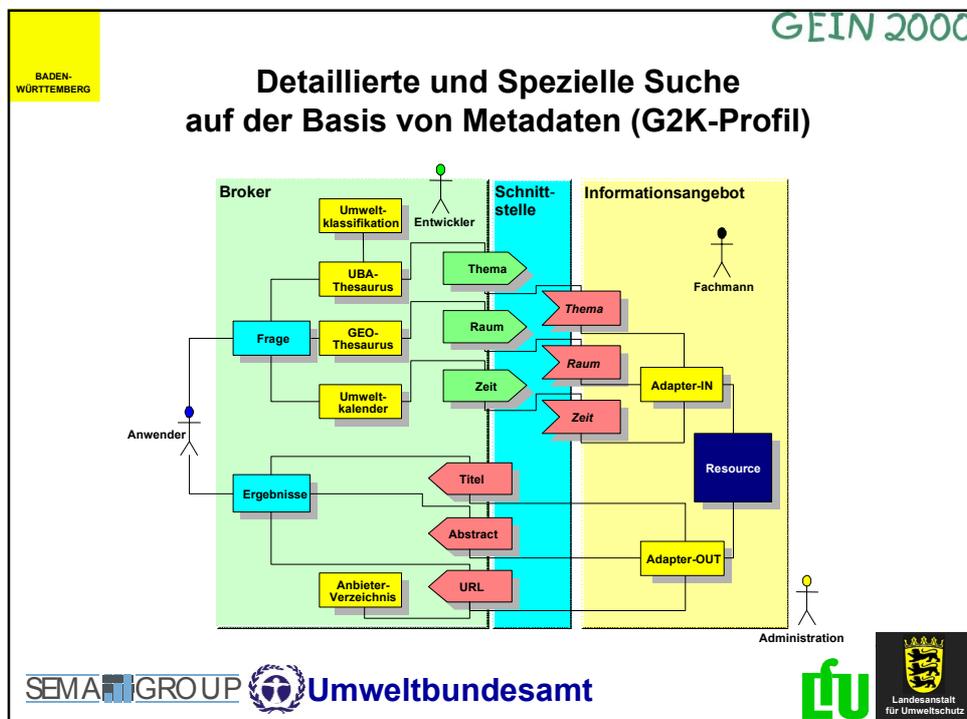
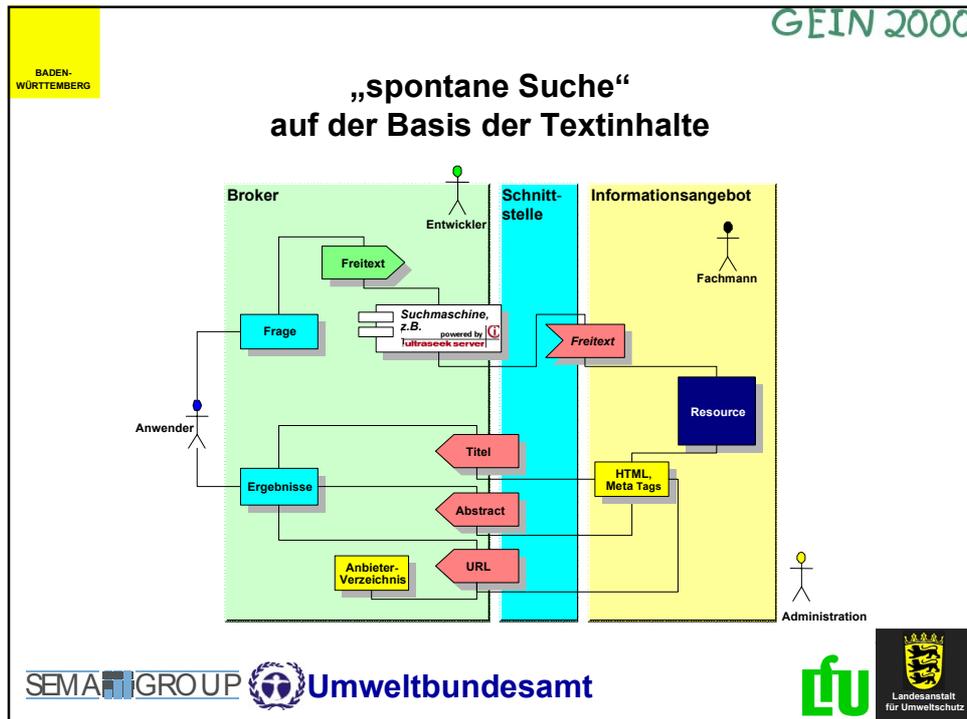
GEIN 2000

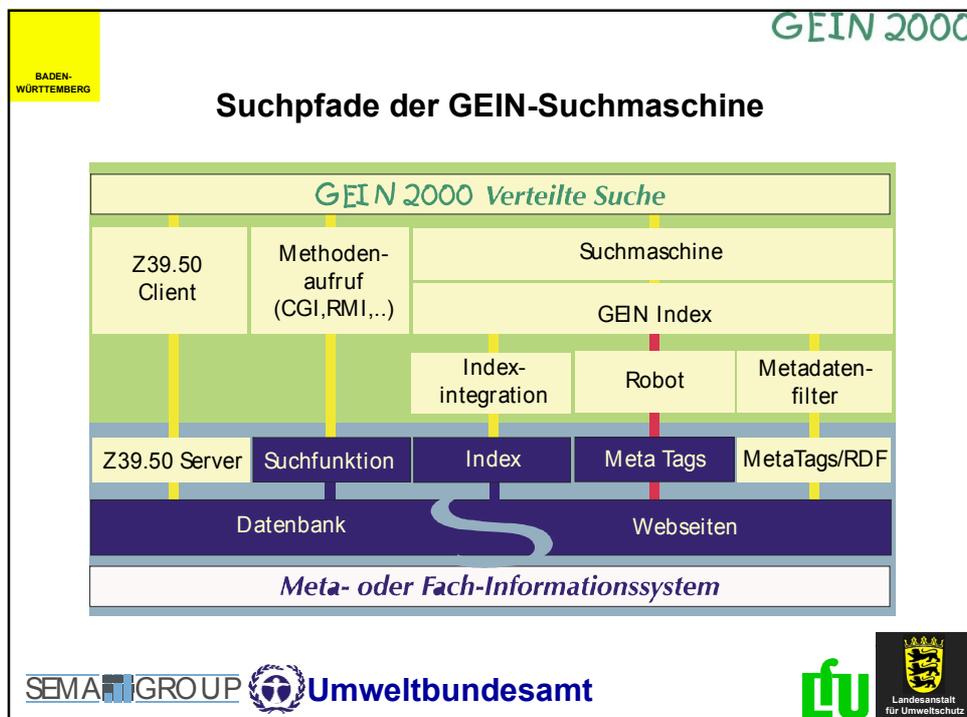
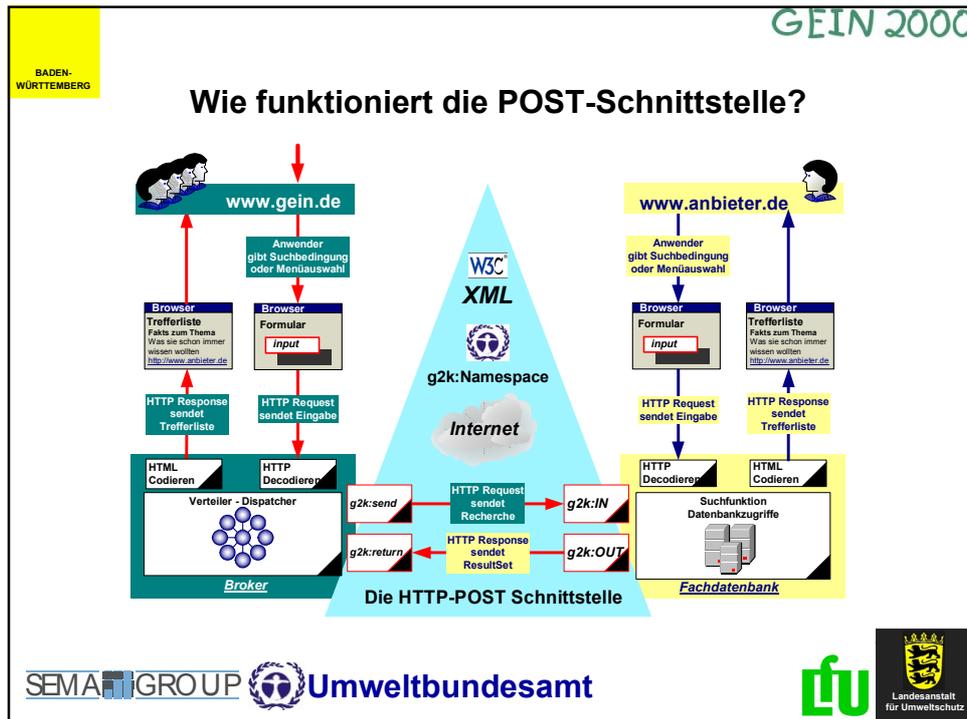
BADEN-
WÜRTTEMBERG

Sprachunterstützung: Englische Sprache

- GEIN ist grundsätzlich **multi-lingual** („GEMET-weit“). Englisch ist nur eine erste Anwendung.
- GEIN kennt bereits die englischen Übersetzungen der (UBA-) Thesaurusbegriffe.
- Es gibt noch keine englischen Begriffe im Geo-Thesaurus („Cologne“).
- GEIN bietet **keine automatische Spracherkennung** in der Textanalyse, aber Berücksichtigung von Auszeichnungen (W3C-Standard):
 - in HTML: „language“ Attribut („de“, „en“)
 - in XML: „xml:lang“ Attribut („de“, „en“)

SEMA GROUP  Umweltbundesamt  





GEIN 2000

BADEN-
WÜRTTEMBERG

GEIN-Metadaten vs UDK-Metadaten

| | | |
|---|----|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Katalogisiert nur öffentlich erreichbare HTML-Seiten• Freitext erstreckt sich über alle erreichbaren HTML-Seiten• Schlagworte dürfen nur Thesaurusbegriffe sein<ul style="list-style-type: none">– UBA-Thesaurus (mit GEMET-Erweiterung)– Geo-Thesaurus • Suchergebnisse werden gewichtet | vs | <ul style="list-style-type: none">• Katalogisiert Umweltdatenbestände unabhängig von ihrer Form• Freitext erstreckt sich über Beschreibungsfeld in Datenbank• Schlagworte können frei vergeben werden (Konvention min. 3 Thesaurusbegriffe)<ul style="list-style-type: none">– UBA-Thesaurus (Auszug)– freie Geobegriffe • Suchergebnisse ungewichtet |
|---|----|---|

SEMA GROUP  Umweltbundesamt  

GEIN 2000

BADEN-
WÜRTTEMBERG

UIS-BW und GEIN 2000

- Informationsangebot des öffentlichen WWW-Servers als Teil von GEIN
 - alle HTML-Seiten im Freitext
 - Metadaten nur für diejenigen Seiten, die auch im UDK verschlagwortet sind
 - GEIN kann Daten über UDK-Exportschnittstelle lesen
 - Integration spezieller Datendienste
 - UDK-BW wird über „virtuellen UDK“ in GEIN eingebunden
 - bisher keine BW-spezifischen Datendienste geplant

- LfU 53 koordiniert Zusammenspiel mit GEIN
 - Mitwirkung an Entwicklung via Projektgruppe GEIN des BLAK-UIS
 - Abstimmung des Informationsangebots für GEIN
 - Metadatenerfassung mit dem UDK, Weitergabe an GEIN

- Informationsanbieter sind verantwortlich für „ihr“ Teilangebot
 - Beachtung von Randbedingungen für die Erreichbarkeit in GEIN
 - Beschreibung der wichtigsten Seiten als UDK-Objekte

SEMA GROUP  Umweltbundesamt  