

# IMS

- Eigenentwickeltes Datenbanksystem
  - Oracle Datenbankserver
  - Volltextdatenbank mit Thesaurus
  - Bilddatenbank
- Plattform: Sun Solaris
- im Einsatz seit 1992

# IMS Module

- Dokumentation
- Foto
- Restaurierung
- Lager
- Recherche
- Ausstellung
- Seit 1999: SINT als Internet Modul

# SINT – Rahmenbedingungen

1. Gespiegelter Datenbestand (Sicherheit)
2. Bildbearbeitung zur Erstellung von  
3 Bildgrößen (Thumbnail, Detail, Original)  
mit Copyrightvermerk („Wasserzeichen“)
3. Zugriff mittels Webbrowser
4. Benutzerführung (Layout, Suchvorgang)
5. Zusätzliche Idee: Nutzung von XML!

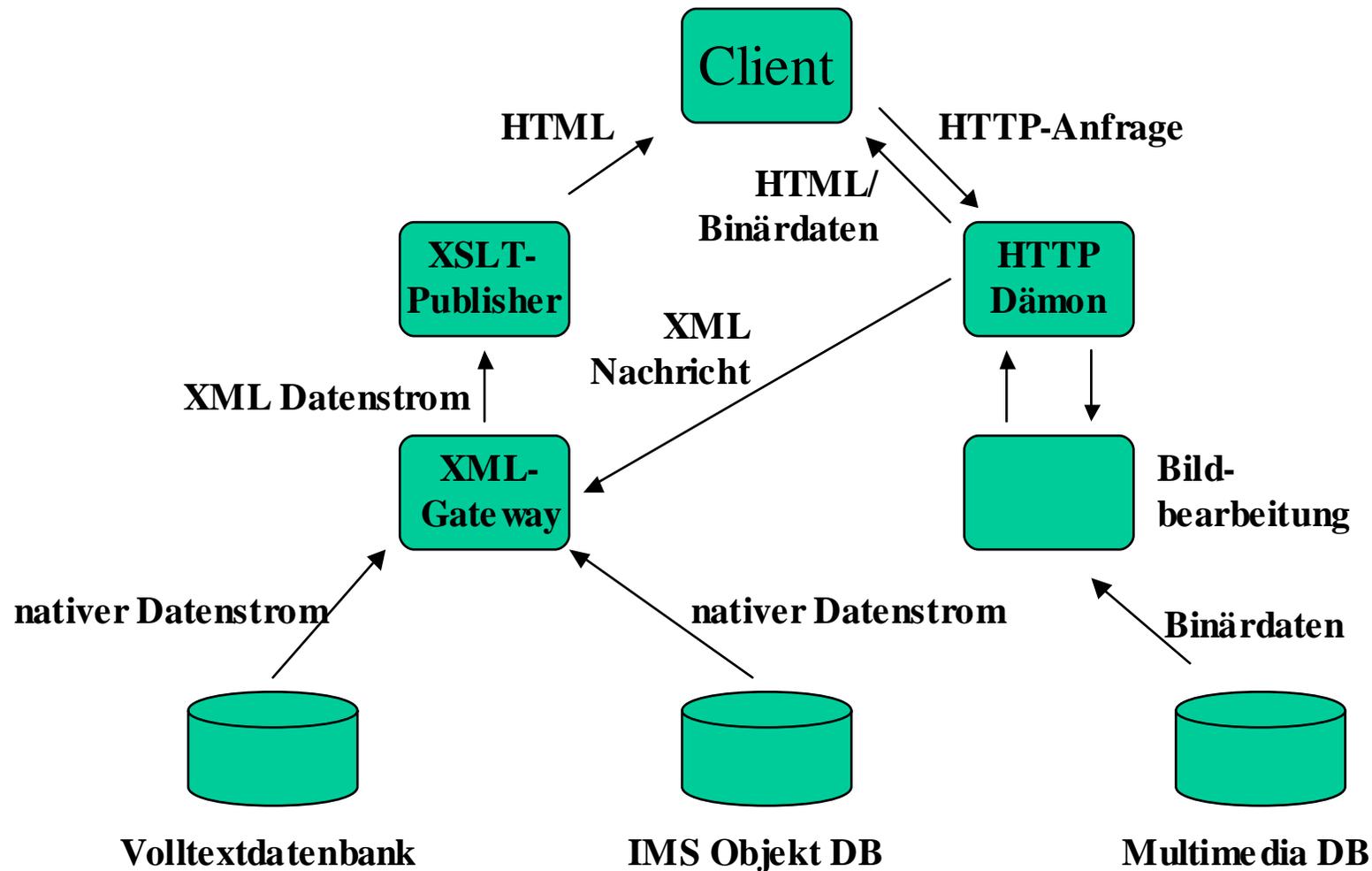
# Exkurs: Was ist XML?

- XML bedeutet:  
Extensible Markup Language  
(Erweiterbare Auszeichnungssprache)
- Beispiel:  
<komponist>  
Ludwig van Beethoven  
</komponist>
- Struktur und Bedeutung des Inhalts  
ist aus den Daten selbst ersichtlich.

# SINT – Umsetzung

- Datenspiegelung mittels speziellem Importtool:
  - Rein lesender Abgleich zwischen IMS und SINT (Sicherheit)
  - Selektion der in SINT zugänglichen Objekte (aktuell 4326)
  - Erzeugung der 3 benötigten Bildgrößen
  - Prägung des „Wasserzeichen“ (Copyrightvermerk) in die Bilder
- Erfüllt Punkte 1. und 2.

# SINT – Umsetzung (Schema)



# SINT – Umsetzung (cont'd)

- Für Webzugriff: Webserver notwendig (hier MS IIS).
- Dieser ist mit Modulen ausgestattet, die via URL angesprochen und mit Daten versorgt werden.  
Beispiel: <http://server/ims/search/ims.search?user-id=...>
- Module liefern wohl definierte XML Dokumente zurück.
- XML Dokument wird XSL Transformation unterzogen.
- XSLT Publisher überführt XML Dokument anhand eines XSL Stylesheet in Ausgabeformat (Möglichkeiten: XML, **HTML**, TXT).

# Sonderfall Bild

- Bilder nur als binärer Datenstrom
- durch Bildbearbeitung geschickt  
(nicht im Einsatz)
- dann auf Festplatte abgelegt
- Referenz mittels  
`http://server/ims/mmarc/  
HDGBN.W.<ObjNr>?postfix=<Typ>`

# Weiterführende Möglichkeiten

- XML Daten des Gateway direkt automatisiert verarbeiten.
- Publisher soll auch Aufbau der Benutzerschnittstellen der Client-Software (im IMS) leisten.
- Andere Darstellungsformate.

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

**Dr. Dietmar Preißler**  
**Daniel W. Möhwald**