

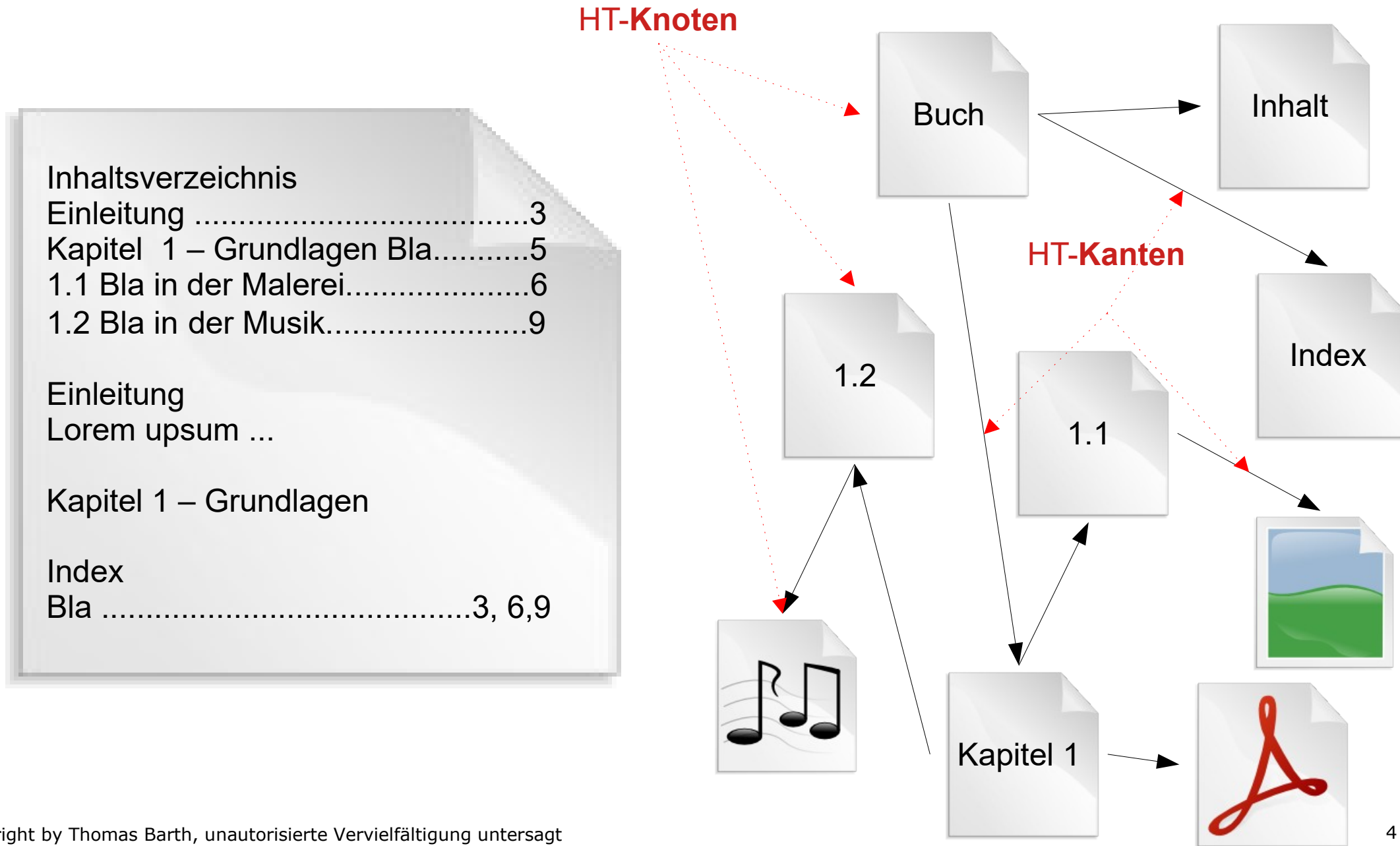
Grundlagen von Web-Anwendungen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Barth
Anwendungsentwicklung und IT-Systemarchitekturen
Studiengang Wirtschaftsinformatik
RFH Köln
barth@rfh-koeln.de

- ✓ Internet/WWW als Grundlage von Web-Anwendungen kennen
- ✓ Grundsätzlichen Aufbau (Architektur) typischer Websites und Web-Anwendungen kennen
- ✓ Verwendete Sprachen, Protokolle und Dokument-Standards kennen
- ✓ Ausgewählte Software-Komponenten von Websites kennen
- ✓ Funktionalität der Komponenten kennen
- ✓ Standard-Software-Komponenten installieren können
- ✓ Dokumente mit Werkzeugunterstützung erstellen können

- ✓ Begriff am CERN geprägt zu Beginn der 1990er Jahre durch Tim Berners-Lee
- ✓ WWW wird oftmals definiert als „eine Anwendung des Internet“
- ✓ „Das Internet“ ist die technische Infrastruktur, die für Web-basierte Anwendungen benötigt wird
 - **„Das WWW“ ist nicht identisch mit „dem Internet“!**
- ✓ Andere Anwendungen des Internet sind älter als das WWW
 - Email
 - Telnet (Fernzugriff auf Rechner)
- ✓ Ursprüngliche Zielrichtung/Motivation des WWW war ...
 - der erleichterte Zugriff auf (wissenschaftliche) Informationen
 - die einfache **Vernetzung von Informationen**, um Zusammenhänge effizient und redundanzfrei herstellen und nutzen zu können
- ✓ **„Hypertext“** := „Strukturen in einem Dokument jenseits des Inhalts“
 - z. B. Inhaltsverzeichnis, Index, Querverweise in üblichen Nicht-WWW-Dokumenten
- ✓ **„Web“** := **„Netzwerk von miteinander verbundenen Texten“**

Linearer Text vs. Hypertext/Hypermedia



✓ **Q1:**

Welche **Rollen** können in einem solchen „Netzwerk von Informationen“ unterschieden werden?

Welche **Konzepte** sind notwendig, um vernetzte Daten/Informationen in einem globalen Netzwerk allen Interessierten effizient verfügbar zu machen?

✓ **Q2:**

Welche Software-Werkzeuge sind dazu notwendig, um diese Informationen erstellen, abrufen, senden und darstellen zu können?