

Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner

Geographic Information Technology Trainings Alliance

Aktive und selbstgesteuerte webbasierte Lehre in
GIS-Technologie and Kartographie:

Das Projekt **GITTA**



<http://www.karto.ethz.ch> e-mail: werner@karto.baug.ethz.ch

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner

Geographic Information Technology Trainings Alliance

Inhalt

- GITTA Idee
- GITTA Aufbau
- GITTA Konzept Fallstudien
- GITTA Konzept Lerneinheiten
- GITTA Technische Anforderungen
- GITTA's vernetzte Techniken
- GITTA Realisierung
- GITTA Ausblick



ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner
Geographic Information Technology Trainings Alliance

Idee

- Ergänzung & teilweiser Ersatz der derzeitigen GIS Lehre durch internetbasierte Lerneinheiten
- Realisierung in Kooperation mit 11 Partnern
 - Modulare Organisation auf 2 Stufen
 - Flexibilität
 - Einsatz von Multimedia mit einem deutlichen Mehrwert, anstelle konventioneller Unterrichtsmethodik
 - Die Studenten bekommen die Möglichkeit, GIS Konzepte interaktiv, proaktiv und individuell zu erkunden

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner
Geographic Information Technology Trainings Alliance

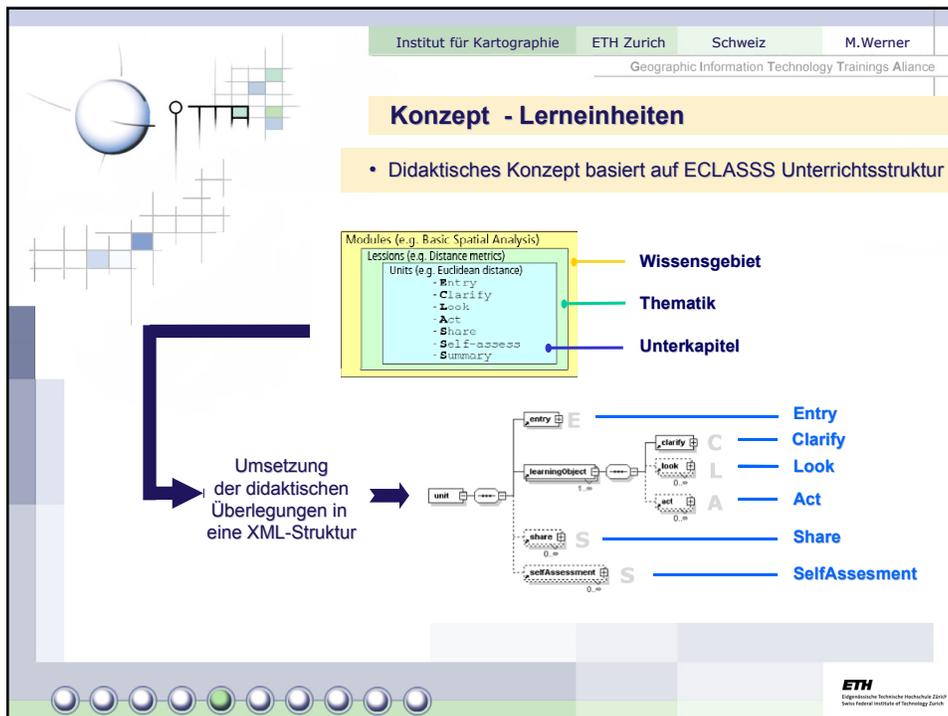
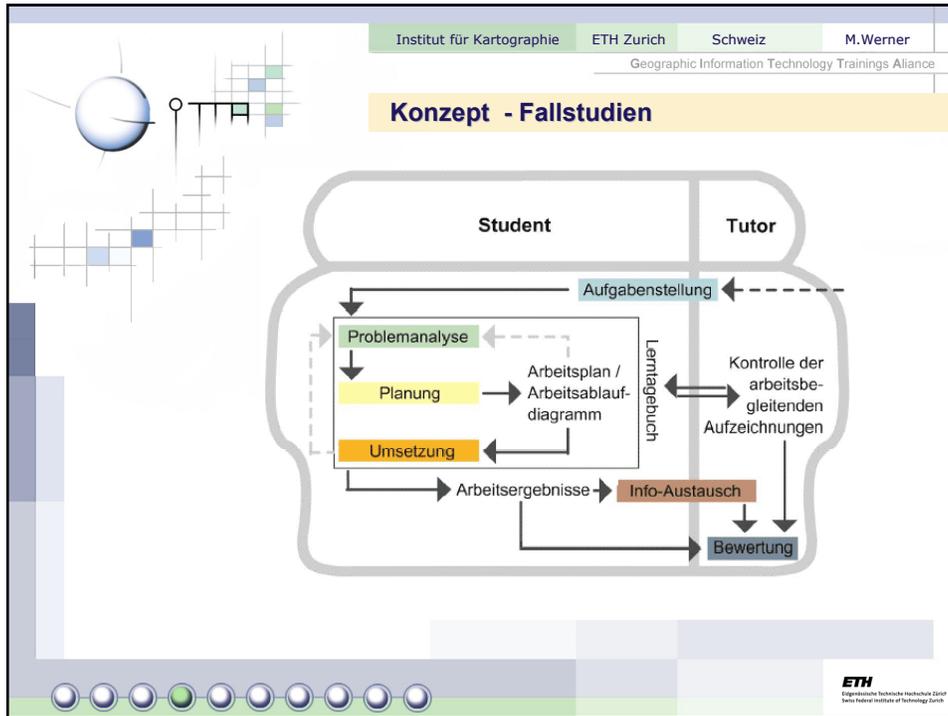
Aufbau

GITTA's Aufbau in 6 Module:

- Case Studies
- GI Systems
- Cartographic Data Presentation
- Data Analysis
- Data Modelling
- Spatial Modelling
- Data Capture

Basic Level
 Intermediate Level
 Case Studies
 Possible Advanced Level

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

Technische Anforderungen

- Flexibilität für Darstellung und Nutzung
- Standhalten hoher Zugriffsraten
- Glossar & Bibliography Verwaltung
- Dokumentenerzeugung 'on the fly'
- Metadatenverwaltung
- Beliebige Wahl der Lernplattform
- Einheitliche Produktionsumgebung für die Autoren
- Einfaches Warten der Projekt IT
- Ganzheitliches Konzept mit einfacher Handhabung für Folgegenerationen

ETH
 Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
 Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

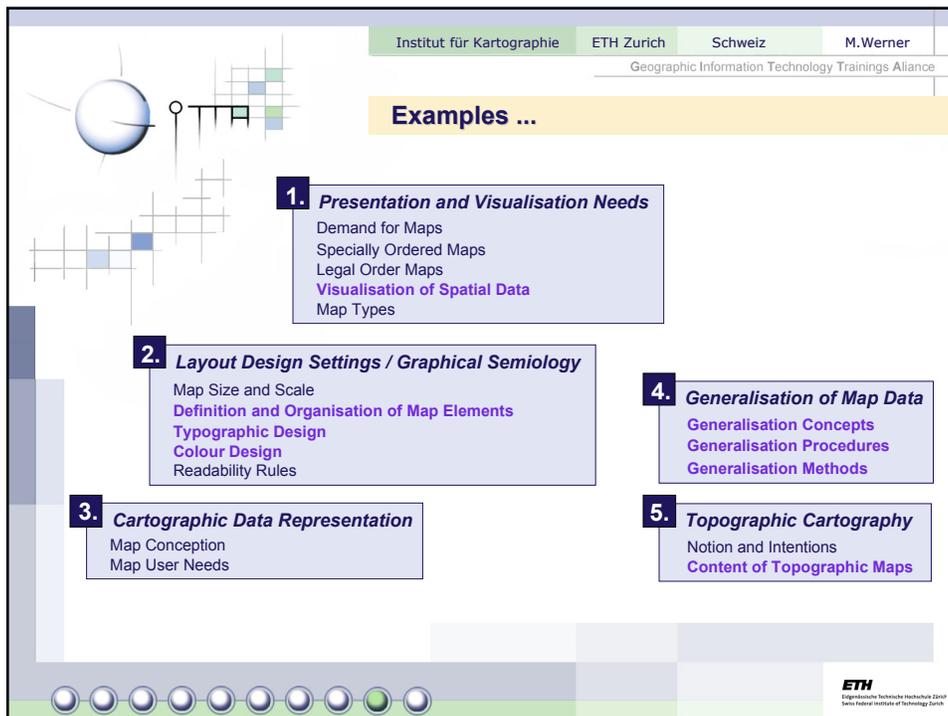
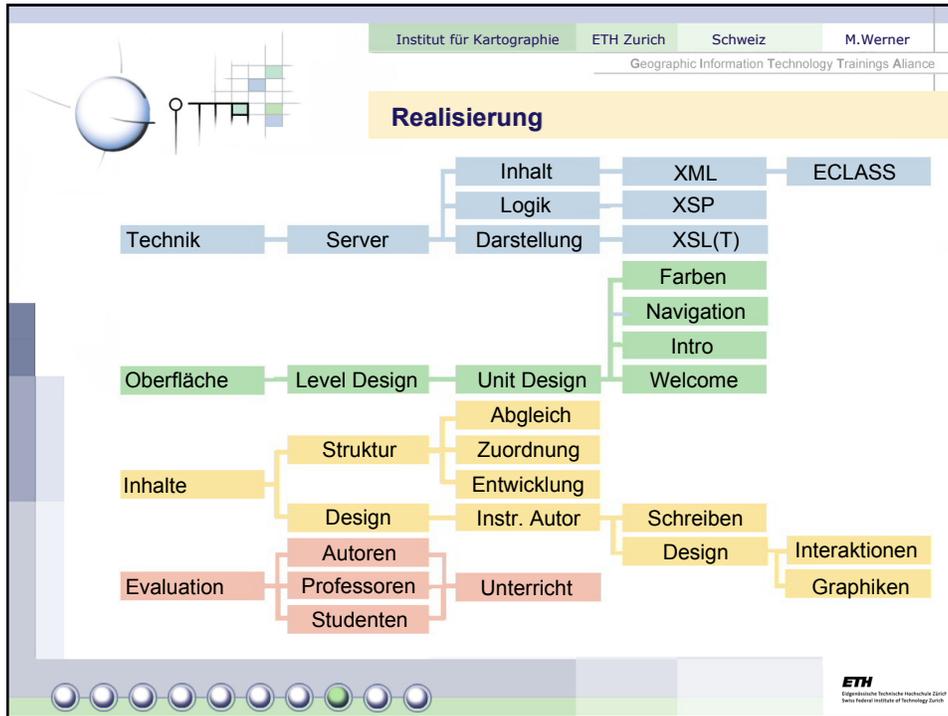
Vernetzte Techniken

The diagram illustrates the 'Vernetzte Techniken' (Networked Techniques) architecture. It is divided into two main areas: 'Nutzer' (Users) and 'Entwicklungsumgebung' (Development Environment).

- Nutzer (Users):** Includes 'Student' and 'Designer'.
- Entwicklungsumgebung (Development Environment):** Contains several interconnected components:
 - WebCT:** A learning management system containing 'Module', 'Asynchronous Communication', 'Quizzing Tool', and 'Synchronous Communication'.
 - Output Formats:** A central box lists 'RTF', 'HTML', 'XHTML', and 'PDF'.
 - Cocoon-Server:** A server-side framework containing 'XSL [XSLT]' and 'DTD'. The DTD section is further divided into 'Module', 'Lesson', 'Unit', and 'Case Study'.
 - Database:** A central data store containing 'Label', 'Bibliography', and 'Glossary'.
 - FTP:** A central hub for file transfer, connecting all major components.

Arrows indicate the flow of data and interactions between these components, showing a highly integrated and networked system.

ETH
 Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
 Swiss Federal Institute of Technology Zurich



Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

Ausblick

e-LML +

- Wenig genutzte Elemente entfernt
- Ohne semantische TAGs
- Ohne Datenbank
- Hierarchische Struktur

Gratis download über EDUTECH www.edutech.ch/contribution/elml/index.php

ETH
 Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
 Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Institut für Kartographie ETH Zurich Schweiz M.Werner
 Geographic Information Technology Trainings Alliance

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Kontakt:

Marion Werner Institut für Kartographie ETH Zürich, Hönggerberg CH - 8093 Zurich werner@karto.baug.ethz.ch	Joel Fisler Geographisches Institut Universität Zürich - Irchel CH - 8057 Zürich fisler@geo.unizh.ch
--	--

Informationen:

- www.edutech.ch/contribution/elml/index.php
- www.geo.unizh.ch/virtualcampus/gitta/new/concept.html
- www.svc-gitta.unizh.ch

www.karto.ethz.ch

ETH
 Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
 Swiss Federal Institute of Technology Zurich