

# Bildungsportal Thüringen



Transparenz in der  
wissenschaftlichen Weiterbildung

**„Entwicklung eines multimedialen Leitfadens zur  
Unterstützung der Autoren multimedialer  
Lehrinhalte“**

LEARNTEC 2004

10.- 13. Februar Kongresszentrum Karlsruhe

## Contentprojekte Thüringer Hochschulen

- **MedCluster**
- **MedPol** (Multimedialer Fallpool für problemorientiertes Lernen)
- **GetSoft** (Lernsoftware Grundlagen der Elektrotechnik)
- **amace** (applied media and communication studies e-learning system)
- **mile** (multimedia learning environments)
- **SANE** („Schaltssysteme“ Arbeitsblätter im Netz)
- **DILDIS** (Distance Learning on Digital Systems)
- **Master of Sciences „Wasser und Umwelt“**
- **M<sup>2</sup>** (Medienquadrat)
- ...

# Instruktionsdesign

**Didaktik** = Wissenschaft vom Lehren und Lernen

**Instruktionsdesign** wird charakterisiert durch die Annahme, dass sich verschiedene Lehr- bzw. Lernzielkategorien unterscheiden lassen, denen jeweils eine bestimmte Folge von Lehrschritten zugeordnet werden kann.

# Beispiel: Instruktionsdesign

## Das Modell von Gagné, Briggs und Wager (1988) 1/2

Wichtigstes Grundprinzip dieses Ansatzes ist die Sicherung der Lernervoraussetzung, für die jeweils folgenden Inhalte.

### Einteilung in Lehrzielkategorien:

- Sprachlich repräsentiertes Wissen
- Kognitive Fähigkeiten
- Kognitive Strategien
- Einstellungen
- Motorische Fähigkeiten

# Beispiel: Instruktionsdesign

## Das Modell von Gagné, Briggs und Wager (1988)

2/2

### Lehrschritte:

- Aufmerksamkeit gewinnen
- Informieren über Lehrziele
- Vorwissen aktivieren
- Darstellung des Lehrstoffs
- Lernen anleiten
- Ausführen/ Anwenden lassen
- Informative Rückmeldung geben
- Leistung kontrollieren und beurteilen
- Behalten und Transfer sicher

# Usability

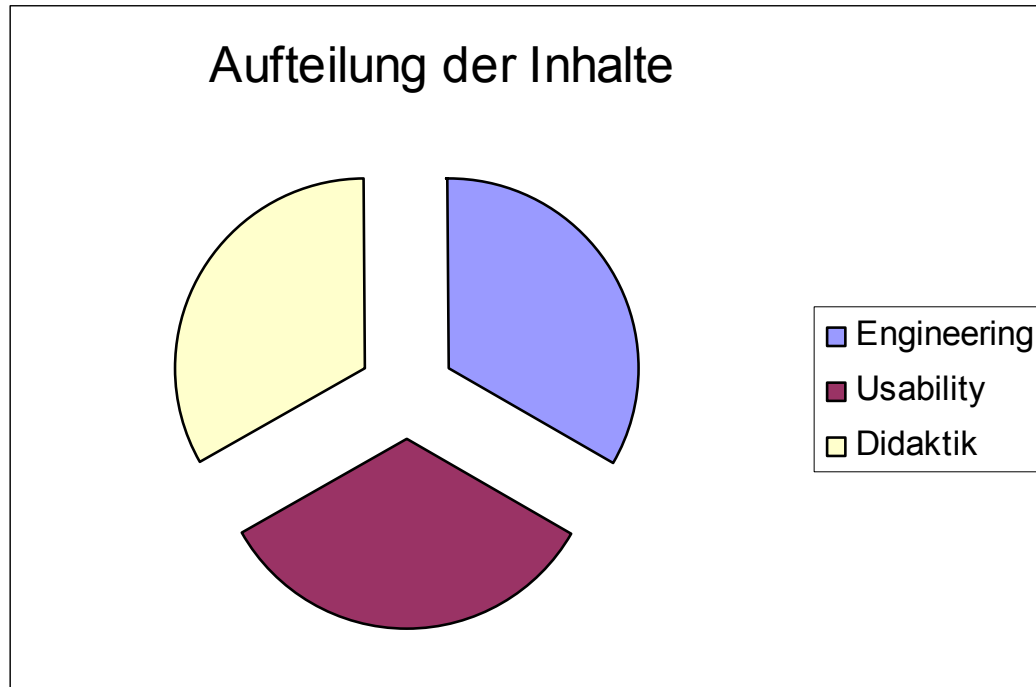
## Bildschirmelemente

- Text
- Abbild
- Tabellen/Charts/Diagramme
- Video
- Animation
- Farben
- Navigation
- ...

## Gestaltungsrichtlinien für Text am Bildschirm

- **Zeilenabstand:** bei 12pt –Schrift 19 - 25pt Zeilenabstand = 1,5 - 2fach
- **Zeilenlänge:** ca. 8 -10 Wörter pro Zeile (60 – 80 Zeichen)
- **Zeilenausrichtung:** Flattersatz (linksbündig)
- **Inhaltliche Gliederung:** muss am Erscheinungsbild sichtbar werden
- **Schriftart:** serifenlose Schrift bevorzugt
- **Schriftgrad:** 10 -14 Grad
- **Schrift/ Hintergrund:** mittlere Kontraste verwenden
- **farbige Wörter:** zur Hervorhebung von key words
- **Scrollen:** kontinuierliches Scrollen dem sprunghaften Scrollen vorziehen
- **Sätze:** einfach und kurz

# Thematische Schwerpunkte des Autorenleitfadens



# Aufbau des Autorenleitfadens

## Vorgesehene Elemente des Autorenleitfadens

- übersichtliche Darstellung der Inhalte in Kapiteln
- Angabe des idealen Lernpfades
- die Inhalte als PDF-Files zum herunterladen
- kommentierte Literaturhinweise zum jeweiligen Thema
- anschauliche Beispiele
- empirische Befunde
- Checklisten
- Glossarfunktion
- graphische Oberflächen (Bsp. MinMap, Ablaufdiagramme, etc.)

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit**

## Kontaktdaten



Bildungsportal Thüringen (BPT): Das Forum für wissenschaftliche Weiterbildung und Neue Medien der Thüringer Hochschulen

### **Helge Fischer**

Tel: +49 (0) 175/ 86 56 541

Fax: +49 (0) 361/ 56 26 459

e-Mail: [helge-fischer@gmx.de](mailto:helge-fischer@gmx.de)