

Folie 1

Die Virtuelle Fachhochschule VFH

1. Das Bundesleitprojekt
2. Der Studienbetrieb
3. Rahmenbedingungen
4. Evaluation

Der Autor ist Vizegesamtprojektleiter,
Mitglied im Teilvorhaben Struktur und Organisation und
Entwickler von 3 Lernmodulen

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de>
Virtuelle FH

Folie 2

VFH: 1. Das Bundesleitprojekt

- Das Bundesleitprojekt *Virtuelle Fachhochschule* startete 1999 und läuft bis ins Jahr 2004.
- Das BMBF hat dafür ca. 22 Mio€ bewilligt.
- Beteiligt sind 11 Fachhochschulen und 2 Universitäten, verteilt über 7 nördliche Bundesländer.
- Zum Wintersemester 2001/02 begann der Online-Studiengang *Medieninformatik* mit 170 Studierenden an 6 Hochschulen
- Ein Jahr später startete der Online-Studiengang *Wirtschaftsingenieur*; weitere Studiengänge sind geplant.
- Neben der Entwicklung der multimedialen Studienmaterialien stellten die organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen eine besondere Herausforderung dar

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de>
Virtuelle FH

Folie 3

VFH: 1. Das Bundesleitprojekt

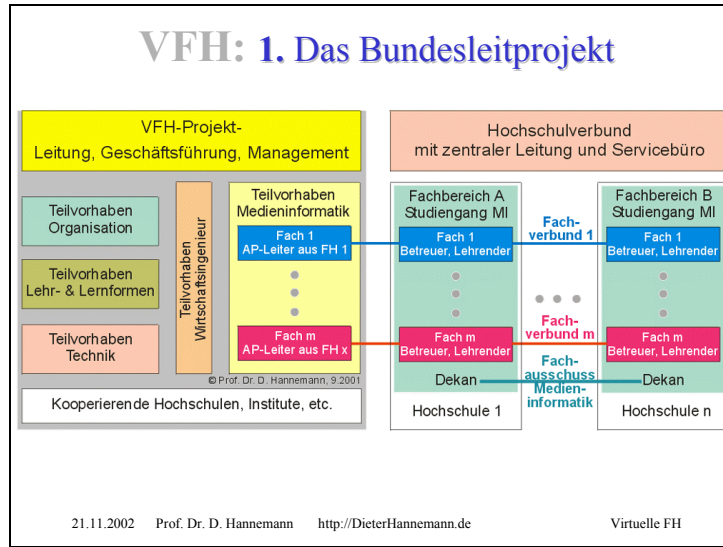
In den 6 Teilvorhaben des Projektes werden die folgenden Themen behandelt:

- Struktur und Organisation 1,3 Mio€
- Lehr- und Lernformen 3,8 Mio€
- Technische Realisierung 3,7 Mio€
- Gesellschaftlicher Rahmen 0,5 Mio€
- Studiengang Medieninformatik . . . 5,8 Mio€
- Studiengang Wirtschaftsingenieur . 4,5 Mio€

Summe: 19,6

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de>
Virtuelle FH

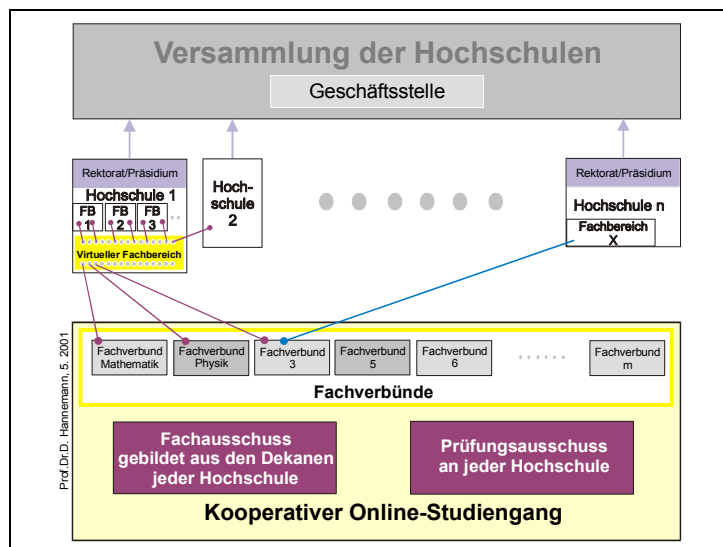
Folie 4



Folie 5

- ### VFH: 2. Der Studienbetrieb
- Der Studiengang wird z.Zt. von 6 **Hochschulen** parallel angeboten
 - Die Studierenden werden dort eingeschrieben, machen dort ihre **Präsenzphasen** (ca. 20%) und Ihre Bachelor-Arbeit (3 Monate)
 - Die Entwicklung und fachliche Verantwortung für die **Lernmodule** ist über die kooperierenden Hochschulen verteilt
 - Die **Klausuren** werden im **Fachverbund** abgestimmt und an allen Hochschulen mit gleichem Inhalt und zur selben Zeit geschrieben
 - Die Dekane der beteiligten Fachbereiche bilden einen **Fachausschuss**: Koordination des Studiengangs, organisatorisch und inhaltlich
 - In den einzelnen Hochschulen können auch **Virtuelle Fachbereiche** eingerichtet werden
- 21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

Folie 6



Folie 7

VFH: 2. Der Studienbetrieb

| Virtuelle Fachhochschule Studiengang Medieninformatik Fach | Bachelor | | | | | | | | | | | | cps | |
|--|----------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|-----|-----|---|
| | 1. Sem | | 2. Sem | | 3. Sem | | 4. Sem | | 5. Sem | | 6. Sem | | | Σ |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | | |
| 1 Mathematik | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | 15 | |
| 2 InfoPhysik | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | 10 | |
| 3 Programmiersprachen | 5 | 5 | 5 | | | 5 | 5 | | | | | | 15 | |
| 4 Anwendungssysteme | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | 25 | |
| 5 Mediendesign | 5 | | 5 | | 5 | | | | | | | | 15 | |
| 6 Medientechnik | | | | 5 | 5 | 5 | | | | | | | 15 | |
| 7 BWL, Medien-Wirtschaft, -Recht Technisches Englisch | | | 5 | | 5 | | | 5 | 5 | | | | 20 | |
| 8 Mensch-Computer-Kommunikation | | | 5 | | | | | | | | | | 5 | |
| 9 Kommunikationstechnik & Netze | | | | | 5 | | | | 5 | | | | 10 | |
| 10 Software-Technik & Projektmanagement | | | | 5 | | | | | 5 | | | | 10 | |
| 11 Wahlpflichtfächer | | | | | | | | 5 | | | | | 5 | |
| 12 Praxisprojekt | | | | | | | | 5 | 15 | | | | 20 | |
| 13 Abschlussarbeit | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | |
| Kreditpunkte | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 180 | | |

cps = Kreditpunkte.
 Ein **Kreditpunkt** entspricht einem Studienaufwand von ca. 30 Stunden.
 Ein **Studienmodul** mit 5 cps entspricht im Mittel etwa einer klassischen Lehrveranstaltung von 4 Semesterwochenstunden.

Legende
 1 3 Module Mathematik
 2 2 Module Physik der realen und virtuellen Welten
 3 **Programmiersprachen**: Grundlagen der Programmierung I + II und Objektorientierte Programmierung
 4 **Anwendungssysteme**: Grundlagen der technischen und theoretischen Informatik, Datenbanken und Betriebssysteme
 5 Mediendesign I + II und Autorensysteme
 6 Multimedia-Programmierung und -Technik sowie Computergrafik
 7 Betriebswirtschaftslehre, Medien-Wirtschaft, -Politik und -Recht sowie Technisches Englisch

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

Folie 8

VFH: 2. Der Studienbetrieb

Betreuungshierarchie

- Fachverbund**: besteht aus Professoren oder Lehrbeauftragten mit Prüfungsberechtigung, welche die inhaltliche Verantwortung tragen.
- Darunter kann es **Mentoren** geben: Dies sind i.a. Laboringenieure, d.h. Personen mit abgeschlossener Hochschulausbildung. Auch Professoren und Lehrbeauftragte können als Mentoren tätig werden.
- Darunter kann es noch **Tutoren** geben: Dies sind i.a. Studenten aus höheren Semestern.

| | Fachverbandsmitglied | Mentoren | Tutoren |
|------------------------------|---------------------------------|--|------------------|
| Professoren | X | X | |
| Lehrbeauftragte | X | X | |
| Wiss. Mitarbeiter/Laborings. | | X | |
| Studentische Hilfskräfte | | | X |
| Wesentliche Aufgaben | Fach- und Prüfungsverantwortung | Online-Betreuung + Praktikumsbetreuung | Online-Betreuung |

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

Folie 9

VFH: 2. Der Studienbetrieb

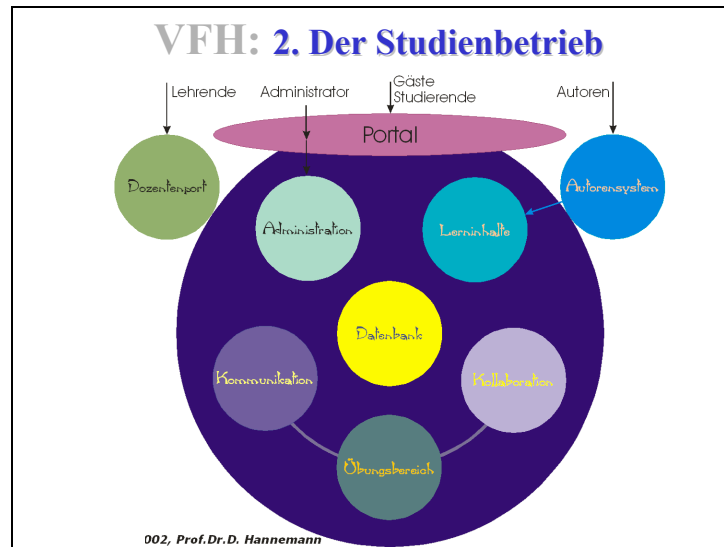
Kultusministerkonferenz (KMK, 2000):

- ... pro Studienjahr 60 Leistungspunkte ...
- WorkLoad: ... Präsenz und Selbststudium von 30 Stunden pro Kreditpunkt
- ... im Studienjahr 1800 Stunden nicht überschreiten ...

| Art | SWS | cp | Lehrstunden | Studierendenstunden | Anteil |
|--------------------|----------|----------|-------------|---------------------|-------------|
| Lehrinhalte Online | 2 | 2,5 | 24 h | 75 h | 50% |
| Übungen Online | 0,5 | 1,5 | 6 h | 23 h | 12,50% |
| Übung in Präsenz | 0,5 | | 6 h | 22 h | 12,50% |
| Praktikum Präsenz | 0,6 | 1 | 7 h | 20 | 15% |
| Praktikum virtuell | 0,4 | | 5 h | 10 | 10% |
| Summen | 4 | 5 | 48 h | 150 h | 100% |

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

Folie 10



Folie 11



Folie 12

VFH: 3. Rahmenbedingungen

- Einheitliche Prüfungs- und Studienordnung in 6 Bundesländern
- Ersterstellung der Module aus Projekt-Mitteln
- Pflege und Weiterentwicklung durch Medienbezugsgebühren (65€ pro Modul)
- Anrechnung auf das Lehrdeputat

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann http://DieterHannemann.de Virtuelle FH

Folie 13

VFH: 3. Rahmenbedingungen

Fachverantwortliche an den kooperierenden Hochschulen:

- Anrechnung der Betreuung (Übungen + Praktika) auf das Lehrdeputat
- Mitarbeit im Fachverbund

Mentoren + Tutoren

- Online-Betreuung + Präsenzbetreuung (Praktika)
- Höherer Aufwand als bei einem Präsenzstudiengang

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

Folie 14

VFH: 4. Evaluation

Drei Gruppen evaluieren:

1. FH Stralsund: Gruppenarbeit (Prof. Blakowski)
2. Uni BW Hamburg: Didaktik (Prof. Zimmer)
3. Uni Lübeck: Ergonomie (Prof. Herczeg)
 - Entwicklung eines Ergonomiehandbuchs
 - Entwicklung eines Styleguides für die Modulerstellung

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

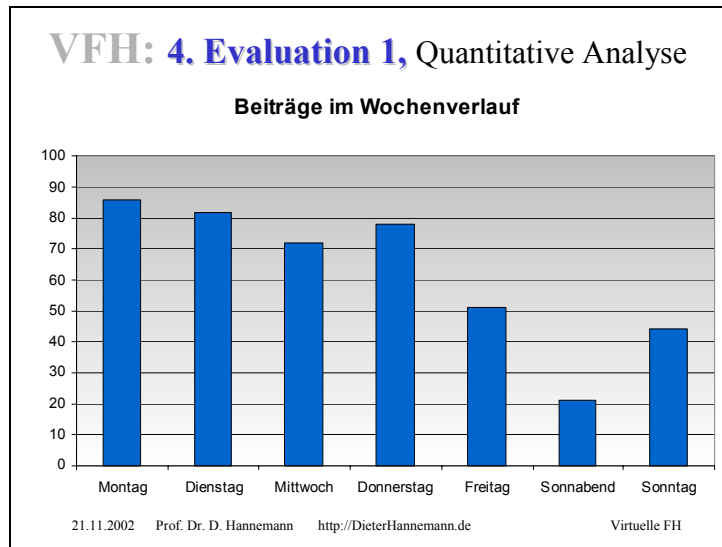
Folie 15

VFH: 4. Evaluation 1, Evaluationsziele

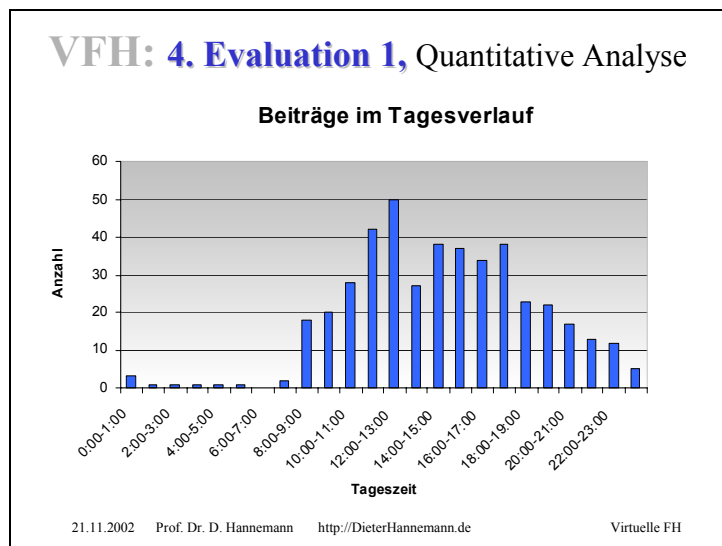
1. AG Prof. Blakowski

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH

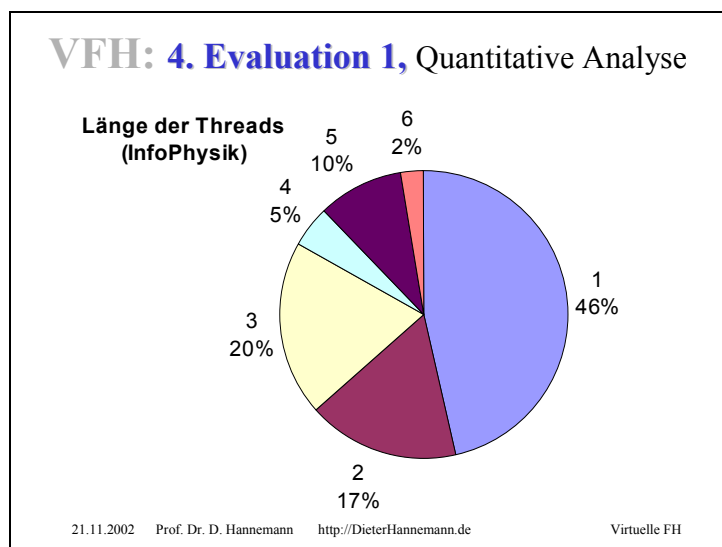
Folie 16



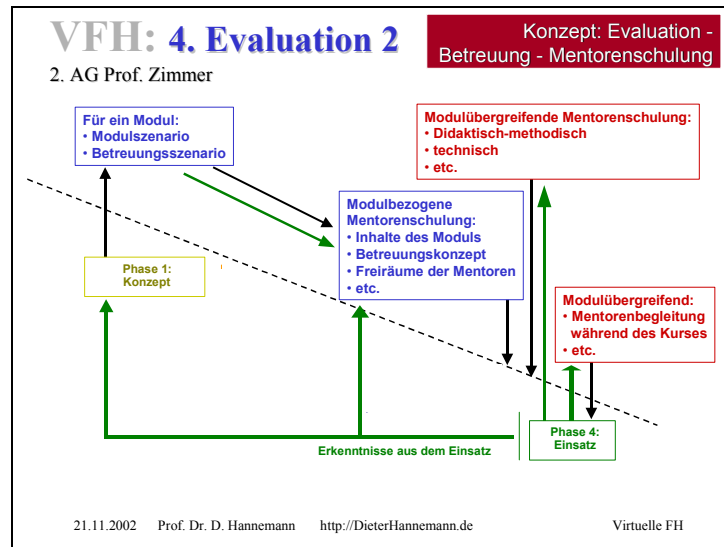
Folie 17



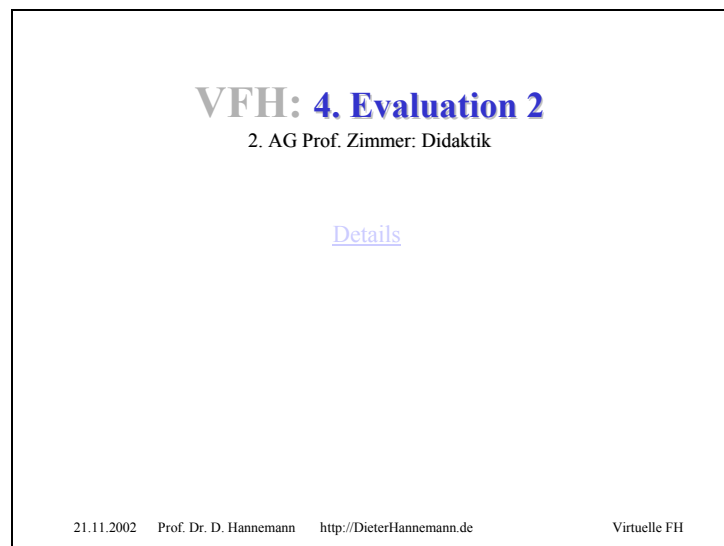
Folie 18



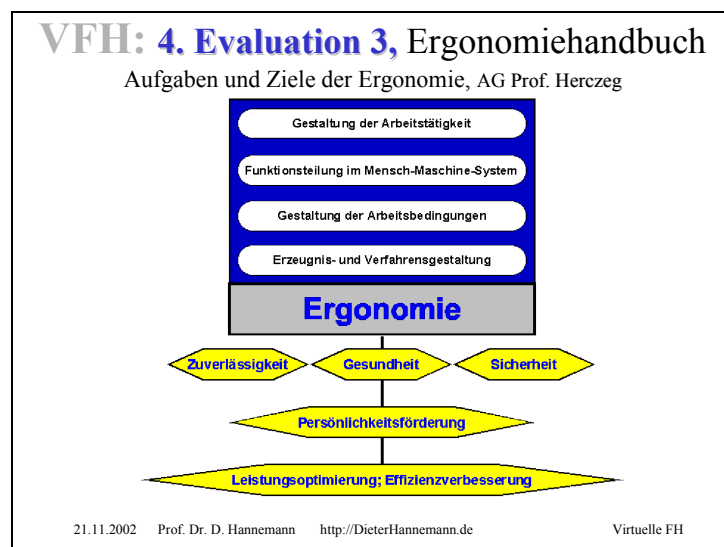
Folie 19



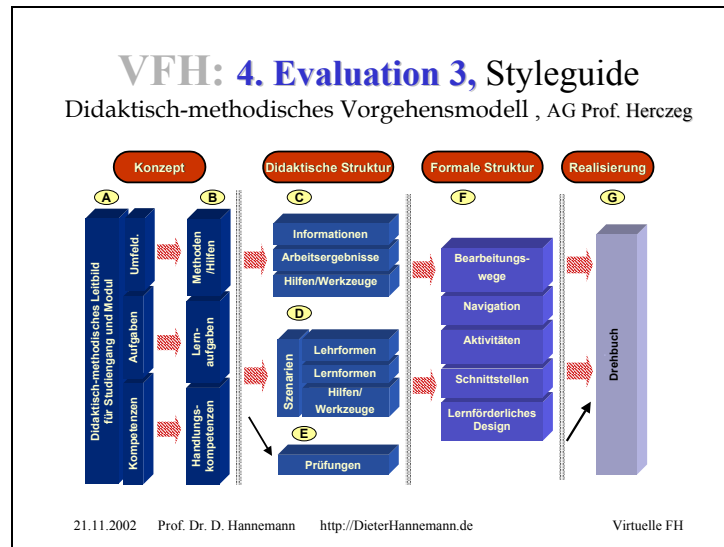
Folie 20



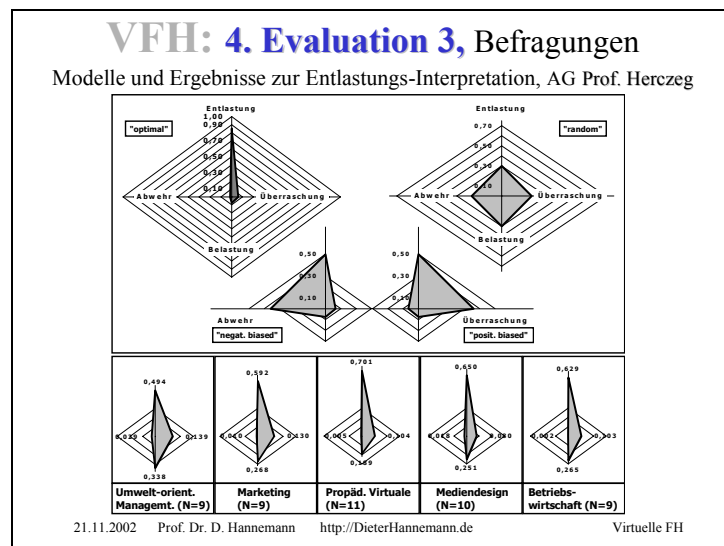
Folie 21



Folie 22



Folie 23



Folie 24

VFH: 4. Evaluation 3

AG Prof. Herzeg

[Details](#)

21.11.2002 Prof. Dr. D. Hannemann <http://DieterHannemann.de> Virtuelle FH