

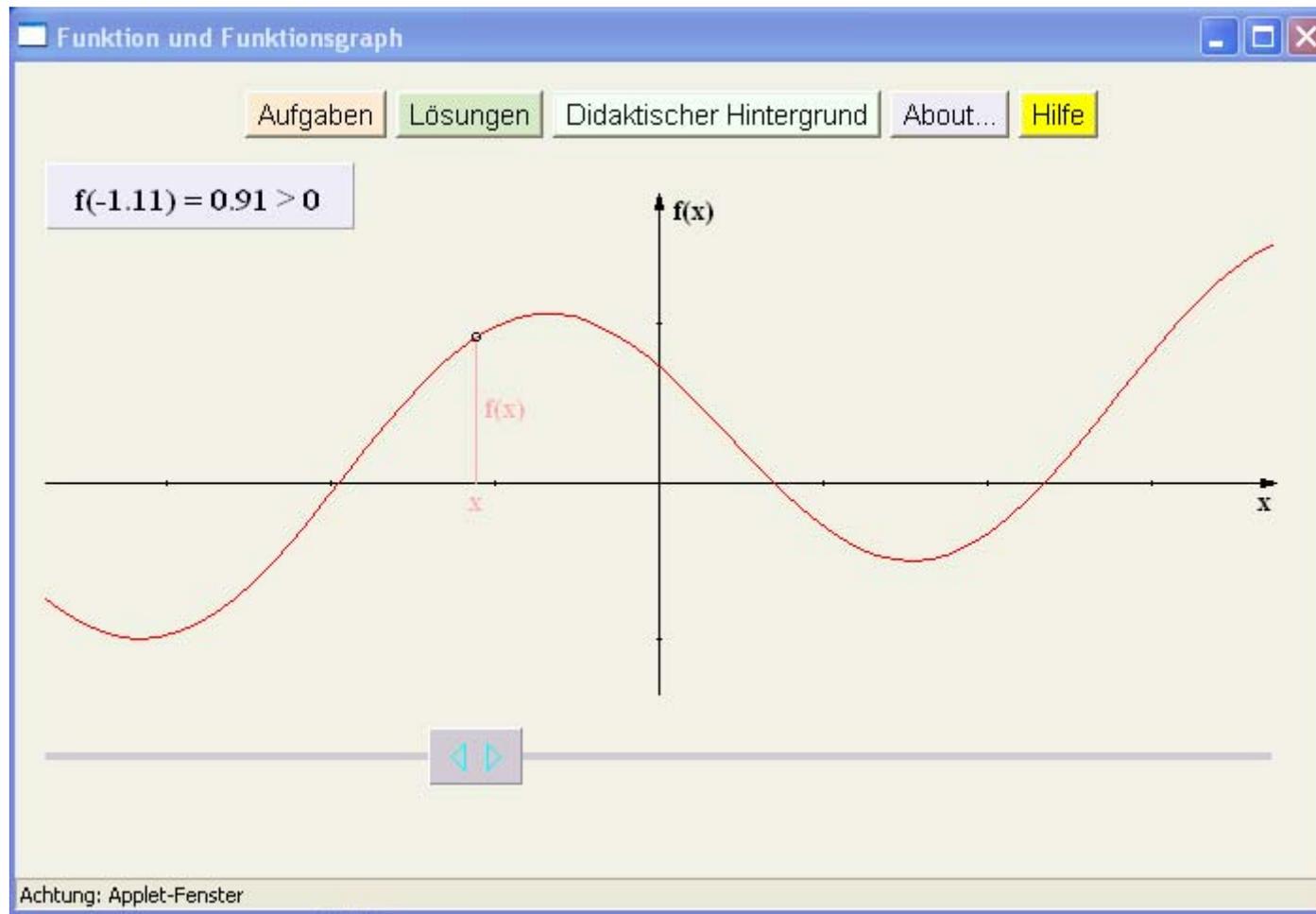
# eLearning – RundumSorglos-Paket

Claudia Bremer  
**studiumdigitale**  
**Goethe-Universität Frankfurt/M.**

**„Mehrwerte“**

Kognitive Prozesse  
des Lernens selbst  
unterstützen

## Präsentations-/"Codierungsformen"






■ Fehlerrechnung

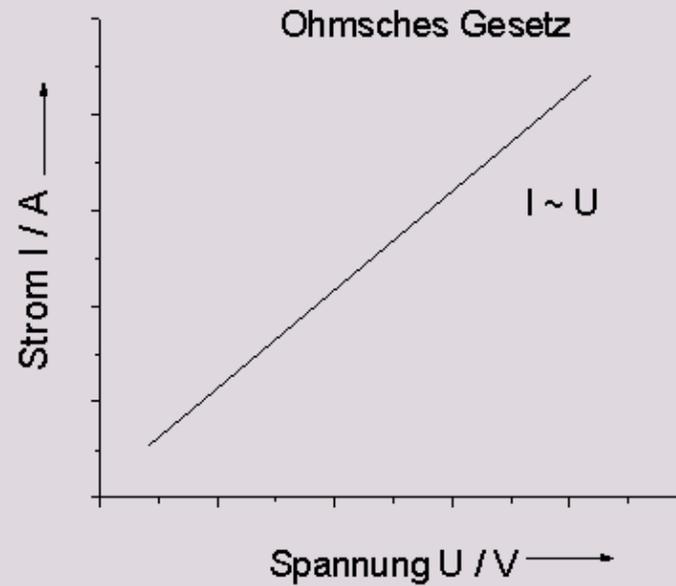
**Physik**

Physik ist eine Wissenschaft der mathematischen Beschreibung der Natur. Dazu werden Messgrößen quantitativ erfasst. Modelle der Physik verknüpfen verschiedene Größen mit Gleichungen untereinander. Damit ist die Physik in der Lage, Vorhersagen zu treffen.

Ein Beispiel für ein physikalisches Modell ist das [Ohmsche Gesetz](#). Dieses Gesetz besagt, dass für Ohmsche Widerstände Stromstärke und Spannung proportional sind:  $U = R I$ . Kennt man also den elektrischen Widerstand  $R$  eines Materials, so kann man durch Messung der Spannung  $U$  über dem Widerstand die Stromstärke  $I$  vorhersagen.



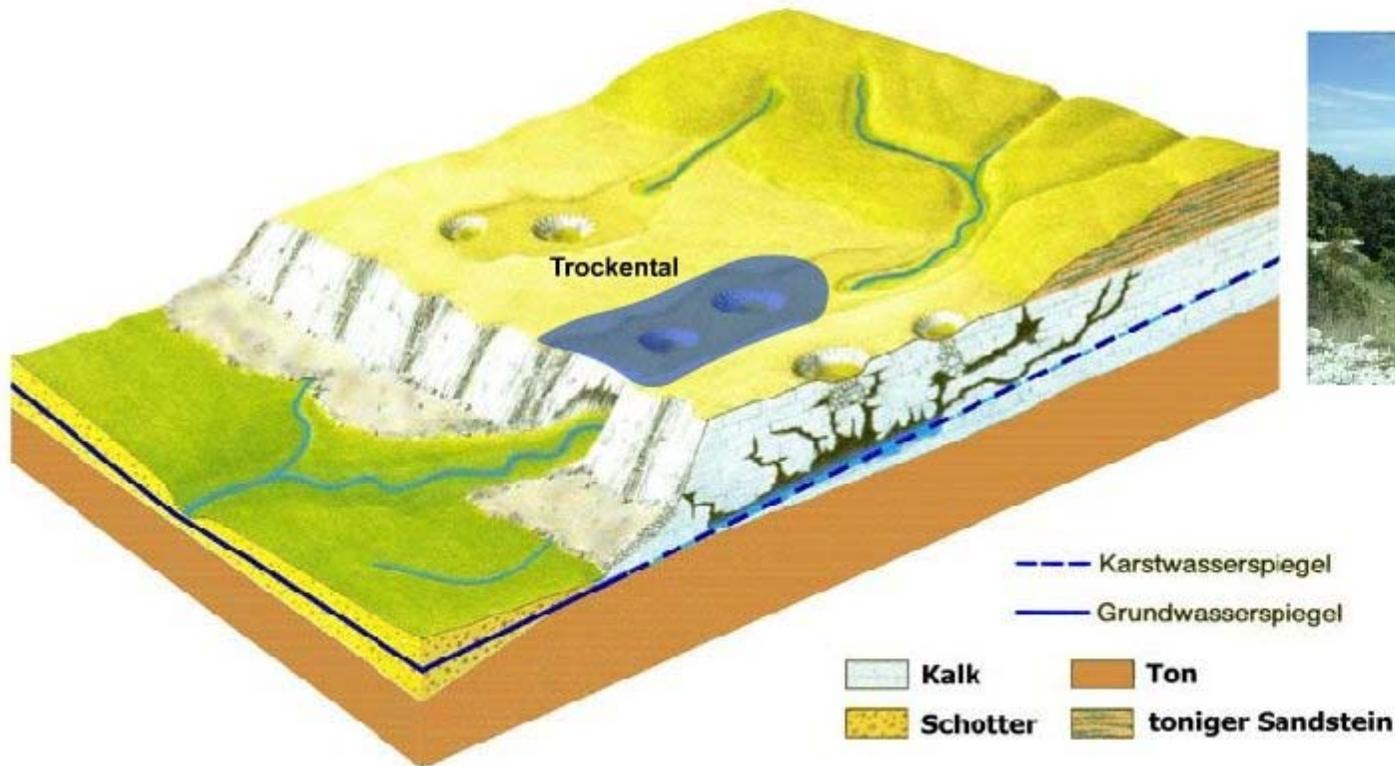
Georg Simon Ohm (1787 - 1854)





### Überblick der Karstformen

 Von dieser Seite aus können Sie nun gezielt Informationen zu den einzelnen Karstformen ansteuern. Fahren Sie mit der Maus über das Blockbild und klicken Sie den jeweiligen blauen Bereich an.



...und hier gehts zur  
Verbreitung der Karstformen



# Fallbasiertes Lernen

ProMediWeb: (2/29) Erster Eindruck - Microsoft Internet Explorer

Heute morgen kommen Sie (AiP) fast eine Stunde zu spät zur Arbeit, da es in der letzten Nacht ordentlich geschneit hat. Also erst mal stundenlang Auto freischaufeln, dann an der ersten Kreuzung ein typischer "Sommerreifenunfall". Ihr Kollege ist bereits leicht verstimmt, als Sie verspätet in die Notaufnahme kommen. Kaum haben Sie den Kittel angezogen, kommt der erste Patient.

Der Notarzt bringt Herrn Angermeier, einen **48-jährigen Patienten**, der seit etwa Mitternacht zunehmend, jetzt seit 1 Stunde extremen **Brustschmerz** verspürt hat. Ihnen fällt auf, daß Herr Angermeier **kaltschweißig, blass** und in eher **schlechtem Allgemeinzustand** ist. Er hat vom Notarzt bereits 3 mal Nitro sublingual bekommen, allerdings ohne Besserung oder Erleichterung.

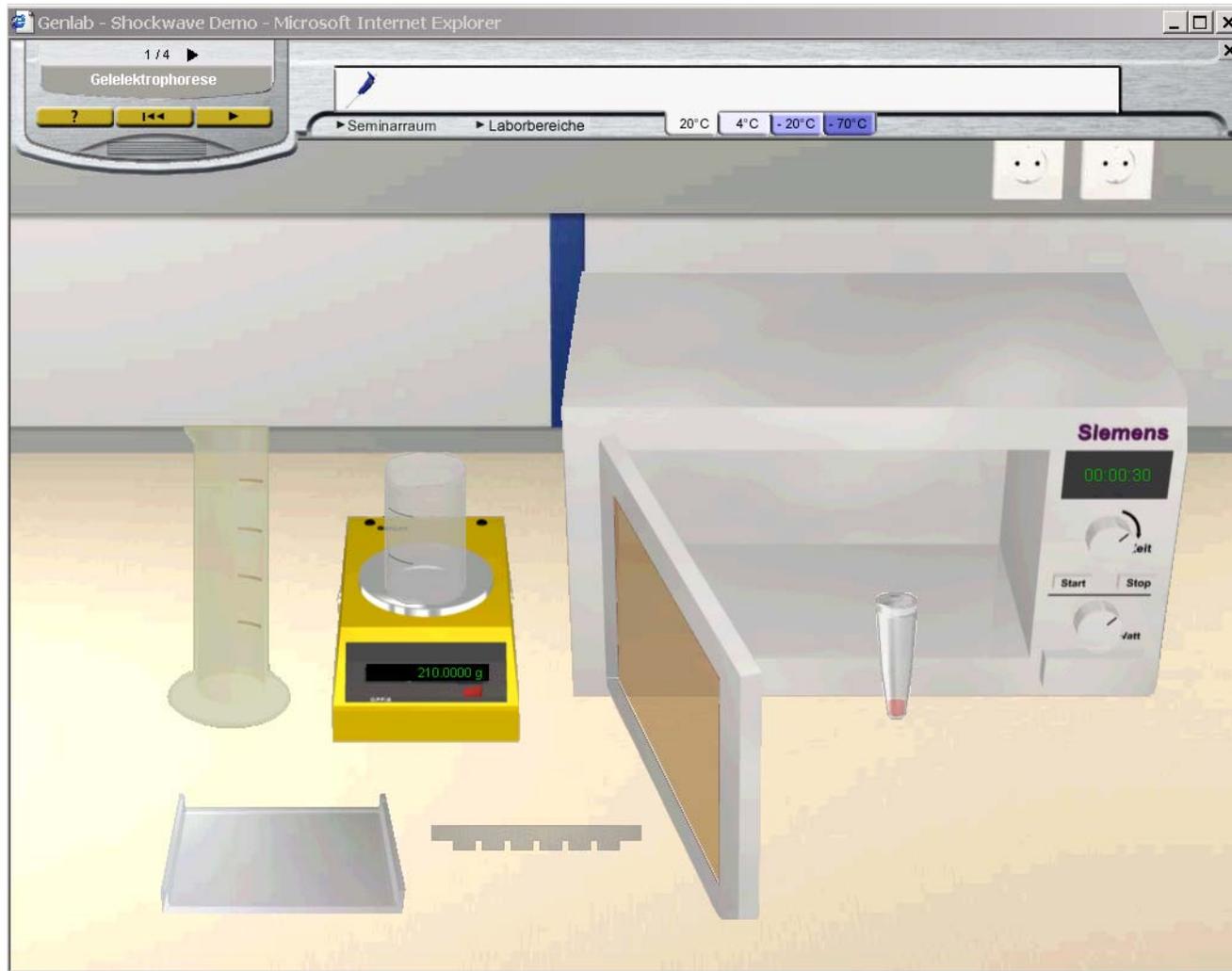


Bild 01 von 01

Herr Angermeier in der Notaufnahme.

Beispiel ProMediWeb

Beenden Experte Antwort-kommentar Hilfe Lösung Zurück Weiter



## Virtuelles Labor

Beispiel GenLab

**„Mehrwerte“**

Kognitive Prozesse  
des Lernens selbst  
unterstützen

Organisation des  
Lernprozesses  
unterstützen

# Lernplattformen, BSCW,...

The screenshot shows the BSCW web application interface. At the top, the browser window title is "AG Portfolio - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://bscw.gdv.informatik.uni-frankfurt.de/bscw/bscw.cgi/0/112017". The BSCW logo is prominently displayed in the top left of the application area. Below the logo is a navigation menu with tabs: "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Optionen", "Anzeigen", and "Hilfe". A toolbar contains various icons for actions like "Arbeit", "Öffntl", "Ablage", "Abfall", "Adrsb", "Kalend", "Lesez", and "Auftrag". A "Ihre Position:" field shows the current path: ".bremer / AG Portfolio". Below this is another menu with actions: "bestätigen", "versenden", "kopieren", "verweisen", "ausschneiden", "entfernen", and "archivieren". The main content area displays a folder structure for "AG Portfolio" with 2 entries: "Material" and "Sitzungen". At the bottom left, the copyright notice "BSCW© 1995-2004 FIT and OrbiTeam" is visible.

AG Portfolio - Mozilla Firefox

http://bscw.gdv.informatik.uni-frankfurt.de/bscw/bscw.cgi/0/112017

**BSCW**

Datei Bearbeiten Ansicht Optionen Anzeigen Hilfe

Arbeit Öffntl Ablage Abfall Adrsb Kalend Lesez Auftrag

Ihre Position: .bremer / AG Portfolio

bestätigen versenden kopieren verweisen ausschneiden entfernen archivieren

AG Portfolio 2 Einträge

Name	Neu	Aktion
Material		
Sitzungen		

BSCW© 1995-2004 FIT and OrbiTeam

# Lernplattformen, BSCW,...



Sie sind angemeldet als [Claudia Bremer](#) (Logout)

Lernplattform von studiumdigitale ▶ VHS2009 ? Rolle wechseln... Bearbeiten einschalten

**Personen**

Teilnehmer/innen

**Aktivitäten**

Abstimmungen

Arbeitsmaterialien

Aufgaben

Chats

Datenbanken

Foren

Journale

Lernpakete

Tests

Umfragen

Wikis

**Suche in Foren**

[Erweiterte Suche](#) ?

**Themen dieses Kurses**

Kursnachrichten

Cafeteria

Das Lerntagebuch in moodle (Journal genannt)

**1 Präsenzworkshop 3**

In der dritten Präsenzphase schliessen wir die Projekte ab, besprechen sie und haben Zeit für abschliessende Betrachtungen und es werden natürlich die Zertifikate verteilt!! Ihr bekommt nochmals Zeit vor Ort in den Gruppen Eure Präsentation und Reflexion abzusprechen (schaut dazu mal den Ablauf an).

Zudem werden wir am zweiten Tag offene Themen abschliessen, alles wozu Ihr noch Fragen habt. Zur Vorbereitung bitte ich Euch, nochmals Fragen und Themenvorschläge unten ins Forum einzustellen, die Ihr gerne abschliessend besprechen wollt. Was würdet Ihr gerne am 18./19.12.09 noch inhaltlich behandeln?

Ablauf letzter Präsenzblock

Forum zur Themensammlung für den letzten Präsenzblock

**Bald aktuell ...**

Es gibt keine weiteren Termine

[Zum Kalender...](#)

[Neuer Termin...](#)

**Neue Nachrichten**

[Neues Thema hinzufügen...](#)

15. Dez, 15:21  
Claudia Bremer  
Start in die letzte Online Woche und Vorbereitung des Präsenzblocks! [mehr...](#)

7. Dez, 13:07  
Claudia Bremer  
Planung Zeiten P3 [mehr...](#)

4. Dez, 08:28  
Claudia Bremer  
Umsetzungsphase startet [mehr...](#)

25. Nov, 12:43  
Claudia Bremer  
Gesamtkonzepte online





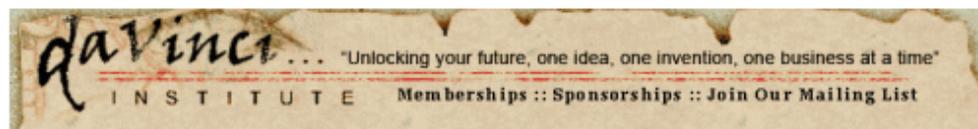
## Kommunikationsanlässe zwischen Teilnehmenden



# www.weiterbildungsblog.de

01.11.05

## The Future of Libraries: Beginning the Great Transformation



Das DaVinci Institute, ein "nonprofit futurist think tank", hat zehn Trends aufgelistet, die die zukünftige Entwicklung von Bibliotheken bestimmen:

- Communication systems are continually changing the way people access information
- All technology ends. All technologies commonly used today will be replaced by something new.
- We haven't yet reached the ultimate small particle for storage. But soon.
- Search Technology will become increasingly more complicated
- Time compression is changing the lifestyle of library patrons
- Over time we will be transitioning to a verbal society
- The demand for global information is growing exponentially
- The Stage is being set for a new era of Global Systems
- We are transitioning from a product-based economy to an experience based economy
- Libraries will transition from a center of information to a center of culture."

[Thomas Frey, daVinci Institute, 2005](#)

[Kategorien: Knowledge Management]

November 2005

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

### Mailingliste (wöchentliche Übersicht)

- Ja, ich möchte mich in die Mailingliste von [www.weiterbildungsblog.de](#) eintragen.
- Bitte streichen Sie mich wieder aus der Mailingliste.

Tragen Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein:

Abschicken

### About me/ Impressum

### Contact: Jochen Robes

Search [www.weiterbildungsblog.de](#):

Search



WIKIPEDIA  
Die freie Enzyklopädie

Navigation

- [Hauptseite](#)
- [Wikipedia-Portal](#)
- [Letzte Änderungen](#)
- [Zufälliger Artikel](#)
- [Hilfe](#)
- [Spenden](#)

Suche




Werkzeuge

- [Links auf diese Seite](#)
- [Verlinkte Seiten](#)
- [Hochladen](#)
- [Spezialseiten](#)
- [Druckversion](#)
- [Permanentlink](#)

Andere Sprachen

- [Alemannisch](#)
- [العربية](#)
- [Bahasa Indonesia](#)

- [Artikel](#) [Diskussion](#) [Quelltext betrachten](#) [Versionen/Autoren](#)

# Hauptseite

## Willkommen in der Wikipedia!

Die Wikipedia ist eine freie [Enzyklopädie](#) in mehr als 100 Sprachen, zu der jeder mit seinem Wissen beitragen kann. Gute Autoren sind immer willkommen – die ersten Schritte sind ganz einfach! Seit Mai 2001 haben wir 312874 Artikel in deutscher Sprache verfasst.

[Weitere Informationen zur Wikipedia](#)

[Artikel nach Themen](#) · [Alphabetischer Index](#) · [Artikel nach Kategorien](#)

## Wikipedia aktuell

- Am 1. November 2005, 2½ Monate vor ihrem 5. Geburtstag, hat die englischsprachige Wikipedia bereits die **800.000-Artikel-Grenze** überschritten. Wir gratulieren!
- Die Wikimania 2006 wird in [Boston](#) stattfinden. Weitere Informationen zum Austragungsort finden sich auf [dieser Metaseite](#).

## Artikel des Tages



Der [Alexanderplatz](#) ist der zentrale Platz und Verkehrsknotenpunkt der östlichen Stadthälfte Berlins. Heute vor 200 Jahren bekam er durch eine königliche Verfügung anlässlich des

## Aktuelles

- In [Mar del Plata \(Argentinien\)](#) hat der III. [Gipfel der Völker \(Cumbre de los Pueblos\)](#) begonnen, eine Gegenveranstaltung zum bevorstehenden [Gipfel der Amerikas](#).
- In [Frankreich](#) mehren sich gewaltsame Ausschreitungen in einigen Vorstädten, 150 [Brandstiftungen](#) wurden bisher registriert; die Zusammenstöße wurden durch den Tod zweier Jugendlicher vor einer Woche ausgelöst.
- Für [Pakistans](#) Erdbebenopfer sind bisher kaum Spenden eingegangen; die [UNO](#) geht von 460 Mio. Euro fehlenden Mitteln aus. Derweilen ist die Zahl der Toten, die das Beben vor dreieinhalb Wochen forderte, auf mehr als 73.000 gestiegen.
- Die Zahl der [Arbeitslosen](#) in [Deutschland](#) sank im Oktober überraschend deutlich auf 4,556 Millionen. Das waren 94.000 weniger als im Vormonat. Die [Quote](#) beträgt 11 %.
- Der [SPD-Vorstand](#) hat sich auf [Matthias Platzeck](#) als Kandidaten für den Parteivorsitz geeinigt.



[Weitere aktuelle Ereignisse](#)

[Weitere Nachrichten bei Wikinews](#)

## Kürzlich Verstorbene



Navigation

- [Hauptseite](#)
- [ReliPaed-Themen](#)
- [Aktuelle Ereignisse](#)
- [Letzte Änderungen](#)
- [Zufälliger Artikel](#)
- [Disclaimer](#)
- [Hilfe](#)

Suche




Werkzeuge

- [Was zeigt hierhin](#)
- [Verlinkte Seiten](#)
- [Hochladen](#)
- [Spezialseiten](#)
- [Druckversion](#)

## Bild:Belagerungtotal.jpg

[Bild](#) [Bild-Versionen](#) [Bildverweise](#)



[Belagerungtotal.jpg](#) (58KB, image/jpeg [↗](#))

### Bild-Versionen

Legende: (cur) = Dies ist das aktuelle Bild, (Löschen) = lösche diese alte Version, (Zurücksetzen) = verwende wieder diese alte Version.

- (Löschen) (Aktuell) 19:23, 12. Jan 2006 ... [Klippdachs](#) (58386 Byte)

- [Upload a new version of this file](#) [↗](#)
- [Diese Datei mit einem externen Programm bearbeiten](#)  
 Siehe [Installations-Anweisungen](#) [↗](#) für weitere Informationen

### Bildverweise

Die folgenden Artikel benutzen dieses Bild:

- [Kreuzzüge](#)

Diese Seite wurde zuletzt geändert um 19:23, 12. Jan 2006.

Diese Seite wurde bisher 19 mal abgerufen.

[Über ReliPaed](#)

[Lizenzbestimmungen](#)





Navigation

- [Hauptseite](#)
- [ReliPaed-Themen](#)
- [Aktuelle Ereignisse](#)
- [Letzte Änderungen](#)
- [Zufälliger Artikel](#)
- [Disclaimer](#)
- [Hilfe](#)

Suche

Werkzeuge

- [Was zeigt hierhin](#)
- [Verlinkte Seiten](#)
- [Hochladen](#)
- [Spezialseiten](#)
- [Druckversion](#)

## Bild:BlutbadTotale.jpg

Bild Bild-Versionen Bildverweise



[BlutbadTotale.jpg](#) (84KB, [image/jpeg](#))

### Bild-Versionen

Legende: (cur) = Dies ist das aktuelle Bild, (Löschen) = lösche diese alte Version, (Zurücksetzen) = verwende wieder diese alte Version.

- (Löschen) (Aktuell) 19:24, 12. Jan 2006 .. [Klippdachs](#) (85417 Byte)

- [Upload a new version of this file](#)
- [Diese Datei mit einem externen Programm bearbeiten](#)  
Siehe [Installations-Anweisungen](#) für weitere Informationen

### Bildverweise

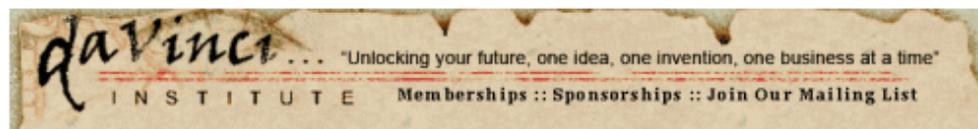
Die folgenden Artikel benutzen dieses Bild:

- [Kreuzzüge](#)

# www.weiterbildungsblog.de

01.11.05

## The Future of Libraries: Beginning the Great Transformation



Das DaVinci Institute, ein "nonprofit futurist think tank", hat zehn Trends aufgelistet, die die zukünftige Entwicklung von Bibliotheken bestimmen:

- Communication systems are continually changing the way people access information
- All technology ends. All technologies commonly used today will be replaced by something new.
- We haven't yet reached the ultimate small particle for storage. But soon.
- Search Technology will become increasingly more complicated
- Time compression is changing the lifestyle of library patrons
- Over time we will be transitioning to a verbal society
- The demand for global information is growing exponentially
- The Stage is being set for a new era of Global Systems
- We are transitioning from a product-based economy to an experience based economy
- Libraries will transition from a center of information to a center of culture."

[Thomas Frey, daVinci Institute, 2005](#)

[Kategorien: Knowledge Management]

November 2005

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

### Mailingliste (wöchentliche Übersicht)

- Ja, ich möchte mich in die Mailingliste von [www.weiterbildungsblog.de](#) eintragen.
- Bitte streichen Sie mich wieder aus der Mailingliste.

Tragen Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein:

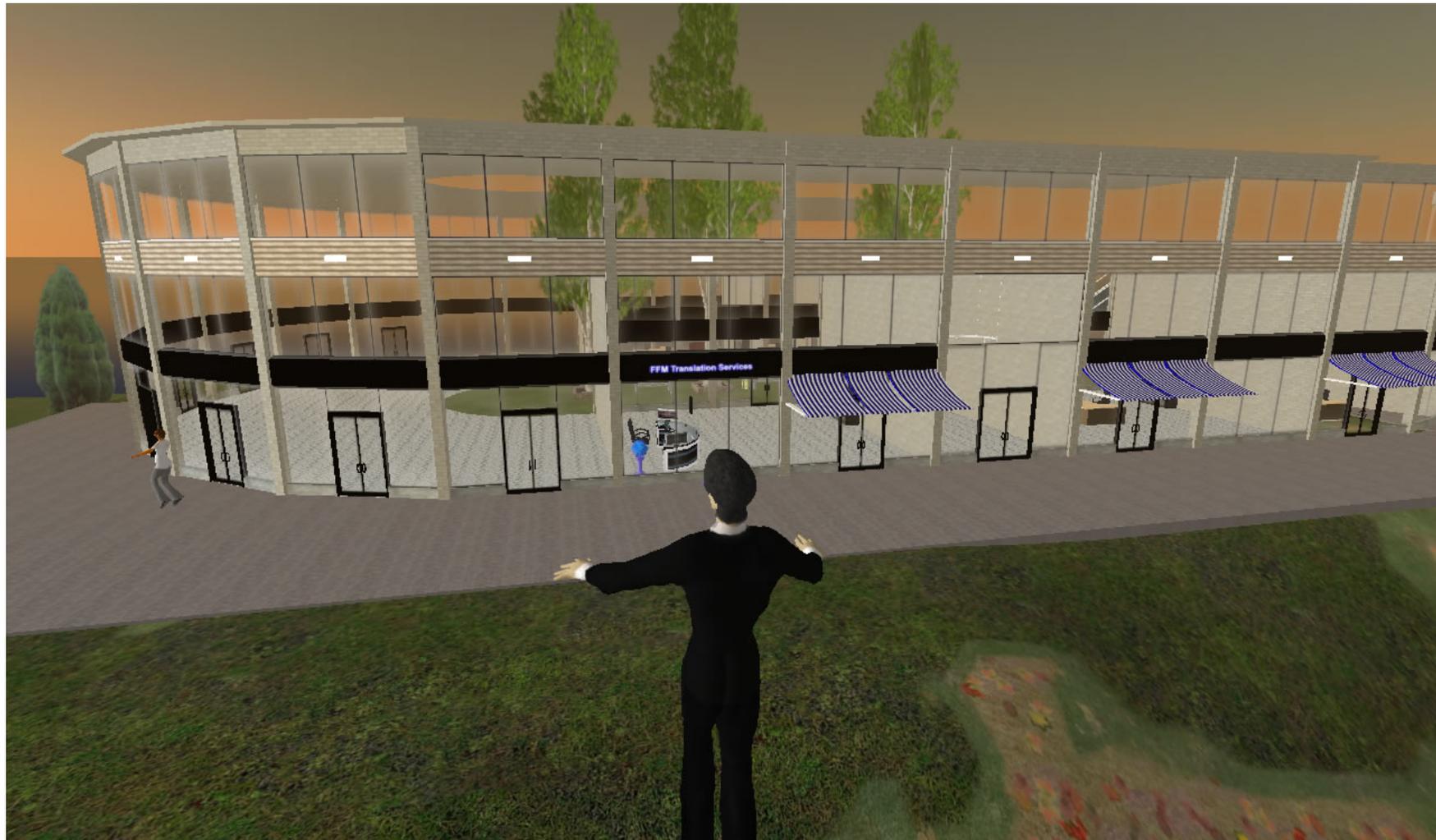
Abschicken

### About me/ Impressum

Contact: Jochen Robes

Search [www.weiterbildungsblog.de](#):

Search



# eLearning-Szenarien

**Anreicherungs-  
konzept**

**Integrations-  
konzept**

**Virtualisierungs-  
konzept**

---

Unterstützung der  
Präsenzlehre

Kombination von  
Online- und  
Präsenzphasen

Vorrangig online  
Phasen

## eLearning-Szenarien



# Anreicherungskonzept

Präsenz-  
sitzung

Präsenz-  
sitzung

Präsenz-  
sitzung

Präsenz-  
sitzung

Online Begleitung

# eLearning-Szenarien

**Anreicherungs-  
konzept**

Unterstützung der  
Präsenzlehre

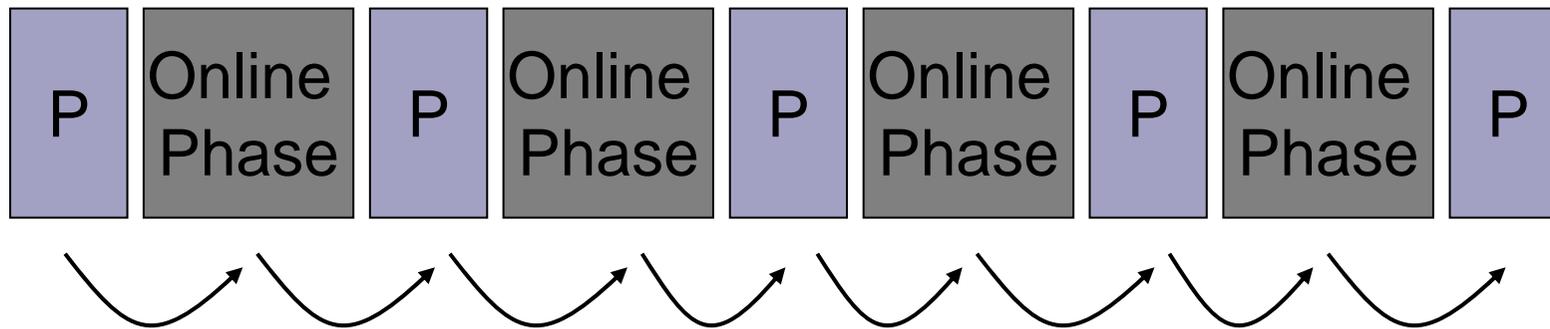
**Integrations-  
konzept**

Kombination von  
Online- und  
Präsenzphasen

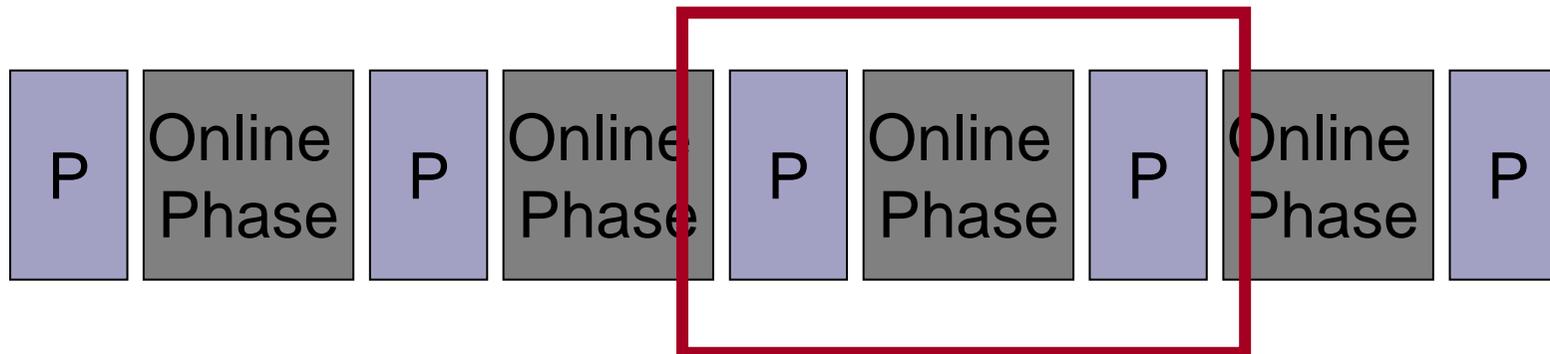
**Virtualisierungs-  
konzept**

Vorrangig online  
Phasen

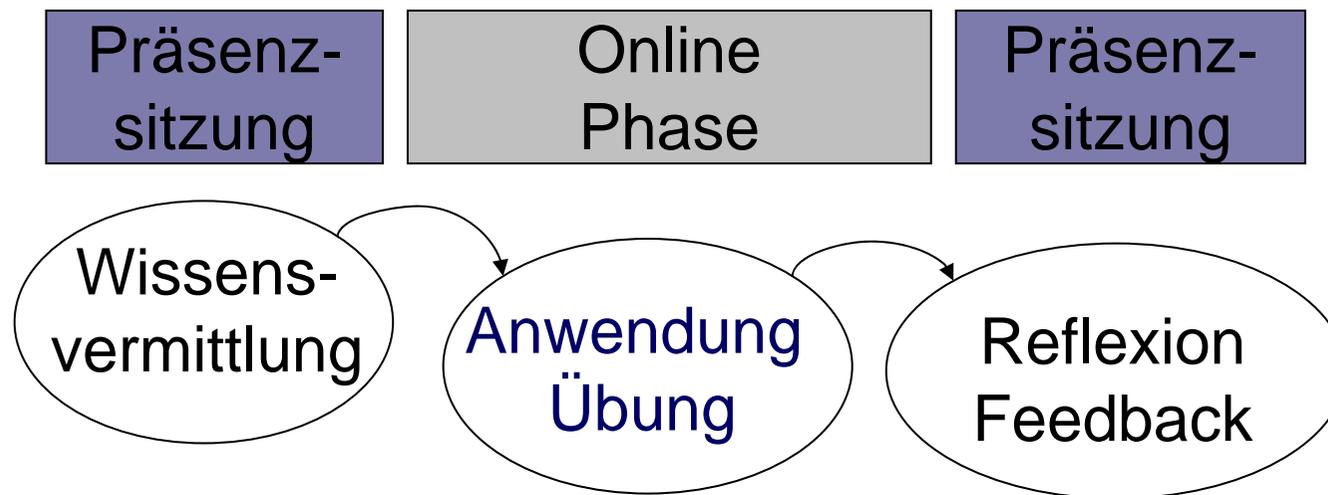
# Integrationskonzept



# Integrationskonzept



# Integrationskonzept



# Fallbasiertes Lernen

ProMediWeb: (2/29) Erster Eindruck - Microsoft Internet Explorer

Heute morgen kommen Sie (AiP) fast eine Stunde zu spät zur Arbeit, da es in der letzten Nacht ordentlich geschneit hat. Also erst mal stundenlang Auto freischaufeln, dann an der ersten Kreuzung ein typischer "Sommerreifenunfall". Ihr Kollege ist bereits leicht verstimmt, als Sie verspätet in die Notaufnahme kommen. Kaum haben Sie den Kittel angezogen, kommt der erste Patient.

Der Notarzt bringt Herrn Angermeier, einen **48-jährigen Patienten**, der seit etwa Mitternacht zunehmend, jetzt seit 1 Stunde extremen **Brustschmerz** verspürt hat. Ihnen fällt auf, daß Herr Angermeier **kaltschweißig, blass** und in eher **schlechtem Allgemeinzustand** ist. Er hat vom Notarzt bereits 3 mal Nitro sublingual bekommen, allerdings ohne Besserung oder Erleichterung.



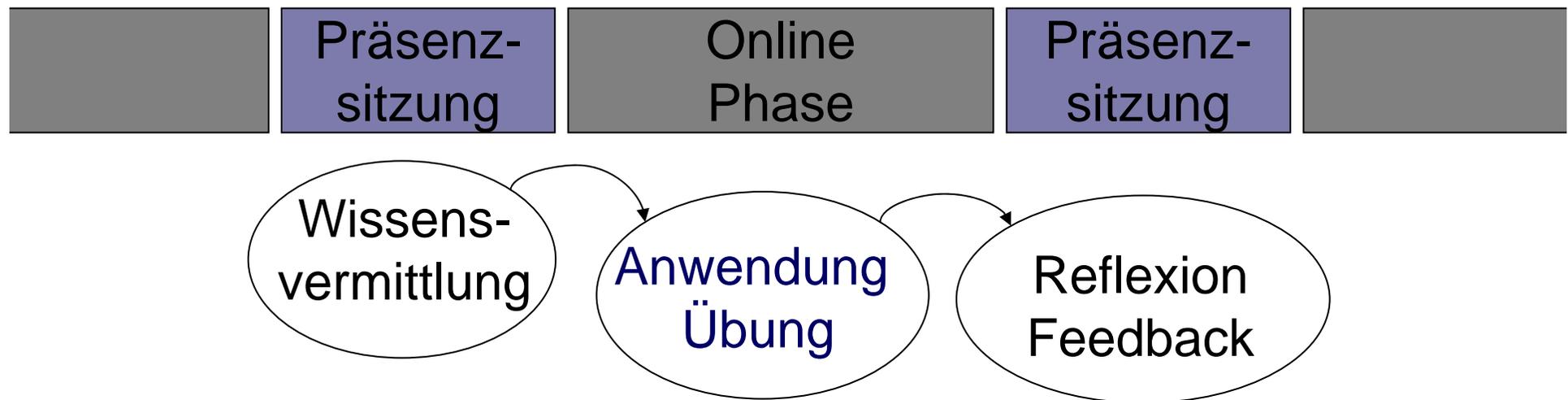
Bild 01 von 01

Herr Angermeier in der Notaufnahme.

## Beispiel ProMediWeb

Beenden    Experte    Antwort-kommentar    Hilfe    Lösung    Zurück    Weiter

# Integrationskonzept



LernBar Release 1 - NaWaRo Modul 4: Verwendung - Windows Internet Explorer

LEARNBAR

### Fetthärtung durch Hydrierung

**Der Hydrierungsvorgang**  
Beim Härten (Hydrieren) der Fette wird Wasserstoff an eine oder mehrere Doppelbindungen der Fettsäurekette angelagert, wobei aus flüssigen Ölen höherschmelzende feste Fette entstehen, die weniger zu Oxidation neigen. Der Hydrierungsvorgang verläuft je nach Struktur der ungesättigten Fettsäuren verschieden schnell und lässt sich so steuern, dass **nur ein Teil der Doppelbindungen abgesättigt** wird. (Grafik)

Durch selektive Härtung (partielle Hydrierung) können die **physikalischen Eigenschaften** des Endprodukts (Schmelzpunkt, Plastizität, Konsistenz) „modelliert“ werden, ohne z.B. die für die Ernährung wichtigen „essentiellen“ Fettsäuren restlos zu zerstören.

Animation

**1**  
Wasserstoff ist an den Katalysator (hier Nickel) adsorbiert (Chemisorption)

**2**  
Die Doppelbindung wird unter Komplexbildung ebenfalls adsorbiert

**3**  
Das komplex gebundene Olefin schiebt sich zwischen die Ni-H-Bindungen.

**4**  
Nach Reduktion des Alkyl-Metallkomplexes löst sich das gesättigte Molekül ab.

Seiteninformationen  
Lerneinheit 1/3: Grundreaktionen  
Ergänzungsseite: Transfettsäuren

NaWaRo Modul 4: Verwendung

Kursmenü

RETRACT LE 1

LE 1 1 2 3 4 LE 2 5 LE 3

ERGÄNZUNG SEITE 1

Prof. Dr. Detlef Krümker: V00\_PRG1\_18\_10\_2006 - Player

Datei Ansicht Steuerung Extras ?

Struktur Suchen

- 22:26 Das Informatik Studium gestern und heute
- 23:09 Rahmenprüfungsordnung für das Diplom
- 23:59 Die Veränderungen ... gemäß den Empfehlungen des...
- 24:43 Das wirklich Wichtige:
- 25:24 Übersicht
- 25:37 Was sind Informatiker?

## Die Veränderungen ... gemäß den Empfehlungen des Fakultätentages und GI-Empfehlungen

Klassische Einteilung	moderne Einteilung
Theoretische Informatik	Grundlagen der Informatik
Technische Informatik	
Praktische Informatik	Informatik der Systeme
Angewandte Informatik	
	Angewandte Informatik

20 Programmiers. 1 – Teil 1 – VO WS 2006/2007
Prof. Dr. Detlef Krümker
Hier wird Wissen Wirklichkeit

0:23:59

Vollbild Video Struktur



■ Fehlerrechnung

**Physik**

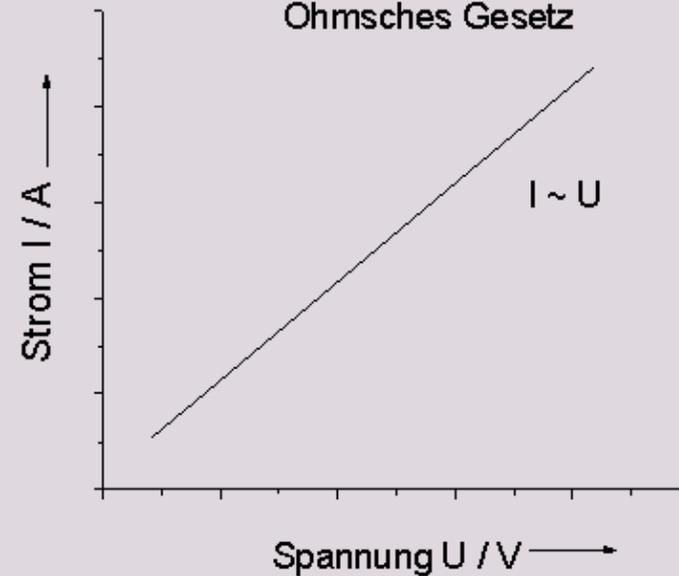
Physik ist eine Wissenschaft der mathematischen Beschreibung der Natur. Dazu werden Messgrößen quantitativ erfasst. Modelle der Physik verknüpfen verschiedene Größen mit Gleichungen untereinander. Damit ist die Physik in der Lage, Vorhersagen zu treffen.

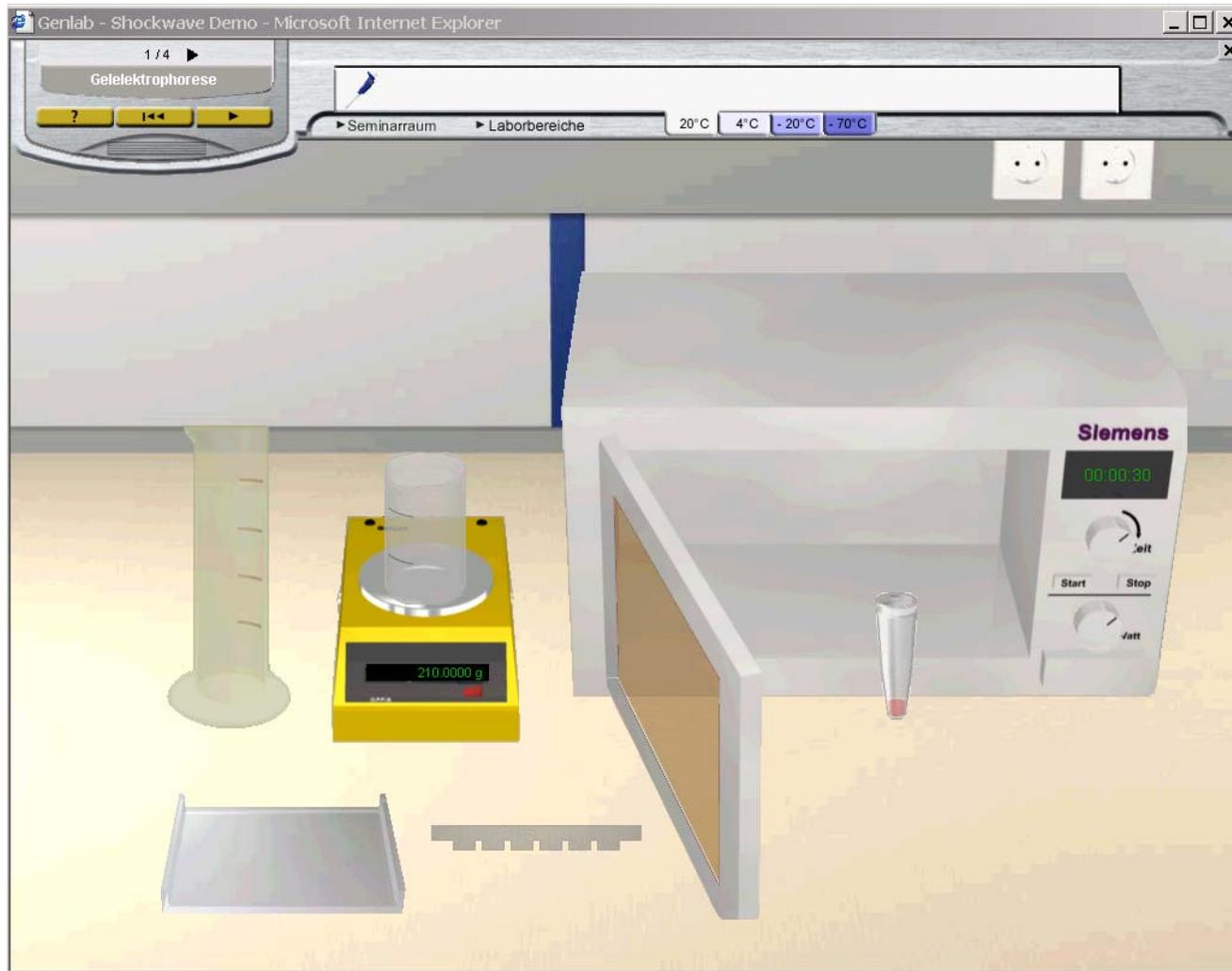
Ein Beispiel für ein physikalisches Modell ist das [Ohmsche Gesetz](#). Dieses Gesetz besagt, dass für Ohmsche Widerstände Stromstärke und Spannung proportional sind:  $U = R I$ . Kennt man also den elektrischen Widerstand  $R$  eines Materials, so kann man durch Messung der Spannung  $U$  über dem Widerstand die Stromstärke  $I$  vorhersagen.



Georg Simon Ohm (1787 - 1854)

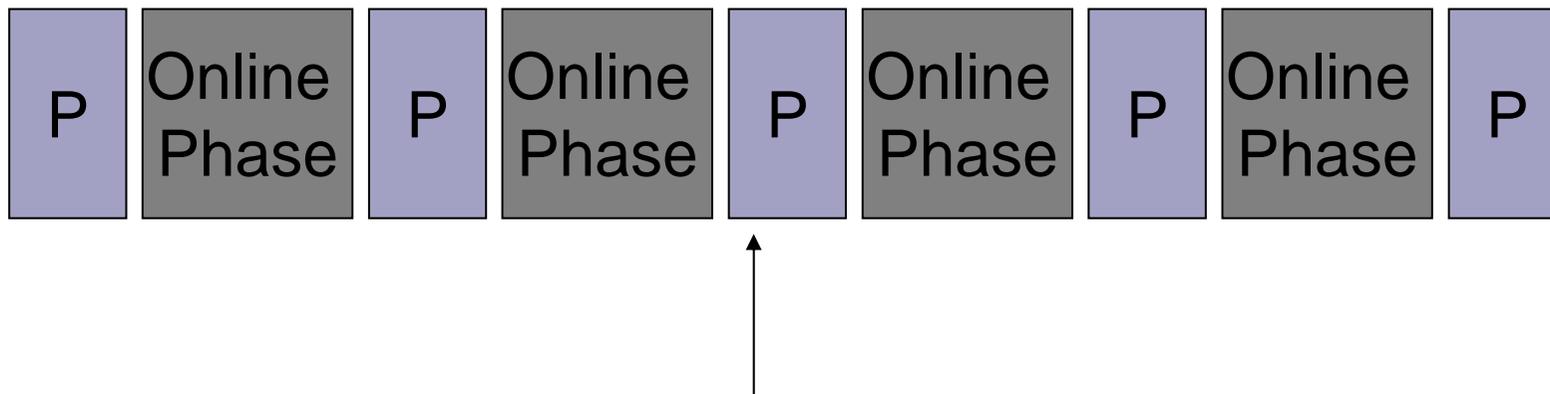
**Ohmsches Gesetz**

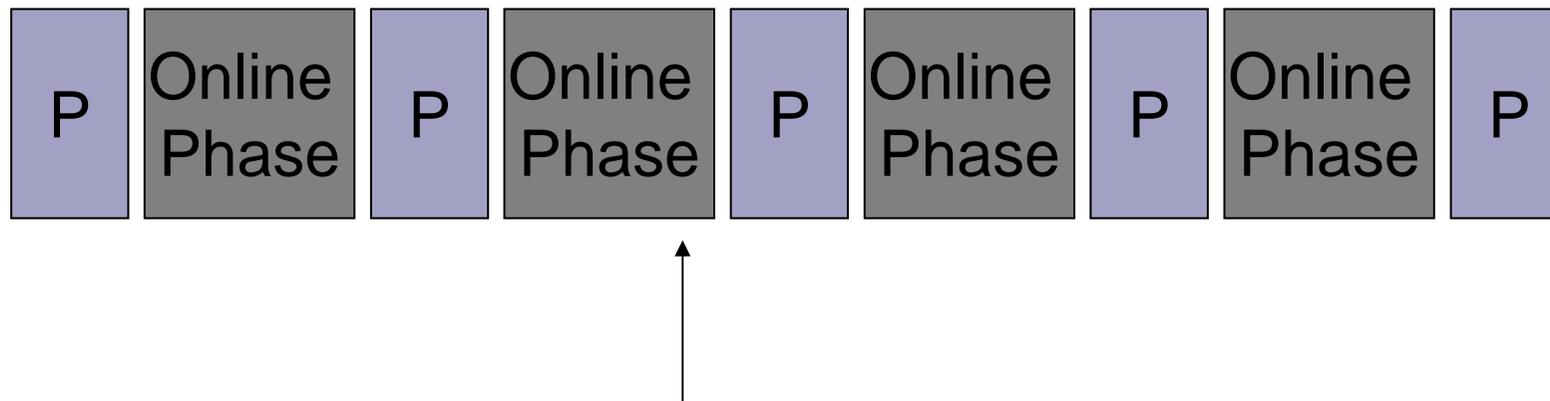




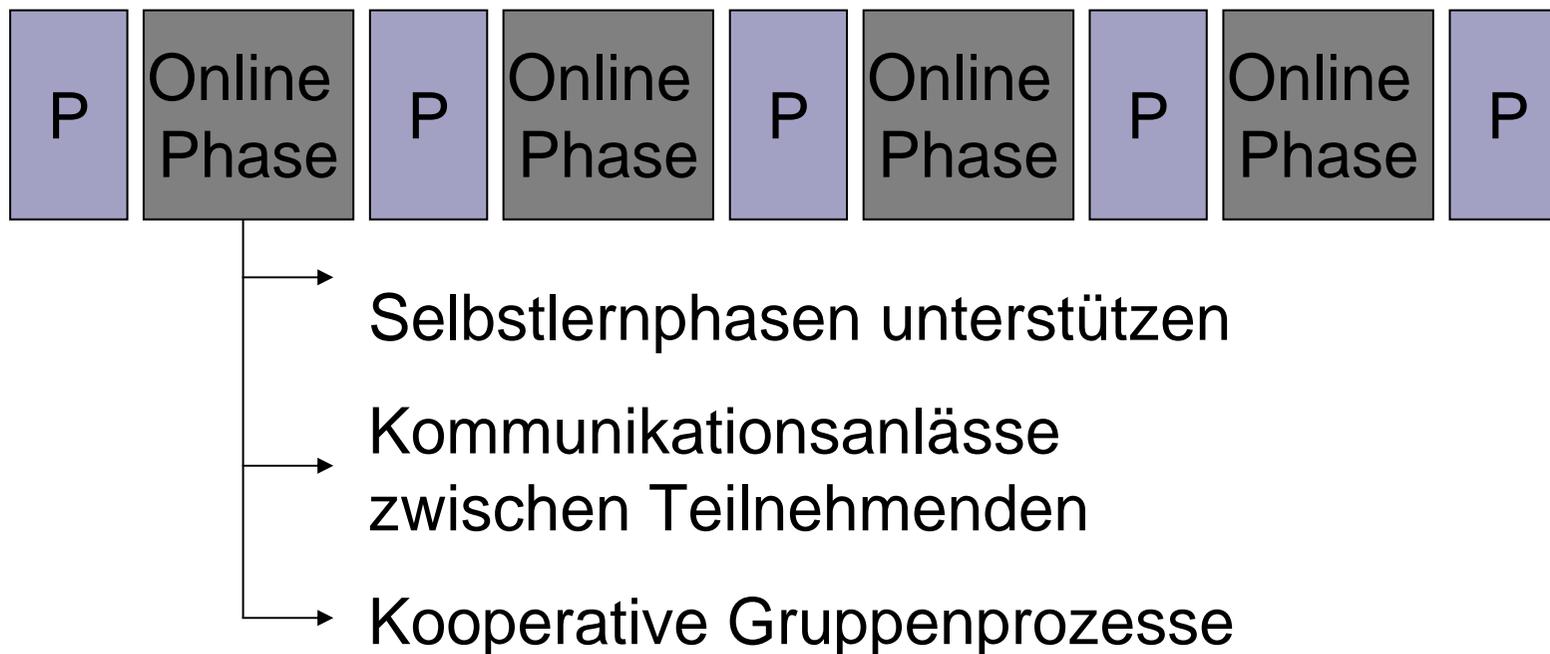
## Virtuelles Labor

Beispiel GenLab





# Integrationskonzept



# studiumdigitale

eLearning-Zentrum der Goethe-Universität Frankfurt/M.

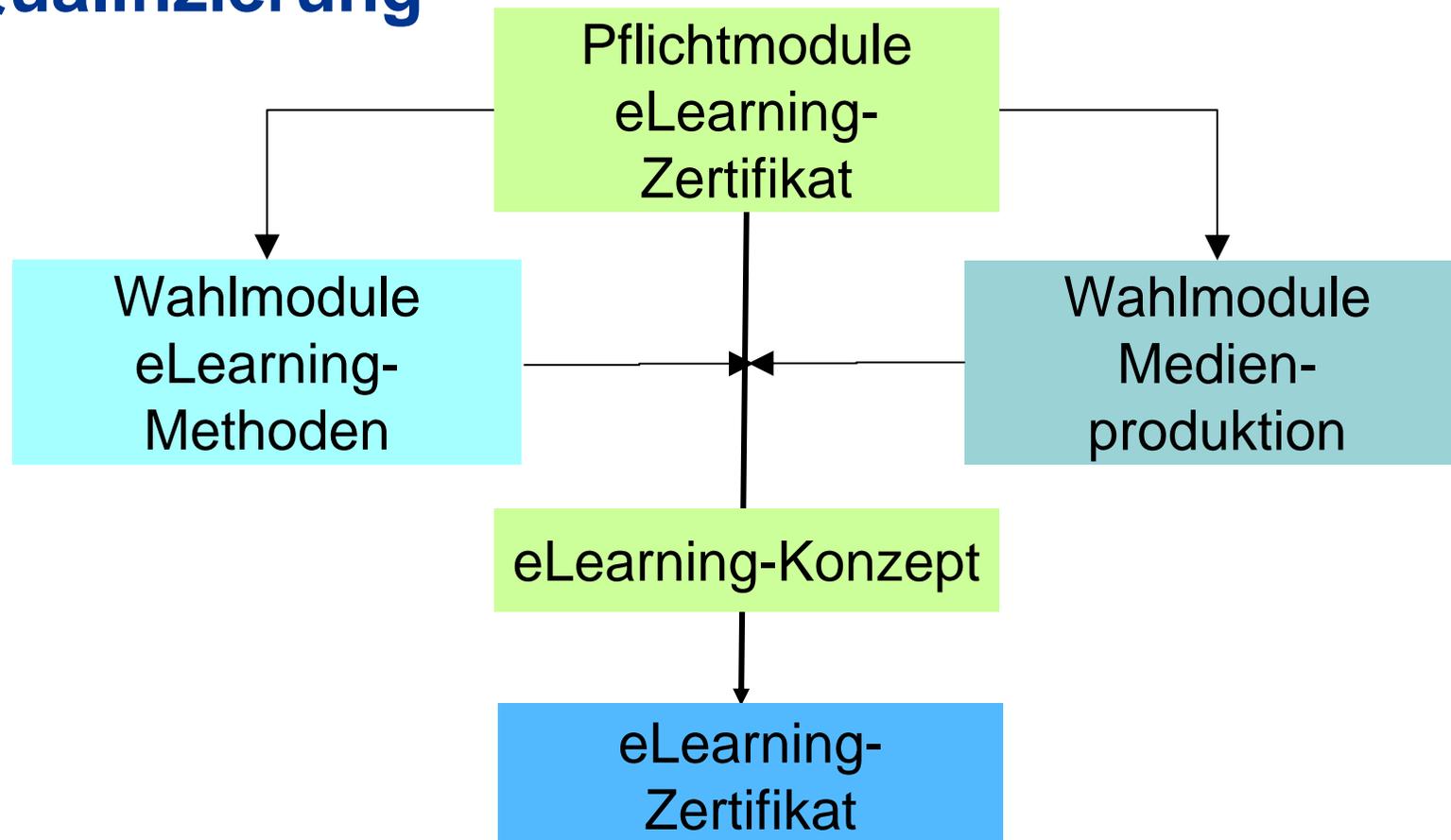
## Vorstand & Geschäftsführung

**Medien-  
didaktik  
& Evaluation**

**Medien-  
produktion**

**Medien-  
technik**

## Qualifizierung





**Claudia Bremer**  
**studiumdigitale**  
**Goethe-Universität Frankfurt/M.**

**info@studiumdigitale.de**  
**www.studiumdigitale.de**