

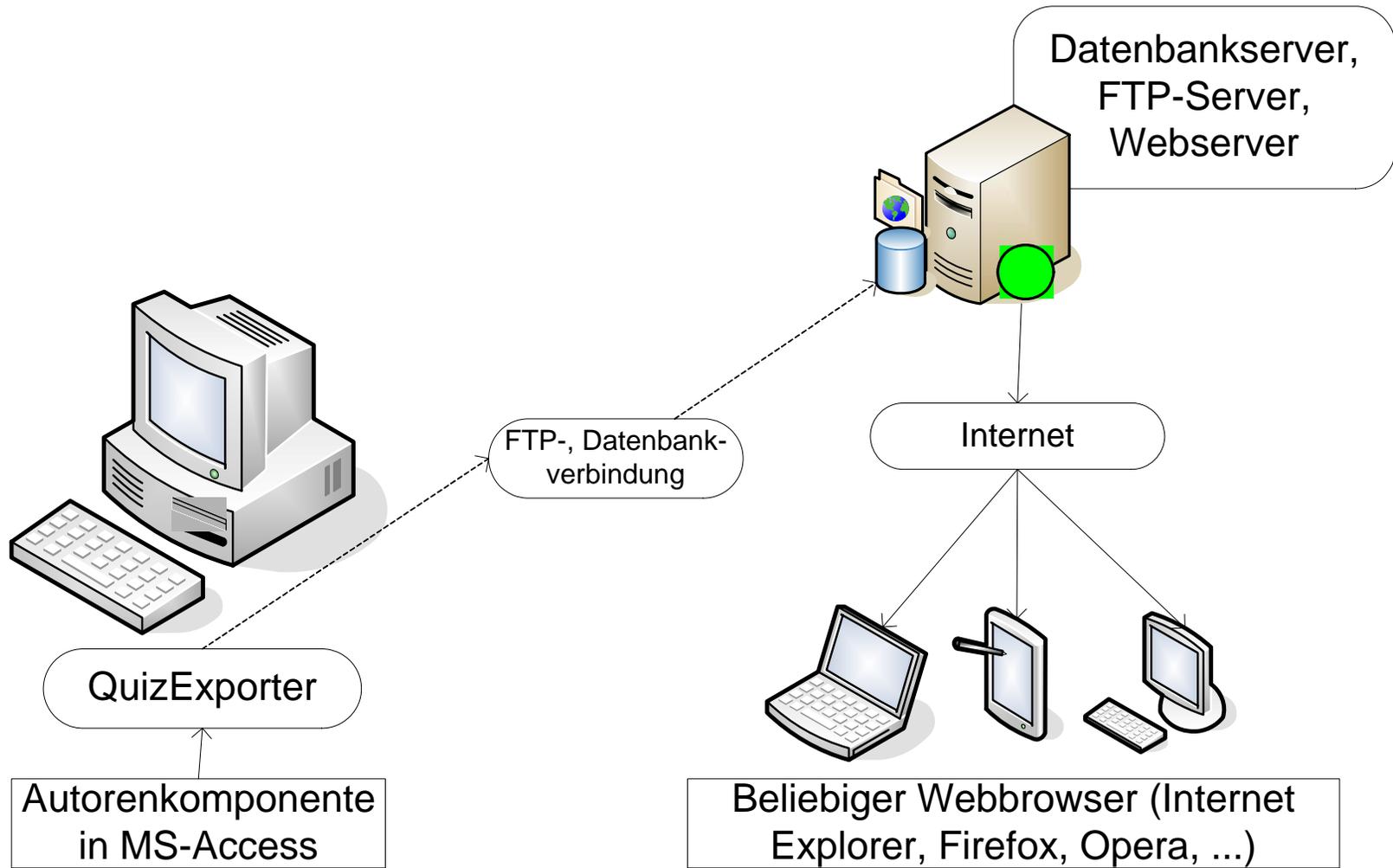
# Akzeptanz eines Bilderfragen-Quizsystems in der Pathologieausbildung (Patho-WOQ)

Martin Schuhmann,  
Alexander Hörnlein,  
Frank Puppe,  
Justus G. Müller  
[schuhmann@informatik.uni-wuerzburg.de](mailto:schuhmann@informatik.uni-wuerzburg.de)



- WOQ
  - Autorensystem
  - Ablaufumgebung
- Patho-WOQ
  - Entwicklung
  - Zugriffszahlen
  - Studentenfragung
- WOQ-Neuerungen
- Ausblick
- Zusammenfassung

- WOQ: Würzburger Online Quiz – webbasiertes MC-Quizsystem bestehend aus Autorenumgebung und Ablaufumgebung
- Patho-WOQ: MC-(Bilder)Fragen aus dem Gebiet der Pathologie, erfasst und präsentiert mittels WOQ



- Datenbankanwendung (in MS-Access)

Frage im Internet anzeigen  Frage erstellt im  Fragen - Nr:

Kurs

Stunde

Kriterium 3

Kommentar zur Frage:

Frage

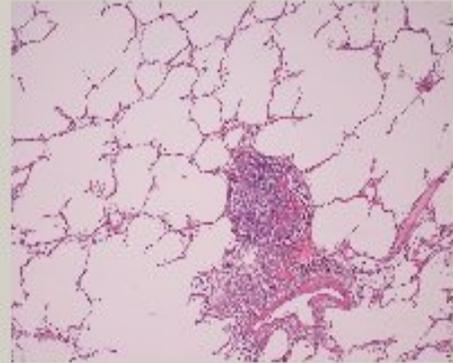
1.  Emphysem mit Verlust der Alveolarsepten

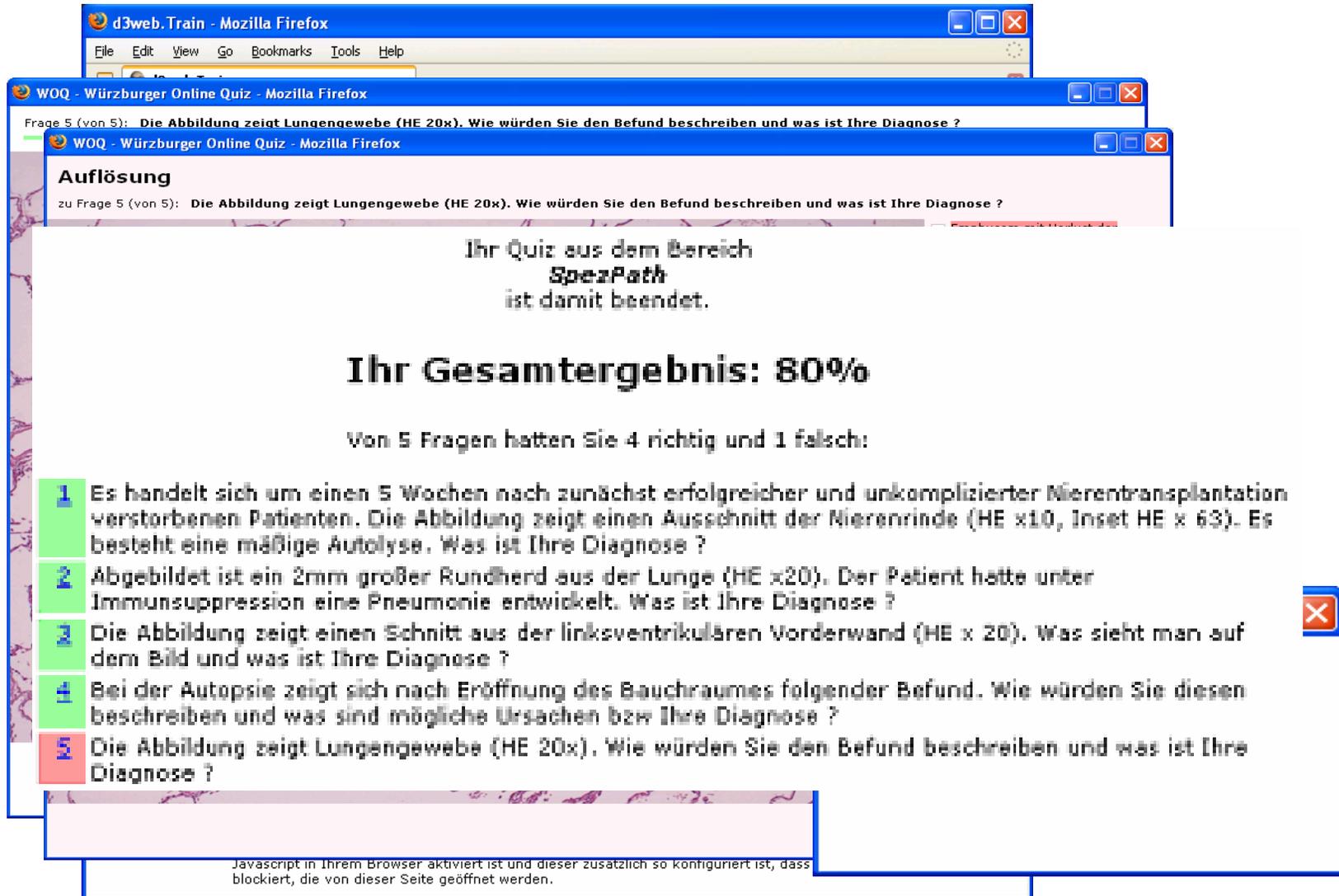
2.  kein Emphysem

3.  eitrige Bronchiolitis

4.  eitrige Bronchopneumonie

5.  exogen-allergische Alveolitis





d3web.Train - Mozilla Firefox

WOQ - Würzburger Online Quiz - Mozilla Firefox

Frage 5 (von 5): Die Abbildung zeigt Lungengewebe (HE 20x). Wie würden Sie den Befund beschreiben und was ist Ihre Diagnose ?

WOQ - Würzburger Online Quiz - Mozilla Firefox

**Auflösung**

zu Frage 5 (von 5): Die Abbildung zeigt Lungengewebe (HE 20x). Wie würden Sie den Befund beschreiben und was ist Ihre Diagnose ?

Ihr Quiz aus dem Bereich  
**SpezPath**  
ist damit beendet.

**Ihr Gesamtergebnis: 80%**

Von 5 Fragen hatten Sie 4 richtig und 1 falsch:

- 1 Es handelt sich um einen 5 Wochen nach zunächst erfolgreicher und unkomplizierter Nierentransplantation verstorbenen Patienten. Die Abbildung zeigt einen Ausschnitt der Nierenrinde (HE x10, Inset HE x 63). Es besteht eine mäßige Autolyse. Was ist Ihre Diagnose ?
- 2 Abgebildet ist ein 2mm großer Rundherd aus der Lunge (HE x20). Der Patient hatte unter Immunsuppression eine Pneumonie entwickelt. Was ist Ihre Diagnose ?
- 3 Die Abbildung zeigt einen Schnitt aus der linksventrikulären Vorderwand (HE x 20). Was sieht man auf dem Bild und was ist Ihre Diagnose ?
- 4 Bei der Autopsie zeigt sich nach Eröffnung des Bauchraumes folgender Befund. Wie würden Sie diesen beschreiben und was sind mögliche Ursachen bzw Ihre Diagnose ?
- 5 Die Abbildung zeigt Lungengewebe (HE 20x). Wie würden Sie den Befund beschreiben und was ist Ihre Diagnose ?

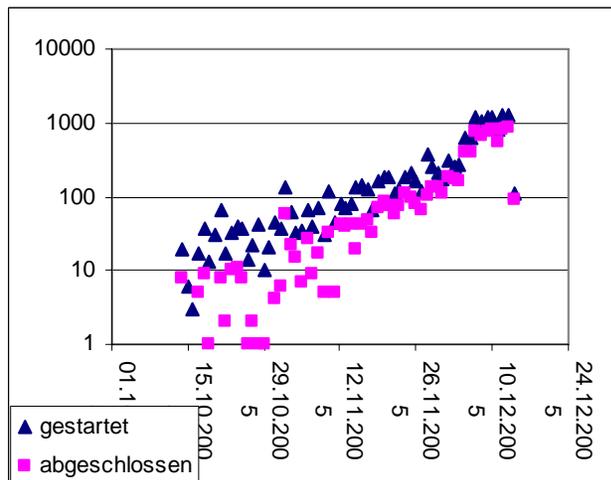
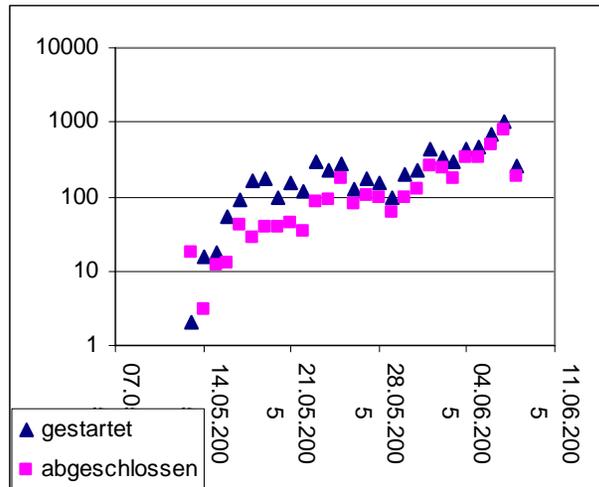
JavaScript in Ihrem Browser aktiviert ist und dieser zusätzlich so konfiguriert ist, dass blockiert, die von dieser Seite geöffnet werden.

- Patho-WOQ: MC-(Bilder)Fragen aus dem Gebiet der Pathologie, erfasst und präsentiert mittels WOQ
- Fragenautor: Prof. Dr. med. J.G. Müller, Pathologisches Institut der Universität Würzburg
- Einsatz bei ca. 3 x 120 Medizinstudenten in Pathologiekursen
  - 5. Sem. „Blockpraktikum Pathologie“
  - 7. Sem. (+8.) „Interdisziplinäre Onkologie“
- Mittlerweile seit 3 Semestern im Einsatz (SS 2005-SS 2006)

(#Fragen/ #Quizze)	Blockpraktikum Pathologie	Interdisziplinäre Onkologie 1 u. 2
SS 2005	180/12	170/26
WS 2005/06	268/22	182/26
SS 2006	380/28	314/26

Sukzessive Entwicklung der Bilderfragen:

- SS 2005: 0 Bilderfragen
  - WS 2005/06: 33 Bilderfragen
  - SS 2006: 48 Bilderfragen



## • SS 2005

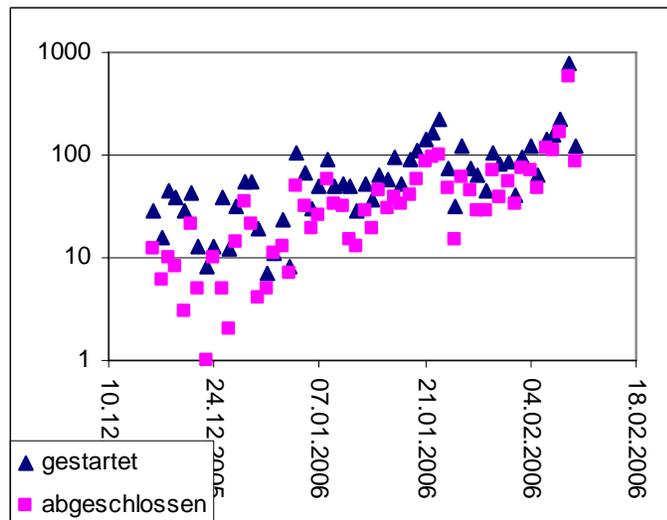
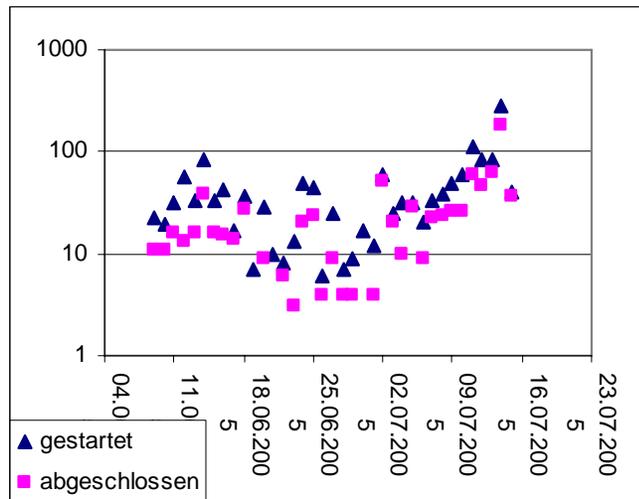
- Höhepunkt am 8.6 mit 1039 Quizstarts am Tag
- Insgesamt wurden 6500 Quizze gestartet und knapp 4000 bis zum Abschluss bearbeitet.
- Von diesen 4000 Quizzen sind 2650 erfolgreich beendet worden, d.h. mit mehr als 66% korrekten Antworten.

## • WS 2005/06

- Über 14000 Quizstarts
- Höhepunkt waren 1300 gestartete Quizze am Tag vor der Klausur.
- Ca. 8900 Quizze wurden beendet und knapp 60% davon erfolgreich.

## • SS 2006

- 9500 gestartete Quizze
- Höhepunkt bei 1300



- insgesamt lag die Benutzung des Systems unter der Nutzung im Kurs "Blockpraktikum Pathologie,,
- SS 2005
  - ca. 1550 Quizze gestartet
  - Maximum von 280 Quizzen an einem Tag.
  - 870 wurden beendet, 640 erfolgreich.
- WS 2005/06
  - insgesamt 4500 gestartete Quizze
  - Maximalwert von 770 Quizstarts
  - Erfolgreich beendet wurden ca. 1700 Quizze bei insgesamt 2700
- SS 2006
  - 2600 gestartete Quizze
  - Höhepunkt bei 570

6 Kommentar(e)    Sortierung: **Zeit abwärts** - [Zeit aufwärts](#) - [Benutzer](#) - [Gebiet/Frage](#)  
1 - 5 (von 6)    Navigation:        (Warum?)

Am: 23.05.2005 10:42    Von: Student

Gebiet: Seminar 1: Dickdarm Adenom/Karzinom

Frage: Ordnen Sie der folgenden Makropathologie eines Resektates des Colon transversum eine passende Diagnose zu: in allen Wandschichten und im perikolischem Fett diffuse derbe Induration. Intakte, leicht vorgewölbte Schleimhaut mit ganz kleiner Schleimhautulzeration  
da man zwischen Alternative 5 6 und 7 nicht unterscheiden kann und nur eine Antwort richtig ist, lassen sich diese 3 zu leicht ausschließen :)

Am: 23.05.2005 10:37    Von: Student

Gebiet: Seminar 1: Dickdarm Adenom/Karzinom

Frage: Beim HNPCC-Syndrom (Lynch-Syndrom)  
"handelt es sich um ein sehr seltenes Krankheitsbild" - könnten Sie da noch angeben was Sie mit "sehr selten" meinen?

Am: 23.05.2005 10:34    Von: Student

- Einfaches Feedback an den Autor
- Nutzung sehr unterschiedlich:
  - SS05 / WS05: jeweils über 80 Kommentare mit sinnvollen Anregungen, Fragen, Fehlermeldungen
  - SS06: 6 Kommentare (unqualifiziert)

- 92 Studenten bewerteten in einem Fragebogen nach der Klausur zum „Blockpraktikum Pathologie“ im WS 2005/06

	1	2	3	4	5	Schnitt
Sind Sie mit der Bedienung von "WOQ" gut zurecht gekommen ?	56	26	9	1	0	1,5
Ist die Gliederung analog zu den Unterrichtsveranstaltungen gut ?	41	25	18	5	1	1,9
Sind die Fragen in "WOQ" gut ?	24	21	26	4	4	2,3
Ist das Internet Angebot zum Üben der Prüfungsfragen "WOQ" gut ?	39	29	14	5	5	2
Soll "WOQ" auch für andere Fächer etabliert werden ?	6	18	6	1	3	1,5

- Auf Studentenseite kaum Hemmnisse beim Umgang mit einem solch einfachen System
- Autor kann mit relativ wenig Zeitaufwand Fragen erstellen und bekommt die Akzeptanz durch Statistiken belegt
- → Sowohl für Studenten als auch für Autoren „Einstieg“ ins eLearning
- → Hinführung zu anspruchsvollerem, fallbasierten Training mit 

Entstanden in Zusammenarbeit: Lehrstuhl für Informatik VI & SkillsLab/Medizinische Fakultät, Universität Würzburg

### Hauptmenü

- Hilfe & FAQ's
- Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

### Kursbereiche

- Vorlesungsverzeichnis
  - E-Learning und Vorlesungsfolien
  - Informationen über Moodle
- Kurse suchen...  
[Alle Kurse...](#)

08. Sept. 2006

## Willkommen!

Willkommen auf dem Lernportal der Medizinischen Fakultät Würzburg. Bislang haben wir folgende Bereiche für Euch online gestellt:

- Komm. Vorlesungsverz.**
- Vorlesungsverzeichnis Universität Würzburg**
- E-Learning (Vorlesungsfolien, Online-Kurse)**
- Informationen über Moodle**

Die Auswahl der "E-Kurse" findet Ihr übrigens in der Box "Kursbereiche" in der linken Spalte unter "Alle Kurse"...

*Viel Spaß beim Lernen!  
Fragen und Anregungen zu Moodle bitte an: [A. Wenzl](#)*

[Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis](#)

### Login

Anmeldename:

Kennwort:

[Haben Sie Ihr Kennwort vergessen?](#)

### NEU!!!

Neue Lektion im Bereich Online-kurse / Chirurgie!  
"Leistenhernie" - ein Fall mit Zwischenfragen...

### Kalender

<< September 2006 >>

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
				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	

- **moodle**-Modul, dass von der Autorenumgebung erzeugte Quizze importieren kann
  - ➔ Autor kann bequem umfangreiche Quizze erstellen
- **moodle**-Erweiterung, um ein WOQ-Quiz von Moodle aus aufzurufen
  - ➔ Student kann in seiner gewohnten Lernumgebung bleiben

- Für jedes Quiz ist bestimmbar, wie Punkte verrechnet werden sollen
  - Pluspunkte
  - Minuspunkte
  - Schwellwerte
  - Frage komplett richtig/falsch oder Teilpunkte
- Damit ist z.B. auch ein Führerscheintrainer realisierbar (Quiz nicht bestanden, sobald mehr als 9 Fehlerpunkte in einem Quiz)

http://woq1.informatik.uni-wuerzburg.de - WOQ - Würzburger Online Quiz - Mozilla Firefox

## Auflösung

zu Frage 3 (von 5): **Worauf müssen Sie sich einstellen?**  
**Das Mädchen vor Ihnen**



- könnte links abbiegen, um dem anderen zu folgen
  - könnte links abbiegen, ohne ein Richtungszeichen zu geben
  - wird mit Sicherheit geradeaus weiterfahren, weil es kein Richtungszeichen gibt
- [\(Legende\)](#)

**Ergebnis: richtig**

[> Nächste Frage](#)

- Moodle als allgemeine E-Learning-Plattform ab WS 2006/07 in der Med. Fakultät der Uni-Würzburg
- Angebot an Dozenten, mit WOQ einfach MC-Quizze dafür zu erstellen
- (geplanter) Einsatz von WOQ in anderen Bereichen, z.B. Ausbildung Feuerwehr, Rettungsassistenten FW Duisburg

- Nutzungszahlen und Bewertung belegen: Solange Prüfungen in MC-Form, wird auch Training in dieser Form von Studenten gefordert (vgl. Schwarze Reihe als Fragensammlung alter Staatsexamina )
- Patho-WOQ
  - wird von den Studenten sehr gut angenommen
  - ist vom Autor leicht zu bedienen
- Frei verfügbar über die Autoren

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!