

Interaktives e-Learning im virtuellen "Second Room" der Veterinär-Anatomie und -Histologie

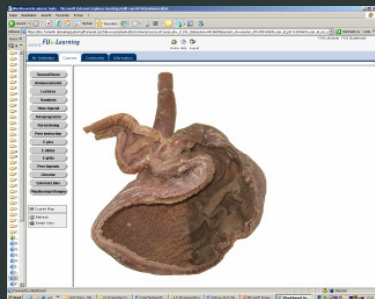
Sabine Käbmeyer, Mahtab Bahramsoltani, Hana Hünigen, Johanna Plendl
 Institut für Veterinär-Anatomie
 Freie Universität Berlin

EINLEITUNG UND ZIEL:

Innovatives und produktives e-Learning soll nicht nur den Wissensstand der Studierenden durch selbst organisiertes Lernen optimieren, sondern sich darüber hinaus auch effektiv in einen studentennahen Unterricht integrieren lassen, den vorklinischen und klinischen Unterricht verlinken, die didaktischen und medialen Kompetenzen der Studierenden erhöhen und die Entwicklung von „soft skills“, wie z.B. Kommunikationsfähigkeit und Teamgeist unterstützen. Unser Ziel war es, mit einer neuen e-Learning-Plattform einen „Second Room“ (virtuellen Präparier- und Mikroskopiersaal) zu erschaffen, der es den Studierenden ermöglicht, digitalisiertes anatomisches und histologisches Lehrmaterial an jedem Ort abzurufen. In unserem „Second Room“ sollte es den Studierenden möglich sein, sowohl untereinander als auch mit den Dozenten zu kommunizieren, sich in „Kompetenzteams“ auf anatomische bzw. histologische Themenkomplexe vorzubereiten und darüber hinaus als „clinical link teams“ bereits in der Vorklinik Zugang zu klinischem Lehrmaterial zu bekommen.



Flächendeckende Umstellung des Lehrprogramms auf interaktives e-Learning
 Im „Second Room“ sind die Teildisziplinen der Anatomie, also die makroskopische Anatomie und die Histologie, nicht mehr wie bisher getrennt und dichotom, sondern integrativ und in einer dynamischen interdisziplinären klinischen Zusammenarbeit verlinkt und per „Klick“ abrufbar.



Digitalisieren anatomischer Präparate
 Anatomisches und histologisches Lehrmaterial ist traditionellerweise insbesondere aus Gründen der Kontamination (Tierleichen) ausschließlich vor Ort für Studierende zugänglich. Im „Second Room“ steht den Studierenden der reichhaltige Präparate-Pool des Instituts jederzeit und an jedem Ort zur Verfügung.

Second Room

Herzlich willkommen im Portal für Lehrveranstaltungen des Instituts für Veterinär-Anatomie



Pflicht

- _____ Anatomie I
- _____ Anatomie II
- _____ Histologie I
- _____ Histologie II
- _____ Situs I
- _____ Situs II
- _____ Embryologie



Wahlpflicht

- _____ Anatomie des Vogels
- _____ Histologie und Embryologie in Klinik und Forschung
- _____ Angewandte Anatomie des Hundes und der Katze
- _____ Angewandte Anatomie des Pferdes und des Rindes
- Anatomie, Physiologie und Pathologie der Reptilien



Spezial

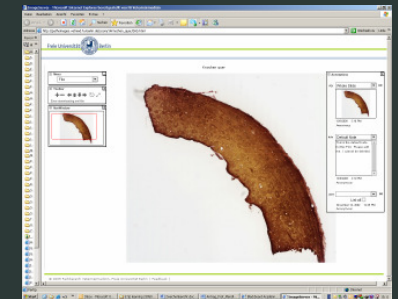
- Zoomify:
Histologische Präparate
- Cyber-Prep: Anatomie des Hundes in Bild und Film
- Schnittbildtechnik:
ein Blick in den Tierkörper
- Zentralnervensystem

Startseite des "Second Room"

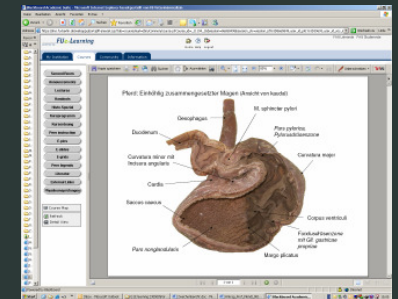
Der "Second Room" wird in Blackboard-Kursen realisiert, die alle mit seiner Startseite verlinkt sind. Diese wurde so umgesetzt, dass er auch auf älteren Computern schnell hochgeladen werden kann. Um zu gewährleisten, dass der "Second Room" von den Studierenden angenommen wird, wurde auf hohe Funktionalität und ein modernes, zur Anatomie passendes Layout Wert gelegt. Die Anwendung sollte leicht und auf den ersten Blick verständlich sein.

Danksagung:

Wir danken dem Center für Digitale Systeme (CeDIS) für die finanzielle Unterstützung dieses laufenden Projekts. Ebenso gilt unser herzlicher Dank Herrn Stephan Birk für seine kompetente Unterstützung.



Digitalisieren histologischer Präparate
 Eingescannte histologische Präparate, sog. „e-slides“ stehen den Studierenden im „Second Room“ zur Verfügung. Mittels der Scanscope/Zoomify-Technologie können die Präparate im virtuellen Mikroskop nach Belieben vergrößert und fokussiert werden.



Kollaborations-Szenarien

Studierende treffen sich im virtuellen „Second Room“ zur gezielten Vorbereitung auf Themen des Unterrichts (z.B. Präparierübungen, histologische Übungen), wobei das dort zur Verfügung gestellte Material verwendet wird. Im „Second Room“ werden z.B. zu den digitalisierten Materialien der Anatomie („e-pics“) Aufgaben gelöst, wie z.B. die Beschriftung der Präparate mit den entsprechenden Termini technici.