



Interaktive Aufgaben für das Selbststudium in den Basismodulen Biologie Theorie und Praxis I

Fakultät für Biologie

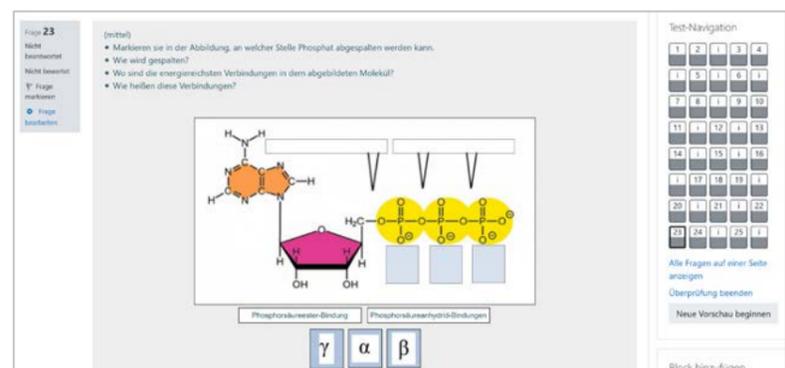
Melanie Gerken | Monika Leuenhagen | Bernd Weisshaar | Armin Hallmann

Ausgangssituation und Ziele

- Die Basismodule Biologie sind Kernelemente in der Studieneingangsphase der Biologie, Molekularbiologie und der Umweltwissenschaften
- Digitale Selbstlernaufgaben unterstützen das aktive, vertiefende Selbststudium parallel zu Vorlesungen und (Labor-)Praktika
- Mit den Testwerkzeugen im LernraumPlus (als universitäre Infrastruktur) wurden Aufgaben didaktisch weiterentwickelt, technisch nachhaltig umgesetzt und in die digitale Lernumgebung der Basismodule integriert

Ergebnisse

- Es wurden rd. 240 Selbstlernaufgaben im LernraumPlus umgesetzt; Aufgabentypen reichen von Wissens- und Reproduktionsaufgaben als Multiple Choice bis hin zu offenen Transferaufgaben mit Musterlösungen
- Der LernraumPlus wird im jeweils aktuellen Lernraum der Basismodule verfügbar gemacht (Verlinkung mit Erläuterung auf veranstaltungsübergreifender Website)



Evaluation (Auswahl)

- Selbstlernaufgaben sollten das sofortige Überprüfen einer erarbeiteten Lösung ermöglichen und maximale Flexibilität in der Bearbeitung bieten (Reihenfolge, Dauer etc.; selbstgesteuerte Bearbeitung statt „Testmodus“)



- Es wird erwartet, dass Aufgaben eng auf die Inhalte der jeweils begleitenden Veranstaltung und die Prüfungsanforderungen abgestimmt sind, auch wenn sie vertiefende Funktion haben
- Der Zugang zum LernraumPlus über die Verlinkung im Lernraum ist nicht „direkt sichtbar“; Inhalte im LernraumPlus sollten intuitiv erschließbare Teile der digitalen Lernumgebung einer Veranstaltung sein