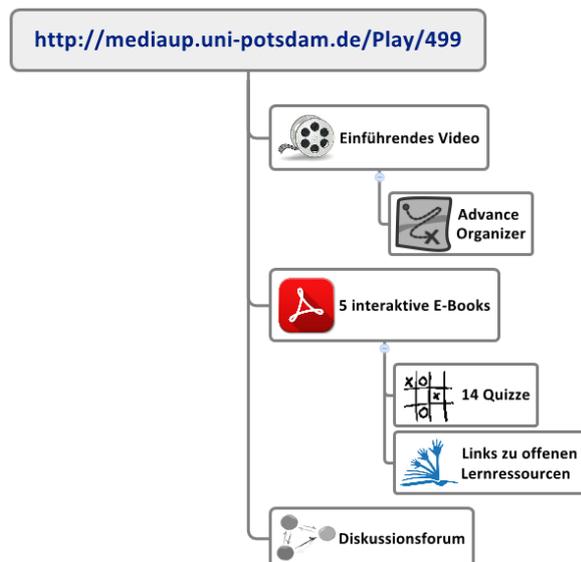


## Fallbeispiel

# Open Courseware: „Fundamentals of Biology“

CARSTEN MÜSSIG, MNF



## Ausgangslage

Inhalte der Life Sciences spielen in vielen Bachelor- und Master-Studiengängen sowie Berufsausbildungen eine wichtige Rolle. Die Ausbildungsgänge weisen teilweise nur geringe Eingangsvoraussetzungen in Life Science Fächern auf. Das führt zu erheblicher Heterogenität hinsichtlich des Vorwissens.

## Ziele

Um das Erlernen essentieller Grundkenntnisse in den Life Sciences zu erleichtern, sollten kostenfreie und offene Lernressourcen als Ergänzung der Präsenzlehre verfügbar gemacht werden.

## Lösung

Ein einführendes Video und fünf interaktive E-Books wurden über die Media.UP Plattform veröffentlicht. Die E-Books enthalten am Anfang jeden Kapitels ein Selbstlern-Quiz zur Klärung des Anspruchs sowie des eigenen Kenntnisstands, ein navigierbares Inhaltsverzeichnis, und eine Fülle von Links auf offene, überprüfte Lernressourcen, die eine vertiefte Auseinandersetzung ermöglichen.

**Die E-Books stehen unter einer CC-Lizenz. Jeder darf die E-Books uneingeschränkt nutzen, verändern und weitergeben.**

## Ausblick

Eine Übersicht über die Themen des Online-Angebots gibt die Abbildung rechts. Die produzierten Inhalte behandeln die Themengebiete Grundlagen der Chemie, Biochemie und Molekularbiologie. Weitere Inhalte wie Stoffwechsel und Zellbiologie sind in Arbeit.

## Referenzen

„Fundamentals of Biology – OPEN COURSEWARE“ ist offen erreichbar unter: <https://mediaup.uni-potsdam.de/Play/499>.

