

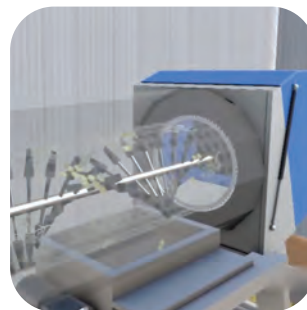
VIRTUELLES LERNEN

IN DER BIOTECHNOLOGIE

Eine interaktive VR-Lernumgebung, die Studierenden ermöglicht, biotechnologische Prozesse praxisnah zu entdecken und zu verstehen. Ein didaktisch fundiertes, innovatives Projekt, das den Zugang zu Biotechnologie im Studium fördert.



Das BioTech-House® ist ein interdisziplinäres Lehrprojekt der Hochschule Anhalt und zeigt die Präsenz der Biotechnologie in unserem Alltag. Die immersive Lernumgebung stellt ein virtuelles Wohngebäude dar, in dem jeder Raum mit interaktiven Objekten ausgestattet ist. Lernende können in der Küche Joghurt herstellen und anschließend ihre Kenntnisse in einem Test überprüfen sowie sich eine virtuelle Belohnung verdienen. Auch die Weinherstellung kann im virtuellen Weinkeller erlernt werden, wobei Lernende alle wichtigen Schritte von der Traubenverarbeitung bis zur Abfüllung durchlaufen. Zudem gibt es ein Labor, in welches sich Lernende aus der Küche zur Hefeherstellung teleportieren können. Somit können ungeschulte Lernende im BioTech-House® erste realitätsnahe Erfahrungen in der Herstellung biotechnologischer Produkte sammeln, während fortgeschrittene Biotechnologen ihre Kenntnisse verfestigen und bspw. optimal auf Praktika vorbereitet zu werden.



Kontakt

Prof. Dr. Jana Rödiger
Jana.Roedig@hs-anhalt.de
Tel.: +49 (0) 3496 67 2580

Prof. Dr. Johannes Tümmler
Johannes.Tuemler@hs-anhalt.de
Tel.: +49 (0) 3496 67 2318

