

Nr. 97 • 3. August 2021

Gemeinsame Pressemitteilung der Justus-Liebig-Universität Gießen und der Philipps-Universität Marburg

## Datenkompetenz spielend lernen

### HMWK fördert innovative Lehrformate an den Universitäten Gießen und Marburg zu Datenkompetenz und Lernspielen mit rund 1,3 Millionen Euro

Die globale Wissensgesellschaft und die fortschreitende Digitalisierung erfordern im Berufsleben zunehmend Kompetenzen zum Umgang mit großen Datenbeständen sowie Erfahrungen mit digitalen Projekt- und Programmiervorhaben. Mit innovativen Lehrformaten und Studienprogrammen bieten die Justus-Liebig-Universität Gießen (JLU) und die Philipps-Universität Marburg (UMR) ihren Studierenden den Erwerb dieser Kompetenzen. Das Verbundprojekt „*LevelUp: Data Literacy and Serious Games*“ wird vom Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst (HMWK) im hessischen Förderprogramm „Hohe Qualität in Studium und Lehre, gute Rahmenbedingungen des Studiums“ (QuiS) mit rund 1,3 Millionen Euro bis Ende des Jahres 2024 gefördert. Beide Universitäten waren darüber hinaus mit Einzelanträgen bei QuiS erfolgreich. QuiS wird aus Mitteln des „Zukunftsvertrags Studium und Lehre stärken“ (ZVSL) des Bundes finanziert.

Das Projekt *LevelUp* bündelt unter Federführung der JLU die vor allem in den vergangenen drei Jahren an den beiden Universitäten gewonnene Expertise bei der Vermittlung von Datenkompetenz (der sogenannten *Data Literacy*), bei der Entwicklung von auf Spielen basierenden Lernkonzepten (*Game-Based-Learning*) sowie beim Einbeziehen von Studierenden in die Qualitätsentwicklung der Lehre. Mit dem Projekt wird der Einsatz von Lernspielen (*Serious Games*) auch in der universitären Bildung verankert – ein Trend-Thema in der Lehre.

In enger Kooperation mit dem hessenweiten Verbundprojekt „Digital gestütztes Lehren und Lernen in Hessen“ (digLL), das von der UMR koordiniert wird, werden studentisch organisierte *Games-Werkstätten* sowie die exemplarische Entwicklung von *Serious Games* zum Thema Datenkompetenz an beiden Hochschulen umgesetzt. Neben den lokalen digLL-Projekten ist das „*Marburg Center for Digital Culture and Infrastructure*“ (MCDCl) beteiligt. Mit dem dort verorteten interdisziplinären Masterstudiengang „*Cultural Data Studies*“, der erstmals zum Wintersemester 2021/22 startet, existiert eine Studienstruktur, innerhalb derer die Entwicklung von *Serious Games* zum Thema Datenkompetenz durchgeführt werden kann.

„Mit *LevelUp* nutzen wir gemeinsam mit der Universität Marburg die Chance, die die Ad-hoc-Digitalisierung durch die Corona-Pandemie bietet, um einen nachhaltigen Innovationsschub in der Lehre zu erzeugen“, so Prof. Dr. Verena Dolle, JLU-Vizepräsidentin für Studium und Lehre. „Das Projekt leistet einen Beitrag zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit des Standorts Hessen im Bereich der Lernspiele.“ Die geplanten *Game Based Learning*-Konzepte sind sowohl auf die Bedürfnisse der Studierenden in Lehrveranstaltungen zugeschnitten. Dies wird unter anderem dadurch gewährleistet, dass die Studierenden bei der Entwicklung der

Lehre miteinbezogen werden. Zudem adressieren die Konzepte den Weiterbildungsbedarf der Lehrenden für die Entwicklung und den Einsatz von *Serious Games* in der Lehre.

Die 1607 gegründete **Justus-Liebig-Universität Gießen** (JLU) ist eine traditionsreiche Forschungsuniversität, die rund 28.000 Studierende anzieht. Neben einem breiten Lehrangebot – von den klassischen Naturwissenschaften über Rechts- und Wirtschaftswissenschaften, Gesellschafts- und Erziehungswissenschaften bis hin zu Sprach- und Kulturwissenschaften – bietet sie ein lebenswissenschaftliches Fächerspektrum, das nicht nur in Hessen einmalig ist: Human- und Veterinärmedizin, Agrar-, Umwelt- und Ernährungswissenschaften sowie Lebensmittelchemie. Unter den großen Persönlichkeiten, die an der JLU geforscht und gelehrt haben, befindet sich eine Reihe von Nobelpreisträgern, unter anderem Wilhelm Conrad Röntgen (Nobelpreis für Physik 1901) und Wangari Maathai (Friedensnobelpreis 2004). Seit dem Jahr 2006 wird die Forschung an der JLU kontinuierlich in der Exzellenzinitiative bzw. der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern gefördert.

Die **Philipps-Universität Marburg** gehört zu den traditionsreichsten Hochschulen Hessens. 1527 gegründet, bietet sie heute rund 22.000 Studierenden exzellente Lehre in einem breiten Fächerspektrum: An 16 Fachbereichen gibt es eine große Auswahl von Studiengängen – von A wie Anglophone Studies bis Z wie Zahnmedizin. Für mehr als 20 Fächer ist das Lehramtsstudium in Marburg möglich. Zukunftsweisende Themen mit hoher gesellschaftlicher Relevanz bestimmen die Forschung an der Philipps-Universität Marburg. Schwerpunkte liegen auf hochpathogenen Viren, Klimawandel, Mikroorganismen, neurodegenerativen Erkrankungen, Konflikten in Politik und Gesellschaft sowie Sicherheit. In ihrer bald 500-jährigen Geschichte lernten, lehrten und forschten namhafte Personen der Zeitgeschichte an der Philipps-Universität, darunter der erste Medizin-Nobelpreisträger Emil von Behring.