

Eisenstadt, 21.09.2023

## Medieninfo: Spielend lernen – Robobox eröffnet Burgenlands Schüler:innen digitale Welten

International beachtetes Lernprojekt geht in die nächste Runde – Lernspielebox ermöglicht erste Erfahrungen mit 21st Century Skills

„Coding und Robotik“ wird seit dem Schuljahr 2018/19 mit großem Erfolg an burgenländischen Mittelschulen, Polytechnischen und Volksschulen angeboten. Spielerisch in die Welt der Robotik und künstlichen Intelligenz eintauchen, können Schüler:innen ab der fünften Schulstufe mit der Robobox. 120 Exemplare dieser von der Privaten Pädagogischen Hochschule Burgenland (PPH Burgenland) mit dem Bildungsserver und der Bildungsdirektion entwickelten Lernspielebox wurden am 21. September 2023 an 48 burgenländische Schulen übergeben. Parallel dazu begann die Schulung der damit befassten Lehrkräfte. „Mit Initiativen wie Coding & Robotik und der Robobox bestätigt das Burgenland seinen Vorsprung im Bereich des digitalen Lernens. Die Vorstellung dieses einzigartigen Bildungstools durch Projektleiter Thomas Leitgeb an der Harvard University hat für internationale Begeisterung gesorgt“, betonte Landesrätin Daniela Winkler.

Jede burgenländische Schule erhält zwei Roboboxen mit insgesamt zehn Lernspielen und sechs Lernrobotern. Das Produktionsverfahren vereint dabei Nachhaltigkeit und Präzision durch den Einsatz modernster 3D-Drucktechnologien sowie hochgenauer Lasercutter, wodurch Qualität und Umweltverträglichkeit gleichermaßen gewährleistet sind. "Mit der Robobox sollen die burgenländischen Schüler:innen hinter die Wirkmechanismen von digitalen Technologien, Programmierungen und den daraus resultierenden gesellschaftlichen Veränderungen blicken und somit zu mündigen und kritischen Bürger:innen erzogen werden", erläuterte Projektleiter Dr. Thomas Leitgeb. Vizerektor Dr. Herbert Gabriel ergänzte: "Die Integration dieser Technologien in den Unterricht soll unsere Kinder und Jugendlichen auf zukünftige Aufgaben und Berufe vorbereiten, die heute noch nicht absehbar sind. Digitale Kompetenz und komplexes Problemlösen werden jedoch in jedem Fall für eine aktive gesellschaftliche und berufliche Teilhabe notwendig sein."

Die Direktor:innen sowie Pädagog:innen erhielten pro Schule zwei Roboboxen überreicht und wurden anschließend darauf vorbereitet, wie diese im Unterricht optimal eingesetzt werden. Landesrätin Winkler unterstrich bei der Übergabe die Bedeutung der gemeinsamen Anstrengung: "Ich bedanke mich für Ihr Interesse und Ihren Einsatz. Sie sind diejenigen, die diese hervorragenden Initiativen umsetzen und den Schüler:innen vermitteln. Zu einer erfolgreichen Umsetzung braucht es ein Zusammenwirken von mehreren Beteiligten, wie in einer Kette, in der jedes Glied von gleicher, aber besonderer Wichtigkeit ist." Das Projekt Robobox setzt es sich zum Ziel, burgenländischen Schüler:innen von der fünften bis zur achten Schulstufe eine zukunftsorientierte und nachhaltige Bildung zu gewährleisten.

Deshalb will dieses Projekt weit mehr als eine lokale Initiative darstellen. Es ist in einen fortschrittlichen Forschungsprozess eingebunden und erfüllt damit die höchsten wissenschaftlichen Standards. Durch die synergetische Zusammenarbeit zwischen der PPH Burgenland, dem Land Burgenland, der PH

Freiburg und anerkannten internationalen Forschungsinstitutionen wird ein entscheidender Schritt in der digitalen Bildungspädagogik gesetzt. Die internationale Beachtung, exemplarisch durch die Berufung von Projektleiter Dr. Thomas Leitgeb in eine internationale Arbeitsgruppe, unterstreicht die Bedeutung und das Potenzial dieses Ansatzes. Die Projektinitiative dient somit nicht nur der Steigerung der digitalen Kompetenz auf nationaler Ebene, sondern hat auch das Potenzial, als Blueprint für international vergleichbare Bildungskonzepte zu fungieren.

Bildungslandesrätin Winkler fasst die Bemühungen aller Beteiligten prägnant zusammen: "Ich bedanke mich bei allen am Projekt Beteiligten. Es sind sehr viele Schritte notwendig, von der Idee bis hin zur Umsetzung."

**Bild 1** (v.l.n.r.) Mag. Michael Leitgeb (PPH Burgenland), Rektorin Dr.<sup>in</sup> Sabine Weisz, Dr. Thomas Leitgeb (PPH Burgenland, Projektleiter), Landesrätin Mag.<sup>a</sup> (FH) Daniela Winkler, Vizerektor Dr. Herbert Gabriel und HTL-Schulqualitätsmanager MMag. Bernd Hochwarter präsentieren die Robobox.

**Bild 2** (v.l.n.r.) Dr. Thomas Leitgeb (PPH Burgenland, Projektleiter), Rektorin Dr.<sup>in</sup> Sabine Weisz, Vizerektor Dr. Herbert Gabriel, Landesrätin Mag.<sup>a</sup> (FH) Daniela Winkler, Mag. Michael Leitgeb (PPH Burgenland) und HTL-Schulqualitätsmanager MMag. Bernd Hochwarter bei der Präsentation der Robobox an der Privaten Pädagogischen Hochschule Burgenland.

**Bild 3** Mitarbeiter der Privaten Pädagogischen Hochschule Burgenland bauen mit Lehrkräften einen der Roboter zusammen, die in der Robobox für Schulen enthalten sind.

**Bildquelle:** Landesmedienservice Burgenland

Auf Ihre Berichterstattung und Berücksichtigung dieser Nachricht in Ihrem Medium würden wir uns sehr freuen. Vielen Dank! Für weitere Fragen stehe ich Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

Mit herzlichen Grüßen

Marie Mörz

Leiterin der Stabstelle Öffentlichkeitsarbeit