

Pressemeldung

## **"Innovation on Stage" – and the winners are ...**

### **Erfolgreiche Forschungsprojekte der DHBW Karlsruhe bei der DATIpilot Roadshow des BMBF**

Die Forschungsprojekte "Pilotanlage für PLAFCO" und "Train your Brain" der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) Karlsruhe werden vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert.

#### **Überzeugende Präsentationen bei der DATIpilot Roadshow**

Bei der DATIpilot Roadshow zur Auswahl von Ideen für Transfer- und Innovationsprojekte "Innovation on Stage" konnte zunächst Prof. Dr. Jukka Valkama, Studiengangsleiter Sustainable Science and Technology - Papiertechnologie / Verpackungstechnologie, das Publikum in einem fünfminütigen Pitch von seinem Projekt "Pilotanlage für PLAFCO" überzeugen. Anschließend erhielt auch Jan Michael Rasimus, Leiter des Eye Tracking-Labors der DHBW Karlsruhe, eine Förderzusage für sein Projekt "Train your Brain".

#### **PLAFCO-Pilotanlage für die Produktion einer nachhaltigen Materialinnovation**

PLAFCO besteht aus biologisch abbaubarem Material, das aus der Papierindustrie stammt und von Valkama und seinem Team entwickelt wurde. Es ist doppelt so fest wie herkömmliches Papier und verspricht, eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichem Plastik zu sein. Die Anwendung von PLAFCO könnte dazu beitragen, zwei Drittel des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes Deutschlands einzusparen, wenn es anstelle von Plastik verwendet würde. Die Fördermittel sollen dazu verwendet werden, eine Pilotanlage zur Herstellung von PLAFCO in größeren Mengen zu errichten. Dieser Schritt wird es ermöglichen, die Produktion zu skalieren und einen bedeutenden Beitrag zur Reduzierung von Kunststoffabfällen und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu leisten.

#### **"Train your Brain" innovative Lern-Plattform zum Erlangen von digitaler Medienkompetenz**

Das Projekt "Train your Brain" von Jan Michael Rasimus beinhaltet eine innovative Lern-Plattform für digitale Medienkompetenz. Während sich bestehende Angebote in diesem Bereich oft auf reine Wissensstandabfragen beschränken, verfolgt Rasimus einen deutlich innovativeren Weg, um das Training virtuell „erlebbar“ zu machen. Durch seinen immersiven Gamification-Ansatz mithilfe von Avataren und Escape-Rooms, werden mehrere Sinne gleichzeitig aktiviert, wodurch sich der Lernerfolg signifikant steigern lässt. Auch inhaltlich geht er einen großen Schritt weiter. So gibt es Räume, in denen das Wissen über Wahrnehmungspsychologie und Reizverarbeitung vertieft wird. Dadurch erlernen User spielerisch, weshalb das Gehirn so empfänglich für Fehlinterpretationen und Fake News ist.

## **Förderung durch DATIpilot – einer Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung**

DATIpilot ist eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, die darauf abzielt, innovative Ideen für Transfer- und Innovationsprojekte im Bereich der Forschung zu fördern. Im Rahmen von DATIpilot werden Roadshows veranstaltet, bei denen Teams die Gelegenheit erhalten, ihre Ideen in kurzen Präsentationen vorzustellen. Die besten Projekte werden ausgewählt und erhalten finanzielle Unterstützung, um ihre Konzepte weiterzuentwickeln und umzusetzen.

Prof. Dr. Jukka Valkama und Jan Michael Rasimus vertraten die DHBW Karlsruhe Ende Februar 2024 bei der Roadshow in Darmstadt. Durch die Förderzusagen ist die Weiterführung ihrer Projekte für 18 Monate gesichert.

Die DHBW Karlsruhe ist stolz darauf, Teil dieser wegweisenden Initiativen zu sein und freut sich auf die Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Forschung, um die Entwicklung und Implementierung nachhaltiger Technologien weiter voranzutreiben.

Mit der Bitte um Veröffentlichung

Für die Beantwortung von Fragen oder ein Interview stehen alle Beteiligten gerne zu Verfügung.

Susanne Diringer Hochschulkommunikation Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Tel.: 0721 / 9735 718 Mail: susanne.diringer@dhbw-karlsruhe.de	Prof. Dr. Jukka-Pekka Valkama Leiter Studiengang Sustainable Science and Technology Tel.: 0721 / 9735 839 Mail: jukka-pekka.valkama@dhbw-karlsruhe.de	Jan Michael Rasimus Leiter Eye Tracking-Labor  Tel.: 0721 / 9735 865 Mail: janmichael.rasimus@dhbw-karlsruhe.de
--	---	---

### ***Über die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) Karlsruhe:***

*Die DHBW Karlsruhe bietet in der TechnologieRegion zusammen mit national und international agierenden Unternehmen ein vielfältiges Angebot von betriebswirtschaftlichen, technischen, informationstechnischen und gesundheitswissenschaftlichen Studiengängen. Beim Studium an der DHBW Karlsruhe wechseln sich Theoriephasen an der Hochschule und Praxisphasen im Unternehmen ab.*

*Mit der Hochschulwerdung in 2009 hat die Duale Hochschule Baden-Württemberg einen spezifischen, kooperativen Forschungsauftrag erhalten. Damit erfolgt Forschung an der DHBW anwendungs- und transferorientiert und in Kooperation mit den Dualen Partnern. Die enge Verknüpfung von Theorie und Praxis durch Transferforschung stärkt die Anwendungsorientierung und den Wissenstransfer, was einen bedeutenden Beitrag zur Innovationsentwicklung in Zusammenarbeit mit Partnern leistet.*

*<https://www.karlsruhe.dhbw.de/forschung-transfer/forschung-innovation-und-transfer.html>*