Cyber Valley fördert CELL'n'ROLL mit 500.000 Euro durch das 2023 Innovation Fellowship Programm

Sie leisten Pionierarbeit zur Entwicklung hochmoderner Diagnosesysteme für die Erkennung von Krankheiten: Cyber Valley vergibt eine Förderung in Höhe von 500.000 Euro an das CELL'n'ROLL-Team, finanziert durch das 2023 von der Carl-Zeiss-Stiftung geförderte Cyber Valley Innovation Fellowship Programm.

Ziel von CELL'n'ROLL ist die Entwicklung von neuesten Diagnoselösungen zur Erkennung komplexer Krankheiten wie Krebs. Durch den Einsatz von Robotik, künstlicher Intelligenz und Mikrotechnologie will die Initiative den Zugang zu diesen Diagnoseinstrumenten weltweit demokratisieren. CELL'n'ROLL strebt eine Zukunft an, in der Diagnostik nicht nur schnell und präzise, sondern auch in einem Umfeld mit begrenzten Ressourcen zugänglich ist. Dazu bedient sich die Initiative der Robotik, der künstlichen Intelligenz und der Mikrofluidik.

Das dreiköpfige CELL'n'ROLL-Team besteht aus den Postdoktoranden Alp Can Karacakol, Erdost Yildiz und dem Projektleiter Ugur Bozuyuk. Die Nachwuchswissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Intelligente Systeme verfügen über interdisziplinäres Fachwissen in den Bereichen Medizin und Ingenieurwesen und arbeiten bereits mehr als drei Jahre zusammen. Mentoring erhalten sie von internationalen Experten aus der Wissenschaft und der Industrie.

Das Innovation Fellowship Program unterstützt sie auf ihrem Weg von der exzellenten Forschung zur innovativen, praktischen Anwendung. Ziel des Programms ist es, die Lücke zwischen Forschung und kommerzieller Anwendung zu überbrücken. Dazu fördert das Programm wissenschaftliche Durchbrüche, die einen Mehrwert für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft schaffen. Das Innovation Fellowship Program wird von der Carl-Zeiss-Stiftung (CZS) finanziert und bietet talentierten Einzelpersonen oder Teams die Möglichkeit, ihre Forschung in konkrete Anwendungen umzusetzen. Mit einer Laufzeit von bis zu 24 Monaten arbeiten die Forschenden an einem Projekt, das momentan noch nicht kommerziell nutzbar ist und Zeit für die weitere Entwicklung und Produktumsetzung in einer Forschungsumgebung benötigt. Das Programm konzentriert sich auf anwendungsorientierte Forschung in den Bereichen künstliche Intelligenz und Robotik. Ziel ist es, aus dem Projekt nach Ablauf der Förderperiode ein innovatives Spin-off zu schaffen.

Mit ihrer Mission, "ein offenes Umfeld für wissenschaftliche Durchbrüche" zu schaffen, ist die Carl-Zeiss-Stiftung ein wichtiger Partner des Cyber Valley. Ziel der Stiftung ist es, den unternehmerischen Weg junger Talente von der Forschung bis zur Anwendung zu begleiten. Sie strebt durch die Förderung von Grundlagenforschung und konkreter Anwendungen wissenschaftliche Innovationen an, die die Forschung, die Wirtschaft und die Gesellschaft unterstützen.

Die nächste Ausschreibung für das Cyber Valley Innovation Fellowship Program veröffentlicht Cyber Valley im April 2024. Antragsberechtigt sind Forschende, die am Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme, an der Universität Stuttgart und an der Universität Tübingen beschäftigt sind. Externe Personen, die mit diesen Institutionen verbunden sind, können sich ebenfalls bewerben.

Pressemitteilung

10.04.2024
Quelle: Cyber Valley GmbH

Weitere Informationen

Janell Lia-Breitmayer
Scientific Coordinator
Email: janell.liabreitmayer(at)cyber-valley.de

- Cyber Valley
- Carl-Zeiss-Stiftung