

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2020 am 24.11.2020



Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	PARty – Personalized Auditory Reality
Session-Nummer	1.05
Thema	Erweiterte und virtuelle Realität – Audiovisuelle Assistenz für den Menschen
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Brandenburg Unternehmen / Institution: Brandenburg Labs GmbH Adresse: Ehrenbergstraße 11, 98693 Ilmenau Tel.: 03677 8749075 E-Mail: khb@brandenburg-labs.com
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	Franciska Wollwert (Junior Communications Manager Brandenburg Labs GmbH)
Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee	
<p>Brandenburg Labs hat sich der Vision verschrieben das menschliche Hören neu zu definieren. Mit PARty, der Personalized Auditory Reality, soll ein digitales Hörerlebnis ermöglicht werden, welches von der Realität nicht zu unterscheiden ist. Räumlich entfernte Gesprächspartner sollen akustisch so authentisch wahrgenommen werden können, als befänden sich diese in der Nähe. Auch Nebengespräche zwischen mehreren Personen werden ganz natürlich möglich. PARty wird zudem erweiterbare, personalisierte Hörumgebungen ermöglichen. Das bedeutet, dass reale, störende Umgebungsgeräusche ausgeblendet und wichtige Details verstärkt werden können. Ebenso wird es möglich sein der persönlichen Hörumgebung neue Geräusche hinzuzufügen. Somit werden Nutzer in die Lage versetzt, ihre eigene auditive Realität zu schaffen, angepasst an individuelle Bedürfnisse. Ein Anwendungsbereich ist beispielsweise die Tele- und Onlinekommunikation. PARty kann dem Innovationsfeld „Informations- und Kommunikationstechnologie“ zugeordnet werden. Im Zuge der engen Zusammenarbeit zwischen Brandenburg Labs, verschiedenen Fachgebieten der Technischen Universität Ilmenau sowie dem Fraunhofer IDMT wird wegweisende Forschung betrieben, welche dazu beiträgt, dass Thüringen seine Spitzenposition im Bereich der Angewandten Akustik und 3D-Audiotechnologie ausbauen kann. Brandenburg Labs stellt regelmäßig Projekt- und Forschungsanträge als Einzelunternehmen sowie mit Partnern, um Unterstützung von Land, Bund oder EU bei der Finanzierung des erheblichen Kapitalbedarfs für das forschungsintensive Vorhaben zu erhalten. Im Zentrum der Bemühungen steht auch der Ausbau des bereits umfangreichen Beziehungs- und Wertschöpfungsnetzwerkes. Die Brandenburg Labs GmbH wurde 2019 gegründet und hat ihren Sitz im Technologie- und Gründerzentrum Ilmenau. Gründer Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Brandenburg ist bekannt als die treibende Kraft hinter einigen der innovativsten digitalen Audiotechnologien der heutigen Zeit, wie zum Beispiel mp3.</p>	
Weiterführung/ Partnersuche	
<p>Das Thema soll sowohl aus eigener Kraft (durch die vorhandene Anschubfinanzierung) als auch in Projekten mit Technologie- und Vertriebspartnern vorangetrieben werden. Auf verschiedene Use-Cases verteilt erwarten wir ein erhebliches Umsatzpotential. Wir suchen Partner sowohl im Bereich Technologieentwicklung (nicht alle Teilkonzepte werden von uns entwickelt) als auch in den Bereichen Hardwareentwicklung (Prototypen) und Herstellung.</p>	