

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



Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	Batterie-Innovations- und Technologie-Center (BITC)
Session-Nummer	2.10
Thema	Energiespeicherung für die Energiewende
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Dr. Roland Weidl Unternehmen / Institution: BITC Fraunhofer IKTS Adresse: August-Broemel-Str. 8, 99310 Arnstadt Tel.: 03628 58172 22 E-Mail: roland.weidl@ikts.fraunhofer.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	
Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee	
<p>Das Ziel des Batterie-Innovations- und Technologie-Centers (BITC), als Teil der Fraunhofer Instituts für Keramische Technologien und Systeme, ist die Erarbeitung von Systemlösungen für die vernetzte, digital unterstützte Produktion und Qualitätssicherung von Energiespeichern sowie anderer Produkte, die sehr stark auf innovative Werkstoffe wie Keramiken setzen. Dabei geht nicht nur sowohl um das Thema Lithium-Ionen-Batterien und keramische Batterien sondern auch um andere Themen, beispielsweise im Bereich Wasserstoffproduktion. Geplant ist eine enge Zusammenarbeit mit Zulieferern, Automatisierern und Anlagenbauern sowie Sensorherstellern und damit verbunden der Aufbau von entsprechenden Lieferketten.</p> <p>Das BITC ist angesiedelt im Bereich „Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung“ sowie „Industrielle Produktion und Systeme“. Der Hauptanteil der Entwicklung liegt im Bereich Industrie 4.0 in der Produktion.</p> <p>Das Projekt „Aufbau BITC“ wird gefördert durch das Land Thüringen. Nach Planung wird das BITC in fünf Jahren in die reguläre Fraunhofer Finanzierung übergehen. Weiterführend sind auch Projekte mit Bundes- und EU-Förderung geplant und direkt finanzierte Aufträge aus der Industrie.</p>	
Weiterführung/ Partnersuche	
<p>Das BITC Team sucht laufend Anknüpfungspunkte und Kooperationspartner aus dem Bereich Sensorik, Analytik und Automatisierung sowie KI und Batterie- und Wasserstoffproduktion. Das BITC arbeitet explizit auch mit kleinen und mittelständigen Unternehmen zusammen und kann auch bei der Beantragung von Fördermitteln über gemeinsame Projekte unterstützen.</p>	