

# “DAS EDUROAM FÜR BLOCKCHAIN”

AN HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

Im Fach E-Entrepreneurship & Digital Innovation Management des Masterstudiengangs Blockchain & Distributed Ledger Technologies an der Hochschule Mittweida wurde im Wintersemester 2020 die Startup-Idee [educhain](#) präsentiert, welche sich mithilfe der Blockchain-Technologie hochschulübergreifend in den Alltag von Studenten integrieren soll.

Ziel des Projektes ist es, Ausweise von Studenten hochschul- und geräteübergreifend nutzen zu können, den Datenaustausch zwischen Studenten und der Professur sekundenschnell zu validieren, Spinde und Schlösser digital anzusteuern sowie die Bezahlung von Diensten an Hochschulen und Universitäten wie der Mensa sicher vom Smartphone aus durchzuführen.

Mit einem Netzwerk von teilnehmenden Hochschulen und Universitäten wird den Studierenden die Möglichkeit geboten, eine große Bandbreite von Services externer Universitäten nutzen zu können. Dieses Prinzip ähnelt der schon heute weit verbreiteten Lösung eduroam, welche den hochschulübergreifenden Internetzugang gewährleistet.

Im Sommersemester 2021 wird [educhain](#) mit Hilfe der Kurse E-Entrepreneurship & Digital Innovation Management II sowie Architektur komplexer Softwaresysteme erstmalig ins Leben gerufen. Als Prototyp dient eine Web-Anwendung welche die Funktionalität einer Tokenisierung bietet, um Bezahlungen wahrzunehmen. Passende Schnittstellen sollen genutzt werden, um die aus der Region stammenden Softwarelösungen ID-Ideal, ECHT! und IN3 einzubinden. Dadurch erweitert sich das Ökosystem um Identitätsmanagement, Dokumentenvalidierung sowie die Interaktion mit digitalen Schlössern und Spinden.