



## **„Flexibilisierung und Individualisierung von Studium und Lehre in einer Zeit des Wandels“**

### **Lehr-Lernkonferenz der Verbundhochschulen im Projekt „Future Skills.Applied“ am 15.11.2024**

#### **Workshop A.4**

#### **Lab@Home – ein flexibles Konzept für Praktika ohne räumliche und zeitliche Bindung.**

Prof. Dr.-Ing. Klaus Liebler, Hochschule Osnabrück

#### Abstract:

Lab@Home ist ein Konzept zur Durchführung individueller Praktika in der Automatisierungstechnik und der Informatik ohne örtliche und zeitliche Bindung. Es beinhaltet eine mechatronische Baugruppe, Software, Lehrmaterialien und einen KI-Chatbot. Die Hardwarebaugruppe besteht aus zwei leistungsfähigen Microcontrollern, Sensoren, Aktoren und Kommunikationsschnittstellen. Die Anwendersoftware ist rein webbasiert und wird von einem integrierten Server bereitgestellt. Gemäß Lehrkonzept erhält jeder Studierende eine eigene Baugruppe für die persönliche Nutzung – ein Stückpreis von unter 30€ macht dies möglich.