

## Nachbericht: Track me if you can

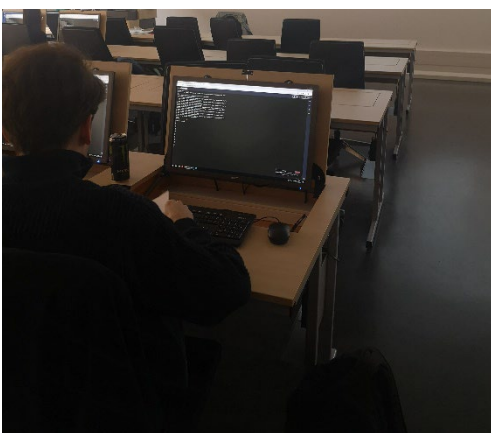
Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

Im Februar 2023 fand der Workshop „Track me if you can“ auf dem ERBA-Campus der Otto-Friedrich-Universität Bamberg statt. Am Workshop haben sechs Schüler:innen vom Franz-Ludwig-Gymnasium Bamberg und der BOS Kulmbach erfolgreich teilgenommen. Ziel des Workshops war es, einen Einblick in das Bluetooth Asset Tracking zu bekommen. Entstanden ist dieser im Rahmen eines Projektes des Lehrstuhls für Informatik, insb. Mobile Softwaresysteme/Mobilität und in Zusammenarbeit mit der Safactory GmbH aus Bamberg.

Nach einer kurzen Kennenlern-Runde erhielten die Schüler:innen eine Einführung in die Grundlagen von Bluetooth, insbesondere Bluetooth Low Energy. Gemeinsam mit den Workshop-Leiterinnen wurde Bluetooth in den Vergleich mit anderen Datenübertragungs- und Lokalisierungsmethoden gesetzt. Die verschiedenen Komponenten und Funktionsweise des Bluetooth Asset Trackings konnte mit Hilfe der Geräte und der Software der Safactory GmbH erforscht werden.



In einem praktischen Teil lernten die Teilnehmenden die Grundlagen von SVG kennen und haben einen eigenen Grundriss des 1. Stocks des Gebäudes erstellt. Das neu erlernte Wissen konnten die Schüler:innen nun gleich praktisch durch eine Schnitzeljagd und ausgerüstet durch die Beacons und Tags umsetzen. Es galt dabei, unterschiedliche Aufgaben zu lösen, unter anderem ein Kreuzworträtsel und eine „Black Story“.



Abschließend haben die Schüler:innen, inspiriert von den Black Stories, die Vor- und Nachteile der Anwendung des Bluetooth Asset Trackings im Alltag und weiteren Situationen in der Gruppe, gemeinsam mit den Workshop-Leiterinnen, diskutiert. Projektleiterin Prof. Dr. Niklas stand dankeswerterweise den Teilnehmenden am Ende noch für Fragen über die Universität und das Studium zur Verfügung. In einer offenen Gesprächsrunde sich über offene Unklarheiten und Perspektiven im und mit dem Informatikstudium ausgetauscht werden.