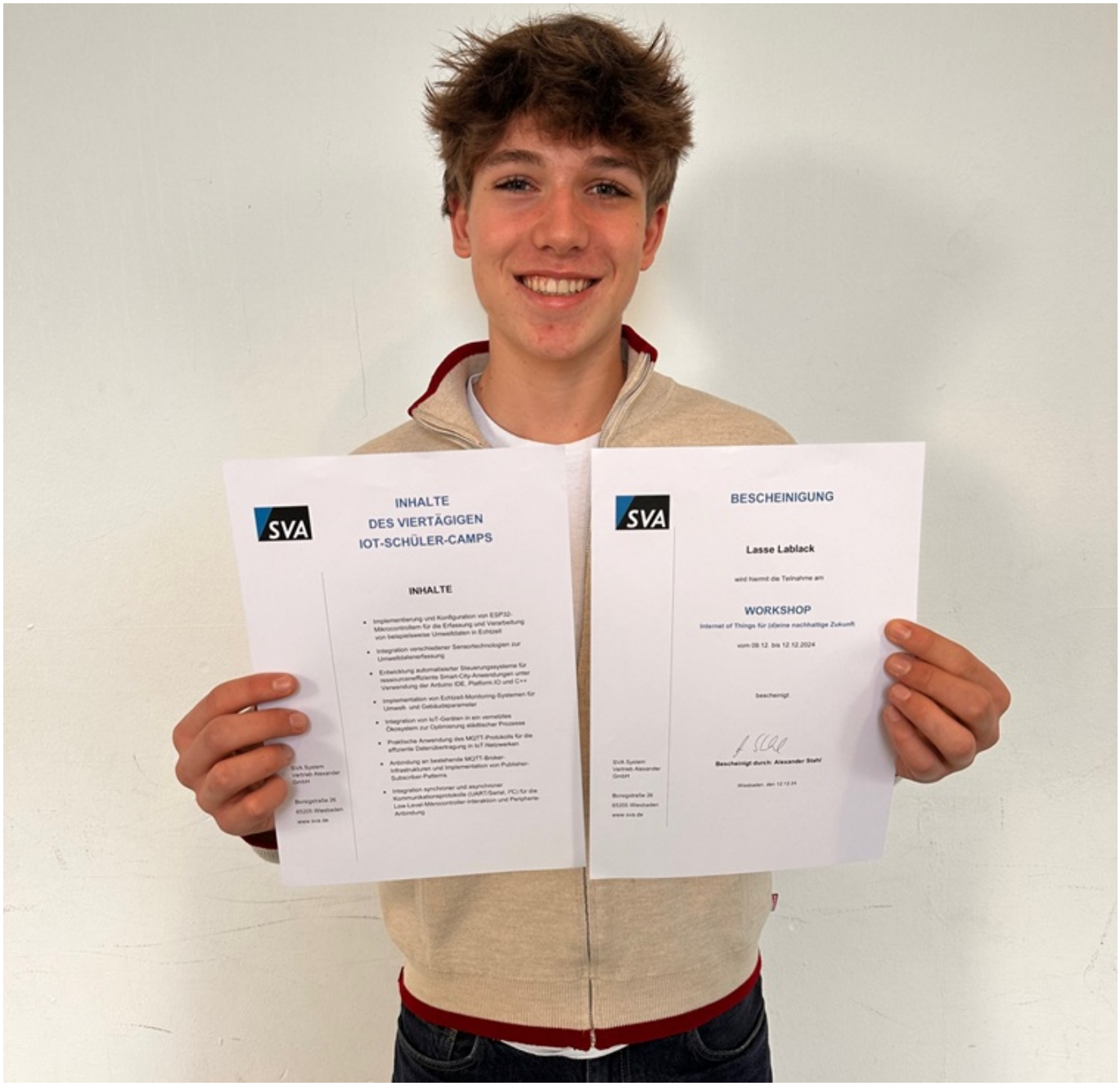
MINT-EC-Camp „Internet of Things“

31.01.2025 11:43



Das Mint-EC -Camp „Internet of Things“ fand vom 9.12.2024 bis zum 12.12.2024 in der Landeshauptstadt Wiesbaden statt. Das vom Veranstalter „SVA“ organisierte Camp war in jeglicher Hinsicht ein bereicherndes Erlebnis!

Nach der Ankunft bei dem Unternehmen wurde mit einer Führung durch das Betriebsgelände gestartet,

sowie eine Aufgabenverteilung für die nächsten Tage vorgenommen. Der Kerninhalt des Camps bestand darin, dass alle Teilnehmer:innen zusammen modellhaft eine Smart City mithilfe verschiedener Sensoren programmieren sollten. Hierbei ist zu beachten, dass wir Teilnehmer:innen uns in Gruppen aufgeteilt haben, die jeweils ein Gebäude der Smart City gestaltet haben. Meine Gruppe und ich haben den Solarpark übernommen, der mithilfe eines Lichtsensors funktionierte. Unsere Zielsetzung bestand darin, dass wir in der Lage sein wollten, Nachrichten der anderen Gebäude zu subscriben (empfangen) und eigene Nachrichten zu publishen (versenden). Dieses Ziel konnten wir erreichen, sodass der Solarpark den Energiehaushalt und den Energiepreis abhängig von dem Wetter und der Tageszeit bestimmt wurde. Die Ergebnisse wurden anschließend in einem MQTT-Broker veröffentlicht, sodass alle anderen Gebäude diese Werte einsehen und ihren Energieverbrauch daran anpassen konnten. Das ganze Projekt war durch große Freiräume in der Vorgehensweise und Gestaltung geprägt, doch wenn Fragen aufkamen, standen einem hilfreichen Mitarbeiter:innen der SVA zur Seite, sodass alle Schwierigkeiten aus dem Weg geräumt werden konnten. Besonders schön war der Moment, als alle Gebäude in Kommunikation zueinander getreten sind und somit eine virtuelle Smart City mit reellen Sensoren zum Leben erweckt wurde.



Code des Solarparks

Doch auch außerhalb des Projekts der Smart-City wurde uns nicht langweilig. So haben wir am ersten Abend den wundervollen Weihnachtsmarkt von Wiesbaden besucht und probierten uns durch allerlei kulinarische Attraktionen, nutzten aber auch die Eislaufbahn. Außerdem fanden diverse interessante Diskussionen statt, da die Teilnehmer:innen des Camps aus ganz Deutschland kamen.

Die ganze Woche war ein fantastisches Erlebnis, wobei man viele neue Kontakte knüpfen konnte und sehr viel Neues über das Themenfeld von Smart Citys und Informatik im generellen erfahren hat. Aus diesem Grund kann ich jedem nur ans Herz legen sich auch an so einem MINT-EC-Camp zu beteiligen.

Es werden ganzjährig deutschlandweit spannende Camps in allen MINT-Bereichen für Schüler:innen ab 16 Jahren angeboten, eine Übersicht über alle kommenden Veranstaltungen findet Ihr unter: https://www.mint-ec.de/.

Falls Ihr Interesse habt, meldet Euch bitte bei Frau Schulte (sut@luisenschule-mh.de). Sie organisiert den Bewerbungsprozess.

Lasse Lablack (EF)