

Bundesminister Stöger gratuliert dem "Invent a Chip"-Sieger

In der Kategorie Mikrocontroller (MCU) siegte **Michael Köfinger**, Absolvent der **Elektronik und Technischen Informatik** der [HTL Hollabrunn](#). Er punktete mit seinem **Projekt "Weather Station Mesh-Network"** und darf sich über ein "Apple iPod touch" und ein Evaluation Board vom **Mikrocontroller -Hersteller Silabs** freuen.

Mit dem neuen **Lehrplan** bietet die **Abteilung Elektronik und Technische Informatik** der **HTL Hollabrunn** nicht nur eine **umfassende und zukunftsorientierte Grundausbildung**, sondern auch **individuell wählbare Module** mit Vertiefungen in der **Technischen Informatik** an. Michael Köfinger hat sich dabei intensiv mit den Themen Energy Harvesting sowie Ultra Low Power (ULP)-Mikrocontroller und dem Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) beschäftigt.

Die Verwendung eines Ultra Low Power Mikrocontrollers ermöglicht eine Stromaufnahme im Deep Sleep unter 1 uA. Deshalb kann die Solare Spannungsversorgung die Wetterstation für 2 Monate bei völliger Dunkelheit weiterbetreiben. Die einzelnen Wetterstationen melden ihre aktuelle GPS-Position und werden in Google Maps automatisch angezeigt. Auch wenn die einzelnen Stationen mehrere 1000 Meter von der Basisstation entfernt sind, werden die Funktelegramme von anderen dazwischenliegenden Stationen mit dem Mesh-Funknetz weitergereicht. In Zeiten des Klimawandels muss mehr bewässert werden, mit den Feuchtesensor kann hier durch Messung der Bodenfeuchte gespart werden.

Invent a Chip ist eine **österreichweite Initiative** der **Johannes Kepler Universität (JKU)** in Linz, um von der Technik begeisterten SchülerInnen einen Einblick in die Welt der Computer Chips zu ermöglichen. Das Programm wendet sich österreichweit an SchülerInnen der AHS Oberstufe (6-8) und BHS (2-5) und bietet einen Workshop an, in welchem sich die TeilnehmerInnen aktiv an der Entwicklung eines ASICs beteiligen können.



*Bild: **Technologieminister Alois Stöger**, Sparte MCU-Sieger **Michael Köfinger**, Prof. **Timm Ostermann**, JKU-Rektor **Richard Hagelauer** (Copyright **Roland Pelzl**;))*

Links:

<http://www.jku.at/content/e213/e63/e43?apath=e32681%2Fe262488%2Fe282146%2Fe282919>

<http://community.silabs.com/t5/Welcome-and-Announcements/Community-Ranking-System-and-Recognition-Program/mp/140490#U140490>