

08.07.2021 – 07:45 Uhr

BFH-Absolvent gewinnt Siemens Excellence Award



Zum dritten Mal in Folge gewinnt ein Absolvent der Berner Fachhochschule den nationalen Siemens Excellence Award. Jannic Schären aus Hasle bei Burgdorf hat mit seiner Bachelor-Thesis «Handy Authentisierung» die Jury überzeugt.

Sehr geehrte Medienschaffende

Der Siemens Excellence Award honoriert herausragende Abschlussarbeiten, um Nachwuchingenieur*innen zur wissenschaftlichen Auseinandersetzung mit praxisrelevanten Fragestellungen zu motivieren. An jeder Fachhochschule wird jährlich die herausragendste Thesis einer technischen Studienrichtung mit CHF 4000 prämiert. Die Sieger*innen der Fachhochschulen werden darauf eingeladen, ihre Thesis vor einer Fachjury zu verteidigen. Der*Die Gewinner*in erhält ein Preisgeld von CHF 10'000.

Der erneute Gewinn des nationalen Siemens Excellence Award ist der dritte Sieg in Folge für Absolvierende der Berner Fachhochschule BFH. Nach Sebastian Häni und Raphael Laubscher (2019) und Pascal Frei (2020) ist es in diesem Jahr Jannic Schären. Der Bachelor-Absolvent in Elektrotechnik und Informationstechnologie mit Vertiefung Embedded Systems hat seine Thesis über «Handy Authentisierung» geschrieben. «Es war ein spannender Moment, die Jury hatte sich lange Zeit zurückgezogen. Als dann aber der Jurypräsident meinen Namen verkündete, da habe ich mich schon ausserordentlich gefreut; schliesslich hatte ich mich soeben gegen fünf starke Mitbewerber durchgesetzt», so Jannic Schären.

Ausgangspunkt seiner Abschlussarbeit war die Tatsache, dass in Gefängnissen immer wieder Handys illegal eingeschmuggelt werden. Die BFH hat mit dem Projekt «Indoorloc» bereits eine Lösung, mit der die Handys anhand der gesendeten Signale lokalisiert werden können. Jannic Schären hat nach Lösungen gesucht, die Handys von Wärter*innen von den Handys der Gefangenen zu unterscheiden, um Fehlalarme zu vermeiden. Die Grundidee besteht darin, dass die Wärter*innen-Handys auf Kommando hin über das WLAN ein Signal aussenden, das von der Indoorloc-Anlage lokalisiert werden kann; dies erlaubt ein Tracking des Personals. Wird nun ein Mobilfunksignal aus dem Raum entdeckt, in dem sich Personal aufhält, handelt es sich um ein Wärter*innen-Handy, andernfalls um ein eingeschmuggeltes Handy.

Die Fachjury des Siemens Excellence Award würdigte Schärens Thesis als wissenschaftliche Arbeit mit hohem Innovationsgrad und gesellschaftlicher Relevanz, die sich praktisch umsetzen lässt. Das Projekt «Handy Authentisierung» steht kurz davor, in Gefängnissen real angewendet zu werden.

Jannic Schären war bis Ende Juni 2021 als wissenschaftlicher Assistent Digital Signal Processing an der BFH angestellt. Seither arbeitet er Vollzeit für sein Start-up «Schären Electronics», in dem er elektronische Kundenwünsche realisiert.

Die Berner Fachhochschule gratuliert Jannic Schären recht herzlich zu seinem Sieg.

Bachelor of Science in Elektrotechnik und Informationstechnologie

Wer Elektrotechnik und Informationstechnologie an der Berner Fachhochschule studiert, wird zur gefragten Fachkraft auf dem

Arbeitsmarkt. Absolvent*innen dieses praxisorientierten Studiums besitzen nebst einem breiten Grundlagenwissen auch spezialisierte Kenntnisse in ihrer Vertiefung und bringen auch das nötige wirtschaftliche Denken und Handeln für ein Unternehmen mit.

Mehr über das Studium: bfh.ch/elektro

Zusammenfassung Bachelor-Thesis

Jannic Schären, [Handy Authentisierung](#)

Kontakte

Jannic Schären, Schären Electronics, 3415 Hasle b. Burgdorf

jschaeren@protonmail.ch

Prof. Martin Kucera, Fachbereichsleiter Elektrotechnik und Informationstechnologie, Berner Fachhochschule, martin.kucera@bfh.ch, +41 34 426 68 34

Bettina Huber, Leiterin Kommunikation Lehre, Technik und Informatik, Berner Fachhochschule, bettina.huber@bfh.ch, +41 32 321 63 79

Berner Fachhochschule
Mediendienst Technik und Informatik

Seevorstadt 103b, CH 2502 Biel
mediendienst.ti@bfh.ch
bfh.ch/ti

Medieninhalte



Jannic Schären an der Preisverleihung des Regionalen Siemens Excellence Awards 2020 mit Martin Kucera, Fachbereichsleiter Elektrotechnik und Informationstechnologie.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100015692/100873871> abgerufen werden.