

» GERALD MADLMAYR

# Revolutionäre Idee aus dem Mühlviertel

Mit der Idee, von allen Handys E-Mails verschicken zu können, verblüfft der 28-jährige Forscher aus Goldwörth die Fachwelt.

Wolfgang Reisinger

**BARCELONA, HAGENBERG** - Beinahe schon Stammgast ist Gerald Madlmayr beim Mobile World Congress in Barcelona. Im Vorjahr erhielt er mit Bernhard Groiss aus Rohrbach den Award für Türöffnungssysteme mit dem Handy.

Heuer schlugen Gerald Madlmayr und sein Mitarbeiter Dominik Brandlberger 200 Mitbewerber aus dem Feld: Sie entwickelten den Prototypen einer SIM-Karte für die Mobilfunktechnologie, die jedes beliebige Handy E-Mail-tauglich macht. „Beim Tausch des Handys können die E-Mail-Adresse sowie alle abgelegten Telefonnummern mitgenommen werden“, erläutert Madlmayr. Aus der einfachen SIM-Karte wird eine SIMMail-Karte.

## Industrie hat Interesse

An dem Prototypen zeigt der weltgrößte Hersteller von SIM-Karten, die Firma Samsung, bereits großes Interesse. Rund 500 Millionen Stück werden davon jährlich in Deutschland erzeugt. Aber auch Mobilfunkbetreibern wie der Mobilkom gefällt die Entwicklung der beiden Forscher aus Oberösterreich. „Der nachträgliche Einbau des SIMails wird wohl erst auf der jüngsten Generati-

on der SIM-Karten möglich sein“, hält Madlmayr fest.

„Eine Anwendung gibt es bislang nur auf teuren High-End-Business-Handys“, erläutert Brandlberger, „durch SIMail kann diese Funktion einfach und günstig zum Beispiel durch Download übers Telefon installiert und jederzeit genutzt werden.“

**„Diese Anwendung kann für einen Mobilfunkbetreiber zu einem großen Verkaufsschlager werden!“**

**GERALD MADLMAYR  
PREISTRÄGER**

Weil E-Mail-Anwendungen auf der SIM-Karte ablaufen, sind Informationen auch gegenüber Hackern geschützt.

Das Preisgeld für „SIMMail“ kommt den beiden jungen Entwicklern gerade recht: „Schließlich wollen wir schnell ein finales Produkt machen“, sagen Gerald Madlmayr und Dominik Brandlberger, „diese Anwendung kann für ein Unternehmen aus der Mobilfunk-Branche sicher zum einem Verkaufsschlager werden.“ Die beiden Wissenschaftler sind von der Praxistauglichkeit ihrer Entwicklung felsenfest überzeugt.



Gerald Madlmayr (rechts) wurde nach 2008 auch heuer mit dem Innovationspreis auf der weltweiten größten Messe für Mobilfunktechnologie in Barcelona ausgezeichnet. Das „SIMail“ entwickelte er mit Dominik Brandlberger (links) aus Scharnstein.

Foto: FH C

Madlmayr ist optimistisch, dass ein neuer bahnbrechender Trend im Bereich Mobile Computing unsere Zukunft beherrschen wird: „Neben Google-Handy und iPhone steht uns jetzt eine ganz neue Dimension von Anwendungen bevor, die

SIM-Karten-Technologie zu nutzen!“

„Cool“ findet es Gerald Madlmayr, dass „das kleine Österreich und die noch kleinere Fachhochschule Hagenberg in Barcelona als Gewinner hervorgeht bei einem Kongress, der von 45.000 Fachleuten aus

der ganzen Welt besucht wird.“

Präsentiert wurden in Barcelona auch ein Spezial-Handy für Ältere und ein NFC-Handy-Testsystem, die in Hagenberg in Zusammenarbeit mit Partnerfirmen entwickelt worden sind.

## ZU DEN PERSONEN

- **Gerald Madlmayr (28)** aus Goldwörth ist wissenschaftlicher Mitarbeiter im Near-Field-Communications (NFC)-Research-Labor der FH Hagenberg. Er hat Medientechnik und Design in Hagenberg und in Linz studiert.
- **Dominik Brandlberger (25)** aus Scharnstein ist Student am Master-Studiengang „Mobile Computing“.

- **Die Publikation „NFC Devices: Security & Privacy“** von Gerald Madlmayr wurde von der Symbian Foundation (Marktführer bei Betriebssystemen für Mobiltelefone) am Mobile World Congress als eine der drei hochrelevanten Publikationen 2008 für die Mobilfunkindustrie ausgezeichnet.
- **Zum erlesenen Kreis** der „Young European Talents“ (High

Potential Network) gehört jetzt Gerald Madlmayr. Er wird Österreich auf einem EU-Kongress im Bereich „Media, Information and Communication Technologies“ von 19. bis 21. April 2009 in Brüssel vertreten. Aus der ganzen EU wurden 100 Studenten und Forscher aufgrund ihrer einzigartigen Leistungen in das exklusive Programm aufgenommen.