

## AKADEMIEVORLESUNGEN

## HEDY LAMARR-LECTURE



# AKTUELLE ENTWICKLUNGEN ZU DIGITALEN IDENTITÄTEN

**RENÉ MAYRHOFER***Johannes Kepler Universität Linz***BEGRÜSSUNG****ANTON ZEILINGER***Präsident der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*

In absehbarer Zeit wird es möglich werden, digitale Identitätsausweise auf Mobilgeräten wie z.B. Smartphones zu verwenden und sich mit diesen virtuellen Ausweisen nicht nur gegenüber digitalen Diensten, sondern auch in der physischen Welt zu identifizieren. Vom Login bei Webpages über den Altersnachweis bis hin zum Grenzübertritt sollen verschiedenste Szenarien mit dem selben digitalen Identitätsausweis möglich werden. Diese Entwicklungen bergen aber auch große Gefahren für die individuelle Privatsphäre von Bürger/innen und Nutzer/innen solcher digitaler Identitäten. In diesem Vortrag werden die Möglichkeiten, Chancen und Risiken digitaler Identitätsausweise auf Smartphones präsentiert und aktuelle Entwicklungen auch im Bereich fortschreitender Standardisierungsbemühungen diskutiert. Zum Abschluss wird der nächste Schritt dieser Entwicklung vorausgedacht: Wie ändert sich die Welt, wenn digitale Identitäten nicht mehr im eigenen Smartphone gespeichert und verwendet werden, sondern nur mehr in der sogenannten „Cloud“? Wie können wir weiter die Kontrolle über unsere digitalen Spuren behalten, wenn unsere Bewegungen und Aktionen in der physischen Welt einen zunehmenden Schatten in die digitale werfen?

**René Mayrhofer** leitet seit 2014 das Institut für Netzwerke und Sicherheit der Johannes Kepler Universität Linz. Von 2017 bis 2019 zeichnete er bei Google in Mountain View (US) als Director of Android Platform Security für die Sicherheit von Android mitverantwortlich. Sein aktuelles Forschungsinteresse liegt im Bereich der benutzbaren Sicherheit und Privatsphäre an der Schnittstelle zu Netzwerkkommunikation, eingebetteten und mobilen Systemen und maschinellem Lernen mit einem Fokus auf digitale Identitäten.

Die Hedy Lamarr-Lectures bringen im Rahmen der Akademievorlesungen der ÖAW weltweit angesehene Expert/inn/en nach Wien, die sich mit den Auswirkungen neuer Technologien auf die (Medien-)Gesellschaft beschäftigen.

U.A.w.g. bis 5. 11. 2019:

[www.oew.ac.at/anmeldung/akademievorlesungen](http://www.oew.ac.at/anmeldung/akademievorlesungen)