

Wie leicht Missverständnisse zur Sicherheitslücke werden



Tobias Höller, Michael Roland

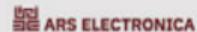
WKO Panel | IKT-Sicherheitskonferenz 2023 | 3.-4. Oktober 2023 | Linz, Austria



A global journey mapping the 'new' world In Kepler's Gardens

ARS ELECTRONICA 2020

Festival for Art, Technology & Society



Exposed Building

Michael Roland, Michael Mayr,
Robert Holzinger, Markus Vogl





Missverständnis

Hier gibt es nichts zu schützen!

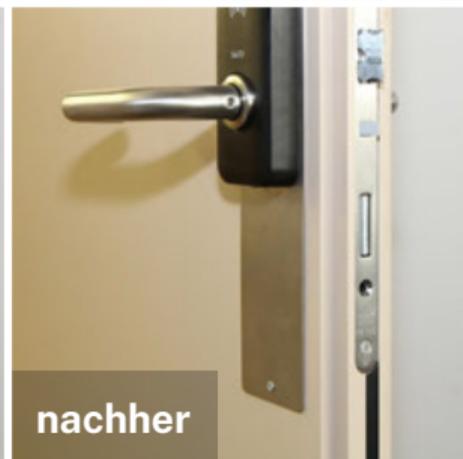
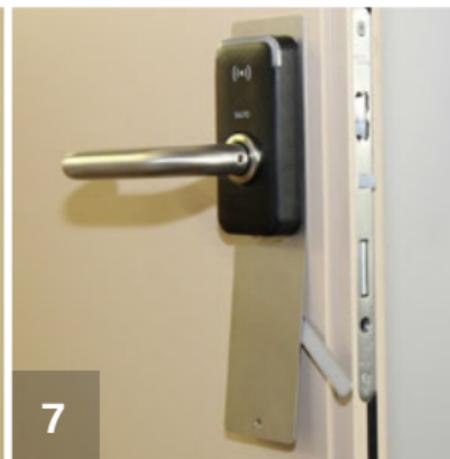
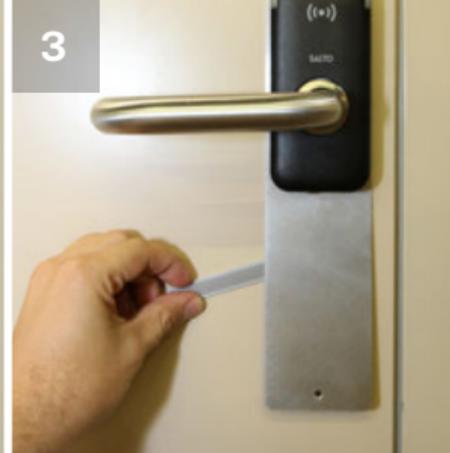
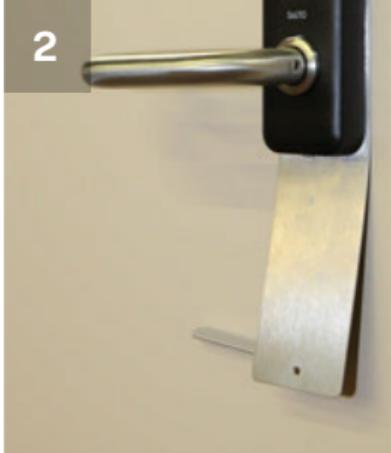
Kenne die Sicherheitsanforderungen deiner Systeme.

Lösung: Neues Schließsystem



Ein Blick hinter die Kulissen ...





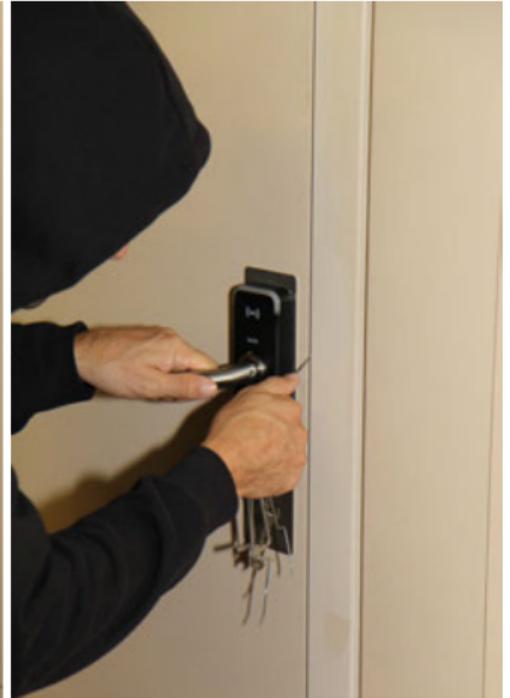
Das findet doch eh niemand!

Ein Sicherheitsproblem geht nicht weg, weil man es versteckt.

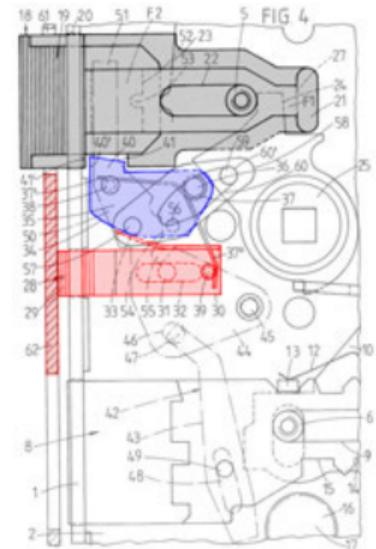
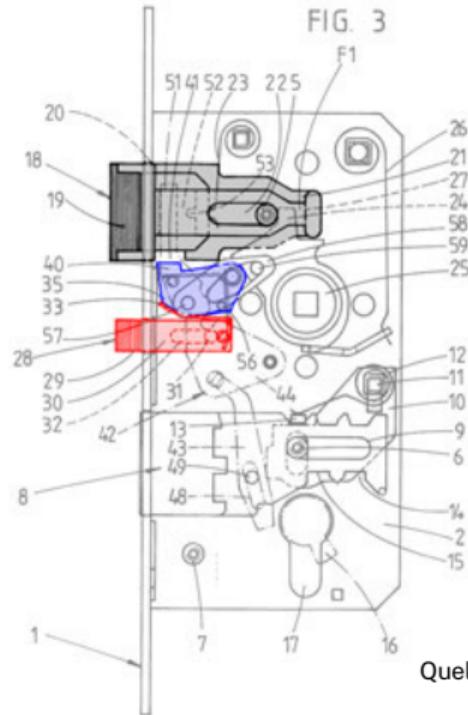
Lösung: Blindzylinder



Shimming?



Shimming? Fallensperre!



Quelle: Europäische Patentschrift EP 0670 403 B1
(Türschloss, insbesondere Einsteckschloss)

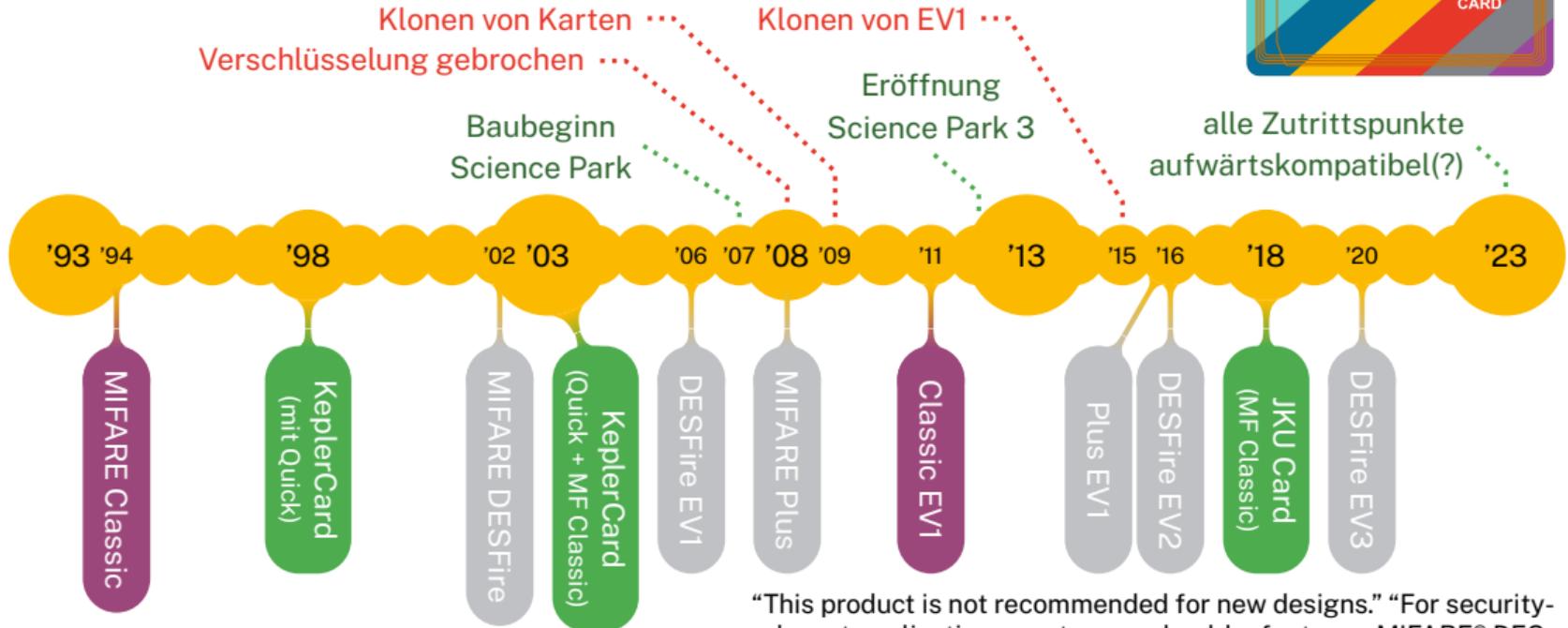
Türspalt?



**Wir haben für Sicherheit bezahlt,
unsere Probleme sind gelöst!**

**Ob eine Sicherheitsmaßnahme funktioniert wie erwartet,
weiß man erst, wenn man versucht sie zu umgehen.**

Zutrittsmedium: MIFARE Classic



“This product is not recommended for new designs.” “For security-relevant applications, customers should refer to our MIFARE® DES-Fire® and MIFARE Plus® product families.” (Quelle: www.nxp.com)

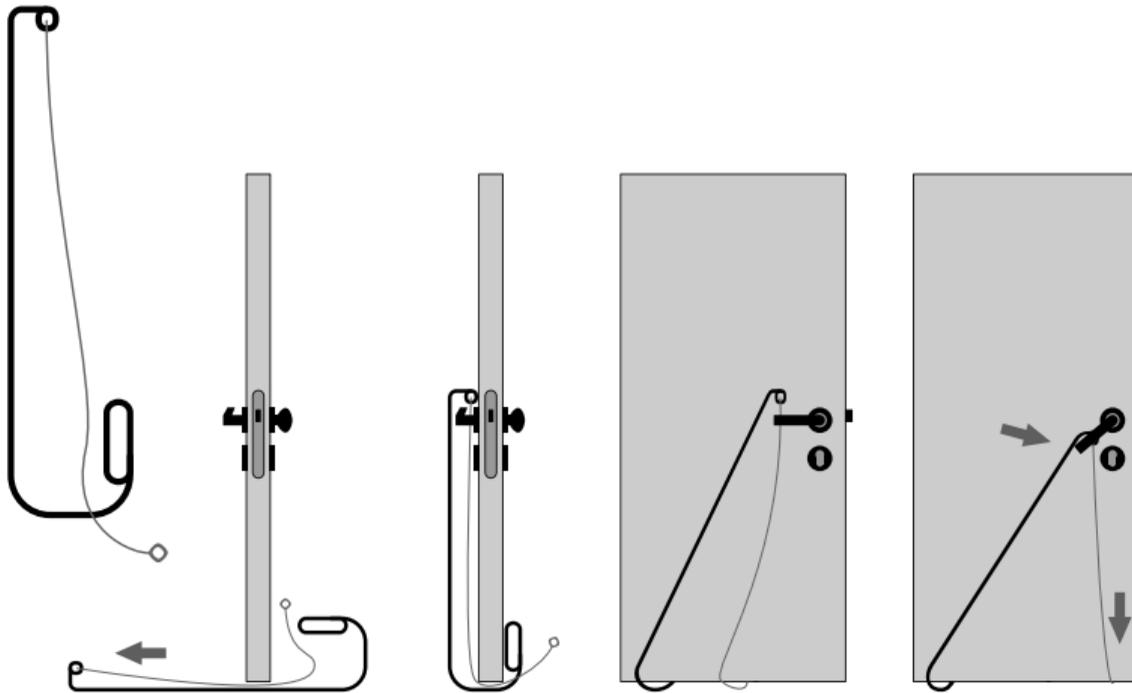
Um Sicherheit können wir uns auch später noch kümmern!

**Je später man Sicherheit integriert und
für die Zukunft plant umso teurer wird es.**

Noch ein Spalt?



Türlinkenangel



Das Produkt wurde geprüft und für sicher befunden!

Nicht jedes System ist für jede Umgebung geeignet.

Platz für offene Türen.



@tobias.hoeller@ins.jku.at
@michael.roland@ins.jku.at

This work has been carried out within the scope of Digidow, the Christian Doppler Laboratory for Private Digital Authentication in the Physical World and has partially been supported by the LIT Secure and Correct Systems Lab. We gratefully acknowledge financial support by the Austrian Federal Ministry of Labour and Economy, the National Foundation for Research, Technology and Development, the Christian Doppler Research Association, 3 Banken IT GmbH, ekey biometric systems GmbH, Kepler Universitätsklinikum GmbH, NXP Semiconductors Austria GmbH & Co KG, Österreichische Staatsdruckerei GmbH, and the State of Upper Austria.