



Beweise für die Kellertür

Die Tür die nix weiß!

Benjamin Kellermann

Wien, 15. November 2008

2nd level Anforderungen

„must-have“

- keine Überwachung

2nd level Anforderungen

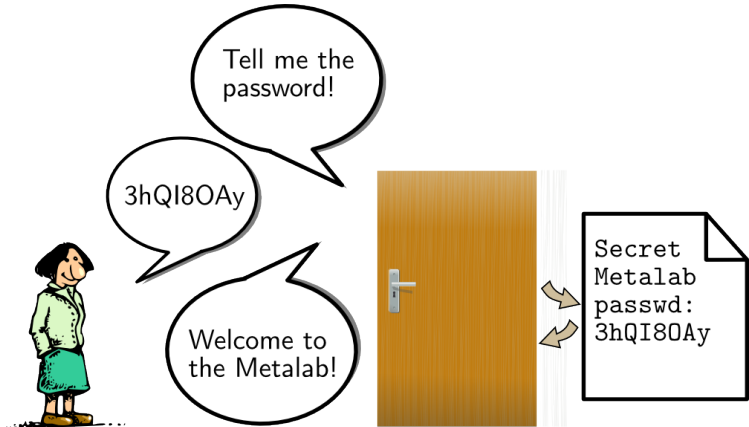
„must-have“

- keine Überwachung

„nice-to-have“

- einzelne User sperren
- keine Weitergabe

Passwort



Passwort

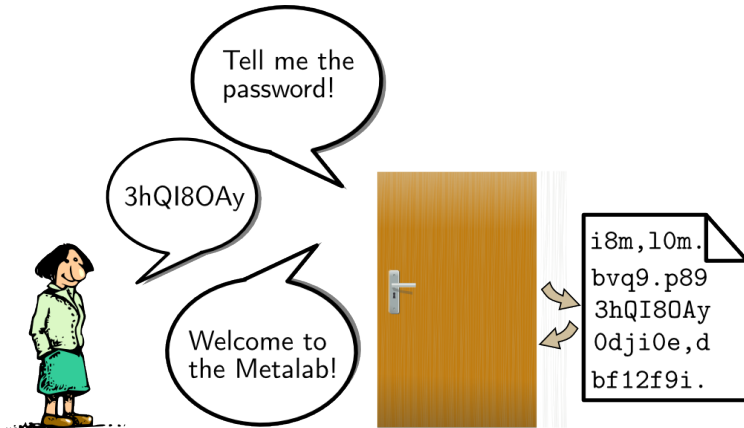
Problem

- Weitergabe
- einzelne User sperren

Triviale Lösung

- wöchentlich/monatlicher Wechsel

Jeder ein Passwort



Jeder ein Passwort

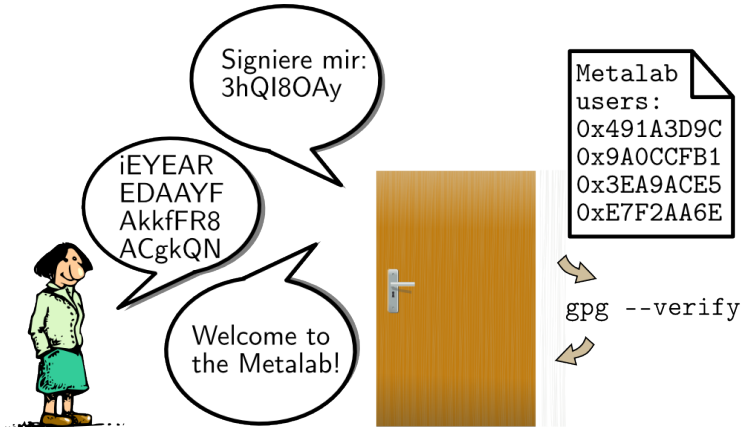
Vorteil

- einzelne User sperren

Problem

- Weitergabe
- Überwachung

GnuPG benutzen



GnuPG benutzen

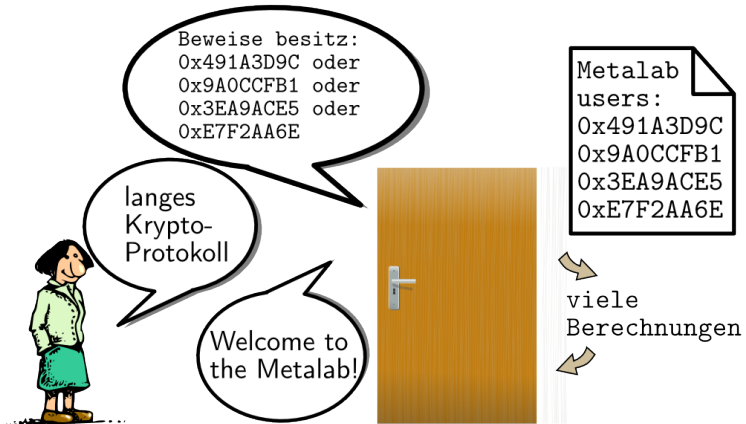
Vorteil

- einzelne User sperren
- keine Weitergabe

Problem

- Überwachung++

Zero-Knowledge mit Or-Beweis



Zero-Knowledge mit Or-Beweis

Vorteil

- einzelne User sperren
- keine Weitergabe
- keine Überwachung

Problem?

- geht nur mit ElGamal Schlüsseln?

Zero Knowledge für Einsteiger

Welcome to the cave

