

ZMATH 2011b.01013

Müller, Jürgen

Cracking passwords. Pt. 1. (Kennwörter knacken. T. 1.)

Log In 30, No. 163-164, 108-115 (2010).

Aus der Einleitung: Bei einer Authentifizierung zwischen zwei Partnern authentisiert sich der eine, während der andere Partner den ersten authentifiziert, das heißt, der erste Partner versucht sich dem anderen gegenüber glaubwürdig zu machen, während der zweite dann diese Glaubwürdigkeit bestätigt (oder nicht anerkennt). Damit öffnet sich zugleich das Problem des Schutzes der hierfür benötigten Pass- oder Kennwörter. Mit dem folgenden Unterrichtsvorschlag sollen Schülerinnen und Schüler für dieses Thema sensibilisiert werden.

From the introduction (translation): In an authentication, two partners authenticate each other, that means the first partner tries to make himself credible to the other one, while the second one then confirms this credibility (or does not accept it). At the same time, the problem of protecting the necessary passwords arises. The following teaching suggestion is supposed to make students sensitive to this topic.

Classification: P20 P70

Keywords: information theory; cryptography; coding; data protection; data encryption; brute force Informationstheorie; Kryptografie; Codierung; Datenschutz; Datenverschlüsselung; Brute Force