



BRAIN SHELL

Fachgebiet

- Kryptographie

Schlüsselwörter

- Mobilfunk
- Authentifizierung
- B PAKE

Schutzrecht

- Europäische Patentanmeldung EP 11183 559 angemeldet 09/2011
- Patentanmeldung USA US 13/252,234 angemeldet 10/2011

Entwicklungsstand

- Prototyp (Softwareumsetzung zu Testzwecken)

Angebote

- FuE-Kooperation
- Verkauf
- Lizenzierung

Ansprechpartner

Gelfa Grünbacher
gruenbacher@brainshell.de
Tel. +49 331 977-6173
www.brainshell.de

ZAB ZukunftsAgentur
Brandenburg GmbH
Brainshell
Steinstraße 104-106
14480 Potsdam
Deutschland

Referenz

Angebot Nr. 10-28
April 2015

Mobiles Authentifizierungsverfahren

Beschreibung

Die vorliegende Erfindung liegt im Gebiet der Kryptographie und beschreibt ein sicheres Verfahren zur gegenseitigen Authentifizierung mehrerer Nutzer bei der Vernetzung von mobilen Geräten und der Vereinbarung von Schlüsseln zum sicheren Datenaustausch.

Dabei können sich mehrere Nutzer mit mobilen Geräten nur mittels eines einfachen gemeinsamen Passworts untereinander authentifizieren, so dass anschließend eine schnelle und sichere verschlüsselte Kommunikation innerhalb dieser Gruppe ermöglicht wird.

Ablauf

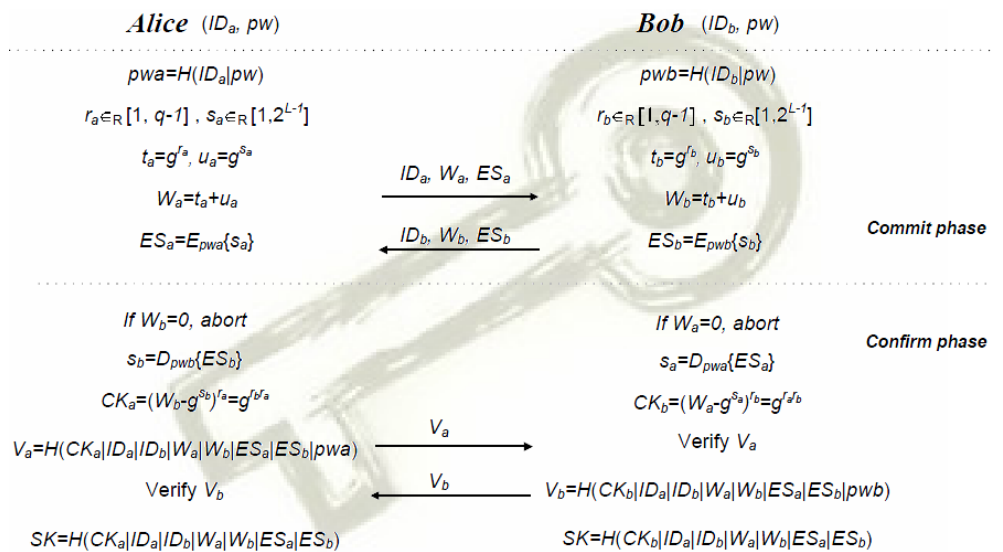


Abb.: Ablauf des Verschlüsselungsverfahrens

Details

Die Erfindung entstand im Rahmen des vom BMBF geförderten ForMaT Projekts "UBeeMe – Plattform für mobile kollaborative Anwendungen". Ziel des Gesamtprojektes war die Entwicklung einer Plattform für skalierbare, flexible und plattformübergreifende Gestaltung sowie die Einbindung von Webdiensten in mobile kollaborative Anwendungen.

Die Erfindung ist ein Verfahren im Bereich des symmetrischen passwortbasierten Schlüsselaustausches „B PAKE“ mit entscheidenden Vorteilen:

- Einfaches und schnelles Verfahren
- Einsetzbar in mobilen Netzen ohne Server oder Zertifizierungsstelle (PKI)
- Sicher gegen bekannte Angriffe wie Wörterbuch- und Man-in-the-Middle-Angriffe

Gesucht wird ein Partner für die Entwicklung konkreter Anwendungen oder Käufer / Lizenznehmer für die Erfindung.

Brainshell

Brainshell ist eine unabhängige Innovationsberatung mit der Spezialisierung auf Intellectual Property. Wir betreuen exklusiv das Patentportfolio von Brandenburger Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Wir bieten Unternehmen Rechte an verwertbaren exzellenten Forschungs- und Entwicklungslösungen – „invented in Brandenburg“.

www.inventionstore.de – Kostenloser E-Mail-Service zu neuen patentierten Spitzentechnologien.