

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studierenden	Maurin Egler Stefan Hanselmann
Studienjahr	WS 2007/2008
Titel der Studienarbeit	Projektname: secOmob AVT Beschreibung: Entwicklung und Implementierung eines lokalen Authentisierungsverfahrens auf einem mobilen Endgerät.
Examinatorin / Examinator	Prof. Dr. Andreas Rinkel
Kurzfassung der Studienarbeit:	
<p>Das Projekt secOmob realisiert ein Hybridsystem mit dem es möglich ist, den Zugang zu einer Webapplikation (eBanking, Webshop o.ä.) abzusichern. Es realisiert eine so genannte Zwei-Faktor-Authentisierung. Die zwei Faktoren sind zum einen der Wissensfaktor (Zugang, Passwörter) und zum anderen der Besitzfaktor (Mobiltelefon). Durch die Aufteilung der Sicherheitsaspekte in verschiedene Faktoren wird es beinahe verunmöglicht, dass sich eine unauthorisierte Person Zugang zum System verschaffen kann. Die Hauptbestandteile des Projektes sind eine Client- und eine Serversoftware. Der Client ist auf allen gängigen Mobiltelefonen lauffähig. Das Gesamtsystem lässt sich in beliebige Systemumgebungen integrieren, welche einen gesicherten Zugang benötigen. Es wird serverseitig ein "Einwegpasswort" generiert, verschlüsselt und als spezielles SMS an eine Mobiltelefonnummer gesendet. Dort wird dadurch die secOmob Applikation automatisch gestartet. Der Benutzer hat nun die Möglichkeit, mit Hilfe seines persönlichen Benutzerpasswortes das "Einwegpasswort" zu entschlüsseln und für die Authentisierung zu verwenden.</p>	