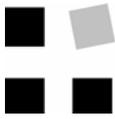


Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studierenden	Stefan Hardegger Thomas Vogler
Studienjahr	SS 2007
Titel der Studienarbeit	Anonyme Bestätigung der Unterrichtsbeurteilung
Examinatorin / Examinator	Prof. Dr. Andreas Steffen
<p>Kurzfassung der Studienarbeit</p> <p>Zielsetzung</p> <p>Seit ein paar Jahren können die Studierenden mit Hilfe der HSR Q-Feedback Webseite den Unterricht bewerten. Leider wird diese Möglichkeit zu wenig genutzt, weil eine ausreichende Anonymisierung nicht gewährleistet wird. Um den Rücklauf zu erhöhen, könnte das Ausfüllen der Fragebogen zur Pflicht gemacht werden. Dies bedingt, dass der Q-Feedback Server eine anonymisierte Bestätigung an die Studierende abgibt, die keine Kopplung zwischen dem Fragebogen und der Identität zulässt.</p> <p>Ergebnisse</p> <p>Im Rahmen dieser Studienarbeit wurde zu Beginn eine Übersicht über die bestehenden Verfahren erarbeitet. Ein Überblick über die rechtliche Lage, die Anforderungen an ein Internet-Wahlsystem und die mathematischen Grundlagen bilden die Kernpunkte.</p> <p>Anschliessend wurde eine Demo-Version eines webbasierten Prototyps entwickelt. Dieser basiert auf einem Paper von Cramer, Gennaro und Schoenmakers aus dem Jahre 1997. Die eingebauten Vorteile sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Privacy wird durch Verschlüsselung der Stimme gewährleistet. • Verteilte Autoritäten verhindern Missbrauch durch eine einzelne Auszählinstanz. • Signierter Nachrichtenaustausch ermöglicht es Fehler zu erkennen • Effizienter Datenverkehr <p>Ausblick</p> <p>Es sind Erweiterungen möglich, beispielsweise die Authentisierung der Studierenden mit einem Public Key Verfahren. Ein Zero Knowledge Proof Verfahren und blinde Signaturen können eingebaut werden. Des Weiteren können Funktionen zum Bulletin Board entwickelt werden, das für die Speicherung der Abstimmungen zuständig ist. Sämtliche Funktionen können in die Webplattform integriert werden.</p> <p>In einer möglichen Diplomarbeit werden wir uns diesen interessanten Punkten widmen.</p>	



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

