



Bachelor Projektarbeit

**"ENTWICKLUNG EINES VERFAHRENS ZUR BEWERTUNG UND EINSTUFUNG VON
MIKROSCHRIFTEN SOWIE AUSARBEITUNG EINER EIGENEN MIKROSCHRIFT"**

vorgelegt im September 2011 von **Michael Kleweken**

Betreuung:

Timo Raabe, M.Sc.

Zusammenfassung:

Diese Bachelor-Projektarbeit thematisiert die Entwicklung eines Einstufungsmodells für Mikroschriften. Mikroschriften sind sehr kleine, unauffällige Texte, die als Sicherheitsmerkmal, beispielsweise auf Banknoten, aufgedruckt werden, um Fälschungen zu erschweren.

Dazu gibt die Projektarbeit zunächst eine Einführung in das Thema „Mikroschriften“ und zeigt Anwendungsbeispiele.

Des Weiteren wird ein Einstufungsmodell vorgestellt, nach dem sich Mikroschriften in drei Kategorien einteilen und klassifizieren lassen. Unterschiedliche Kriterien werden aufgezeigt, mit denen eine Mikroschrift hinsichtlich der Druckqualität bewertet und damit auch das Sicherheitsvermögen eingeschätzt werden kann.

Ein Druckversuch im Labor der Bergischen Universität Wuppertal prüft die Bewertungskriterien auf Ihre Zweckmäßigkeit und stellt fest, ob die vorhandenen Drucksysteme Mikrotex te ausgeben können. Dazu wird eine eigens erstellte Testform in den Druck gegeben und anschließend ausgewertet.

Den Abschluss des Projekts bildet die Entwicklung einer eigenen Mikroschrift. Mit Hilfe einer Software zur Erstellung und Bearbeitung von digitalen Schriftsätzen wird eine Ausgangsschrift nach zuvor ermittelten Kriterien modifiziert und im Druckversuch erprobt.