

# **Abstract - Bildverschlüsselung mit Matlab**

Marco Berger, Andy Pollari

14.01.2015

Kryptographische Verschlüsselungen werden in der heutigen Zeit immer wichtiger. Diese Arbeit hat sich das Ziel gesetzt, zu untersuchen, ob sich Matlab für gängige Verschlüsselungsverfahren angewandt auf JPG Bilder eignet. Erst haben wir eine symmetrische Verschlüsselung implementiert und untersucht. Danach haben wir dieselben Untersuchungen auf eine asymmetrische Verschlüsselung gemacht. Unsere Untersuchungen beziehen sich auf die Performance der Verschlüsselungen, Wiedererkennbarkeit der verschlüsselten Bilder und ob die verschlüsselten Bilder gespeichert und von einem gewöhnlichen Bildbetrachter angesehen werden können. Dabei stiessen wir auf grosse Unterschiede bei der gewählten symmetrischen und der gewählten asymmetrischen Verschlüsselung.