

# Kurzfassung

Im Rahmen dieser Arbeit wird ein Messadapter entworfen und realisiert, welcher die Kontaktierung von piezoelektrischen Keramiken mit einer Elektrodenanordnung mit bis zu drei Elektroden pro Seite ermöglicht. Die Messdatenerfassung erfolgt mittels eines Impedanz-Analysators. Es wird zunächst ein Überblick über den aktuellen Messadapter gegeben. Darauf aufbauend werden die wichtigen Punkte für einen Neuentwurf genannt und überprüft ob sich Komponenten des alten Messadapters einbinden lassen können. Anschließend wird der Messadapter realisiert und gezeigt welche Anforderungen an den Neuentwurf in der Realisierung berücksichtigt werden konnten. Abschließend wird der realisierte Messadapter charakterisiert.