

Institut für Feinwerktechnik und Elektronikdesign

Thema: Entwicklung eines piezoelektrischen und eines elektrostatischen Wandlers für planare Kleinst-WK-Aggregate

Zielstellung: Im Rahmen dieser Hauptseminararbeit sind ein piezoelektrischer und ein elektrostatischer mechano-elektrischer Wandler für planare Kleinst-Wärme-kraft-Aggregate mit einer Abtriebsleistung von 5 bis 50 W zu entwickeln. Die Arbeitsfrequenz der Wandler zwischen 1 bis 10 kHz, der Arbeitshub zwischen 10 und 100 μm . Dabei sind, wenn möglich, planare Konzepte zu bevorzugen.

Zusatzinformationen: [Piezoelektrischer Wandler](#), [Elektrostatischer Wandler](#)

Aufgabenstellung: siehe [verbindlicher Ablaufplan](#)

Anzahl der Bearbeiter: 2 bis 4

Betreuer: Dr. rer. nat. Gunter Kaiser
BAR II/28, Tel: 0351 463 35293
gunter.kaiser@tu-dresden.de