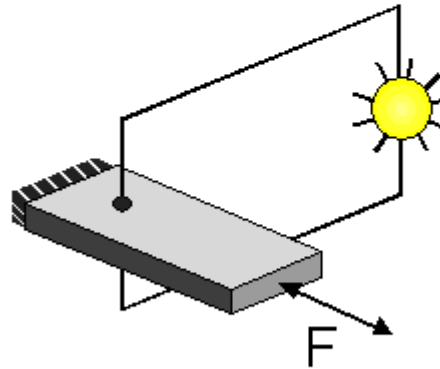


Energierückgewinnung mit Hilfe von Piezokeramiken

Verformungen von Piezokeramiken können als Energiequelle für elektronische Schaltungen, die durch eine niedrige Energieaufnahme gekennzeichnet sind, verwendet werden. Gedacht ist hierbei vor allem an *netzunabhängige* Anwendungen. Im Rahmen dieser Arbeit ist zunächst mit einem geeigneten Messaufbau die Realisierbarkeit nachzuweisen. Die notwendigen Grundlagenuntersuchungen sollen durch eine mögliche industrielle Anwendung (z.B. Fahrradcomputer) ergänzt werden.



Art der Arbeit: Semesterarbeit, experimentell

Voraussetzungen: handwerkliches Geschick, Grundkenntnisse E-Technik

Ansprechpartner: Andreas Kunz, CLA E 16.1, Tel: 63 25771