

1 Einleitung	1
2 Mehrfeldsysteme mit Oberflächenkopplung	3
2.1 Mechanische Systeme	3
2.2 Fluidschwingungen	7
2.3 Fluid-Struktur-Wechselwirkung	16
2.4 Fluid-Struktur-Wechselwirkung in rotierenden Systemen	29
3 Mehrfeldsysteme mit Volumenkopplung	39
3.1 Thermoelastische Koppelschwingungen	39
3.2 Dynamik piezoelektrischer Wandler	50
3.3 Magnetoelastische Schwingungen	61
3.4 Physikalische Nichtlinearitäten piezokeramischer Systeme	63
Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	69
Literatur	71
Sachverzeichnis	75