Physik der Musikinstrumente

Seminar mit einführender Vorlesung,
Prof. T. Lohse, Dr. M. zur Nedden, Sommersemester 2007
Humboldt–Universität zu Berlin

1. **Themenübersicht**
   - Einfache schwingende Systeme, Dämpfung
   - Erzwungene und gekoppelte Schwingungen
   - Saiten und Stäbe
   - Membranen, Platten und Schalen
   - Schallwellen und Schallabstrahlung
   - Schallwellen in Pfeifen, Hörnern und Hohlräumen
   - Saiteninstrumente (Gitarren, Geigen, Klaviere, Harfen)
   - Blasinstrumente (Blech, Holz, Flöten, Orgeln)
   - Schalginstrumente (Trommeln, Klöppelinstrumente, Glocken)
   - Tonsysteme / Stimmungen
2. **Vortragsthemen Saitenistrumente**
   - Gitarrenfamilie
   - Geigenfamilie
   - Klavier
   - Harfenfamilie
3. **Vortragsthemen Blasistrumente**
   - Blechblasinstrumente
   - Holzblasinstrumente
   - Flöten
   - Orgeln
4. **Vortragsthemen Schlaginstrumente**
   - Trommeln
   - Holzklöppel–Schlaginstrumente
   - Glocken