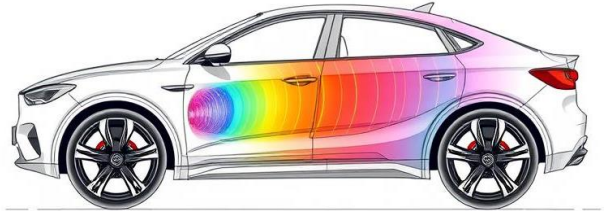




Wir brauchen BASS!



Studienarbeit / Diplomarbeit / SHK / WHK

In Kooperation mit einem renommierten Automobilhersteller entwickeln wir den mit dielektrischen Elastomeren (DE) angetriebenen, kompakten Subwoofer der Zukunft. Dieser soll im Vergleich zu bestehenden Systemen leichter, effizienter, günstiger, magnetfrei und ganz aus lokal verfügbaren Rohstoffen gefertigt sein. Das Projekt bietet zahlreiche spannende Themen für Studien- und Diplomarbeiten sowie für eine Beschäftigung als SHK/WHK.

Diese sind u. A.:

- Simulative Auslegung von DE-Lautsprechertreibern und Lautsprechergehäusen
- Aufbau von DE-Aktoren und Lautsprechern
- Untersuchungen von Aktoren, Lautsprechertreibern und Lautsprechern
- Weiterentwicklung und Aufbau von HV-Verstärkerelektronik
- Analyse nichtlinearen Verhaltens und Weiterentwicklung bestehender Modelle
- Signalkonditionierung mittels DSP
- und viele andere mehr



Patentierter und preisgekrönter DE-Lautsprecher

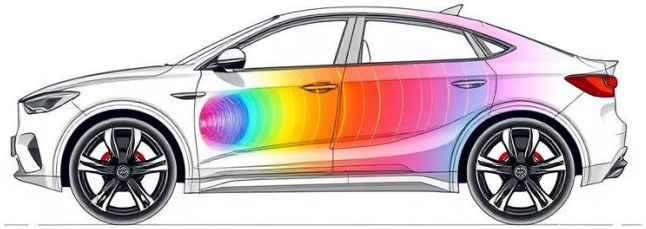
Kontakt:

Dr.-Ing. Petko Bakardjiev
petko.bakardjiev@tu-dresden.de

Tel. 0351 463 36406

N67, Raum B.218, Nöthnitzer Straße 67,

We need BASS!



Research project / diploma thesis / SHK / WHK

In collaboration with a renowned car manufacturer, we are developing the compact subwoofer of the future, powered by dielectric elastomers (DE). Compared to existing systems, this should be lighter, more efficient, cheaper, magnet-free and made entirely from locally available raw materials.

The project offers numerous exciting topics for student research projects and thesis topics as well as for employment as SHK/WHK.

These include

- Simulative design of DE loudspeaker drivers and loudspeaker enclosures
- Design of DE actuators and loudspeakers
- Investigations of the actuators, loudspeaker drivers and loudspeakers
- Further development and construction of HV amplifier electronics
- Analysis of non-linear behavior and further development of existing models
- Signal conditioning using DSP
- and many more



Patentierter und preisgekrönter DE-Lautsprecher

Kontakt:

Dr.-Ing. Petko Bakardjiev

petko.bakardjiev@tu-dresden.de

N67, Raum B.218, Nöthnitzer Straße 67,

Tel. 0351 463 36406