

CAE-Labor Wintersemester 2003/2004

Abschlußbericht

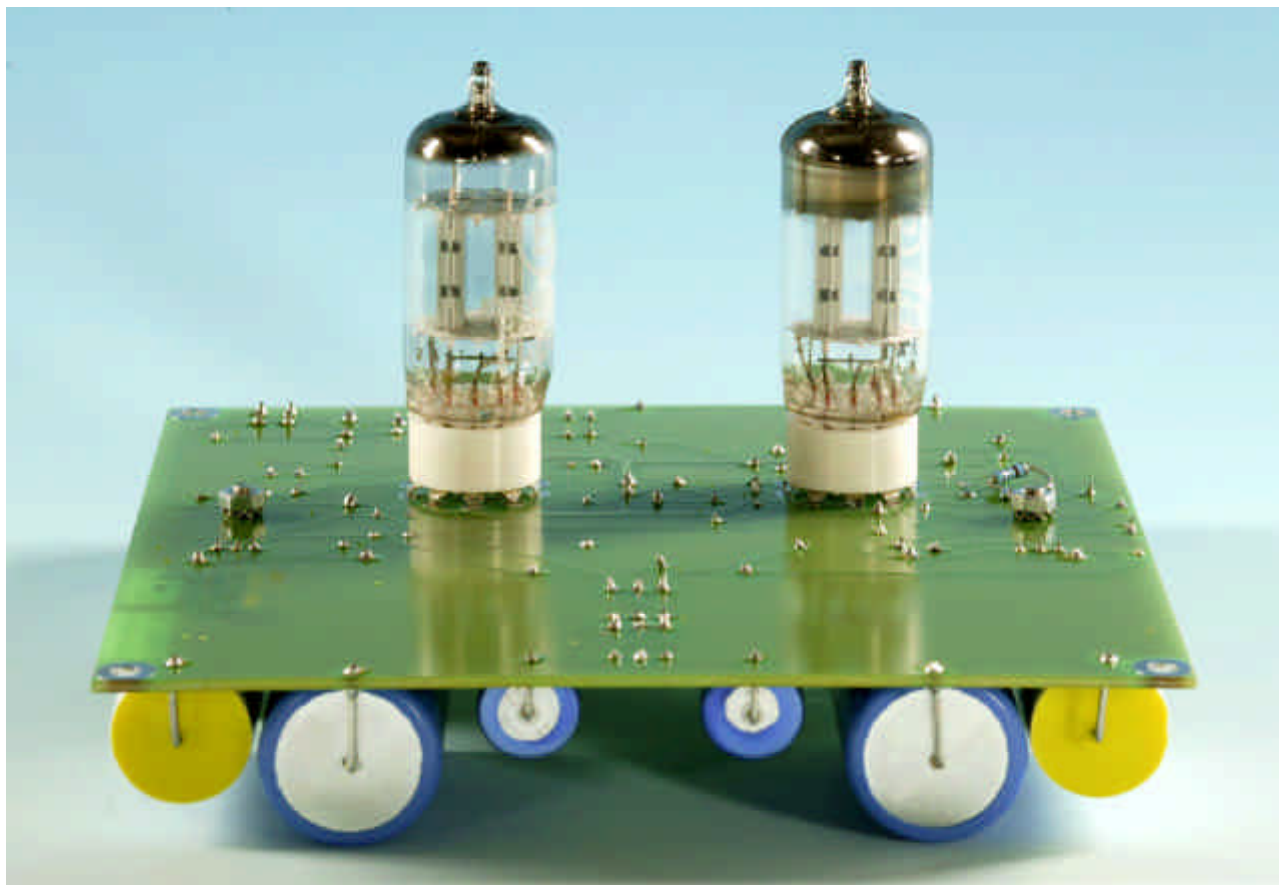
Projekt „Röhrenverstärker Teil 1“

Teilnehmer:

Daniel Gühne	194347
Andreas Krutz	203609
Taro Breuer	224162
Alexander Lösch	200622
Benedikt Michl	205555
Daniel Tomecki	190912

Betreuer:

Henry Westphal	Lehrbeauftragter
----------------	------------------



Dieses Projekt wurde durch die Unterstützung der Firmen Würth Elektronik und Tigris-Elektronik ermöglicht.

Inhaltsverzeichnis:

Einführung <i>Von Henry Westphal</i>	Seite 1-1
Grundlagen der Röhrentechnik <i>Von Taro Breuer</i>	Seite 2-1
Gesamtkonzeption des Verstärkers <i>Von Benedikt Michel</i>	Seite 3-1
Phono-Vorverstärker mit Pentode EF86 und Gegenkopplungsnetzwerk <i>Von Daniel Gühne und Andreas Krutz</i>	Seite 4-1
Phono-Vorverstärker auf Triodenbasis mit geteiltem Entzerrernetzwerk <i>Von Daniel Gühne und Andreas Krutz</i>	Seite 5-1
Phono-Vorverstärker in Anlehnung an Marantz 7C <i>Von Benedikt Michel</i>	Seite 6-1
Phono-Vorverstärker in Kaskodenschaltung <i>Von Taro Breuer</i>	Seite 7-1
Phono-Vorverstärker mit Pentode EF86 und passivem Entzerrernetzwerk <i>Von Taro Breuer</i>	Seite 8-1
Vergleichender Hörtest mit den verschiedenen Phono-Vorverstärkern <i>Von Henry Westphal</i>	Seite 9-1
Line- und Klangregelstufe <i>Von Daniel Gühne und Andreas Krutz</i>	Seite 10-1
Netzteil <i>Von Alexander Loesch</i>	Seite 11-1
OrCAD Capture – Das Werkzeug zur Schaltplaneingabe <i>Von Daniel Gühne und Andreas Krutz</i>	Seite 12-1
PSpice – Der Schaltungssimulator in OrCAD <i>Von Daniel Gühne und Andreas Krutz</i>	Seite 13-1
Layouterstellung und Layoutprogramm <i>Von Daniel Tomecki</i>	Seite 14-1
Literaturverzeichnis	Seite 15-1