CAE-Labor Wintersemester 2004/2005

Abschlußbericht

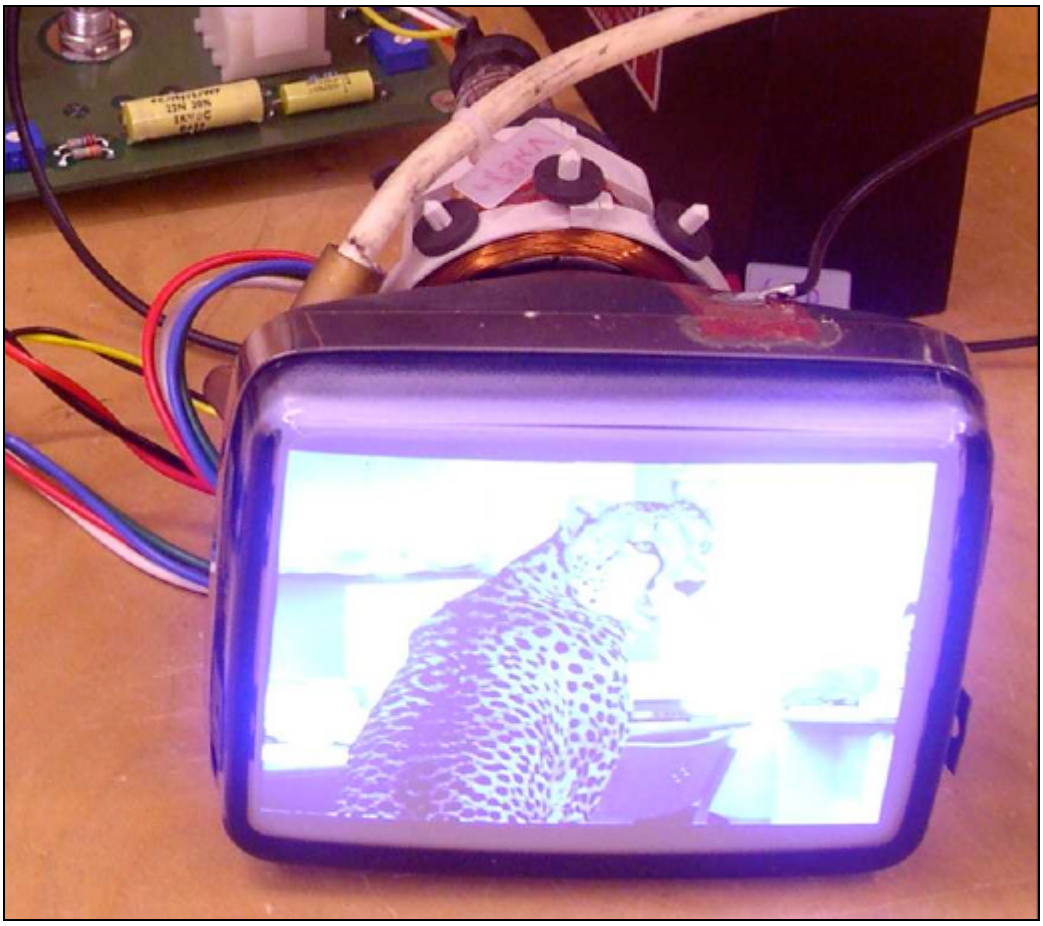
Projekt „Monitor Teil 1“

Teilnehmer:

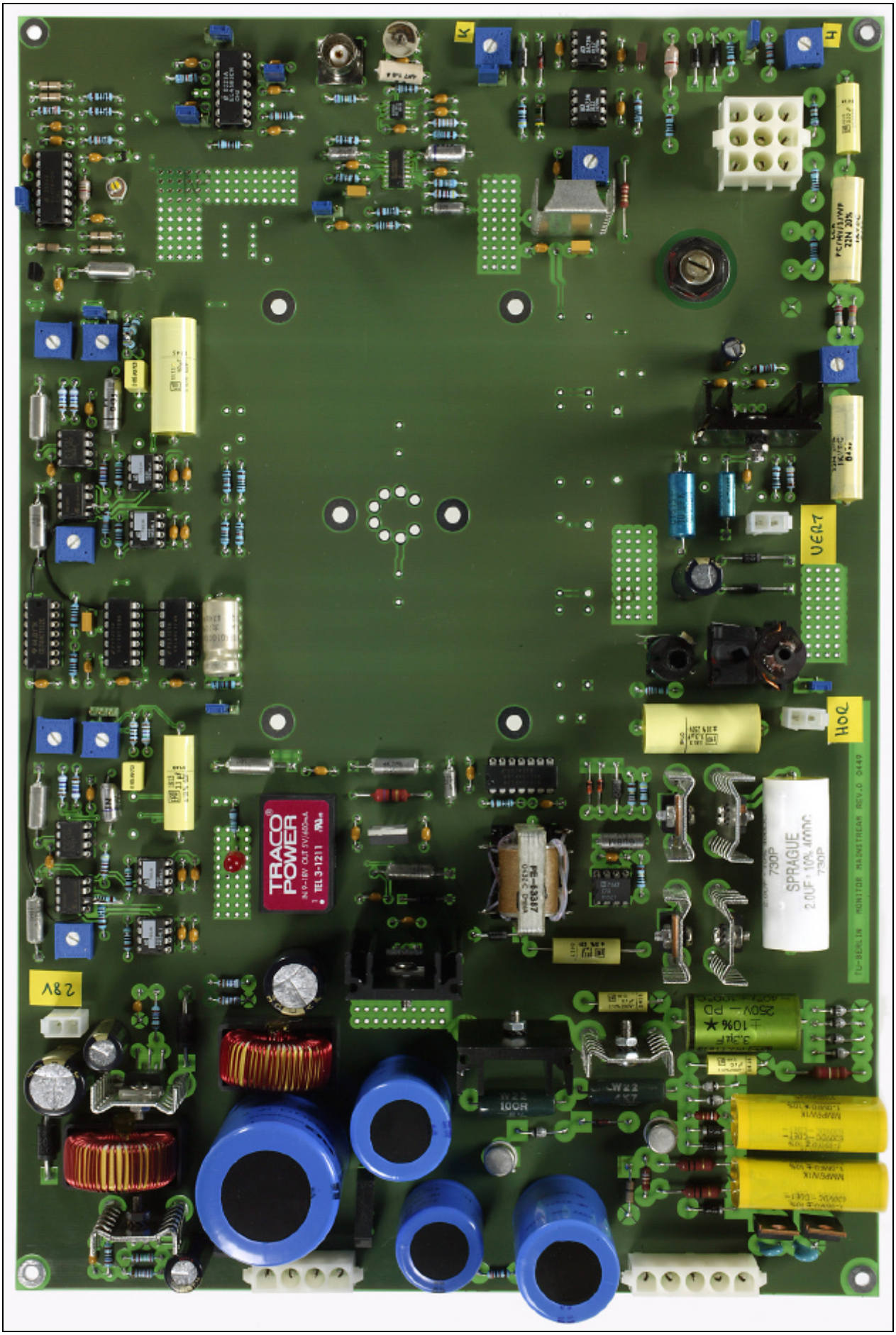
Fabian Stopp	205790
Dan Eichel	206099
Michael Pätzold	206006
Stephan Koelle	205814
Florian Lorenzen	208353
Anoushirvan Dehghani	208010
Enrico Kamke	192361
Maximilian Schwerin	192200

Betreuer:

Henry Westphal	Lehrbeauftragter



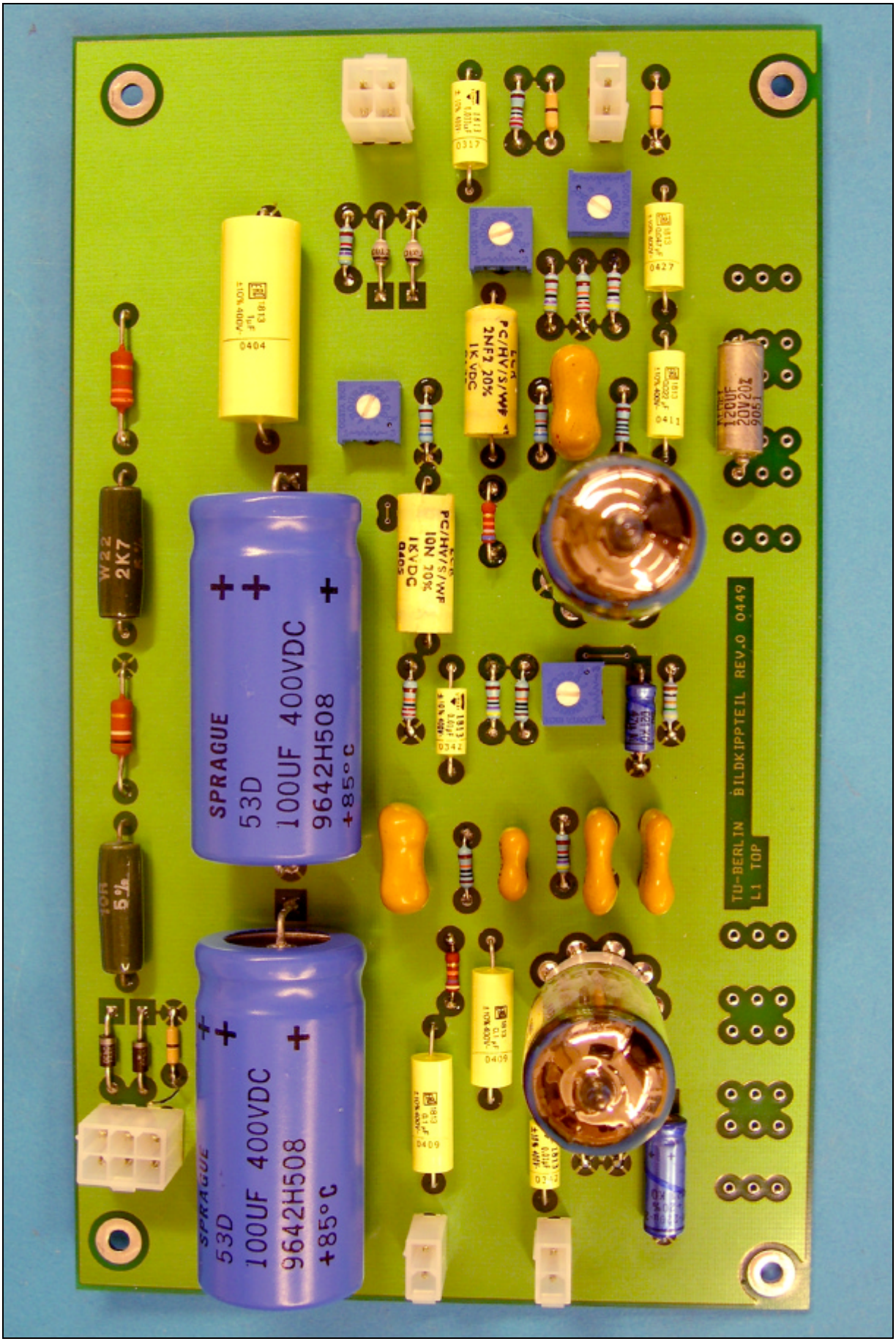
Dieses Projekt wurde durch die Unterstützung der Firmen Würth Elektronik und Tigris-Elektronik ermöglicht.



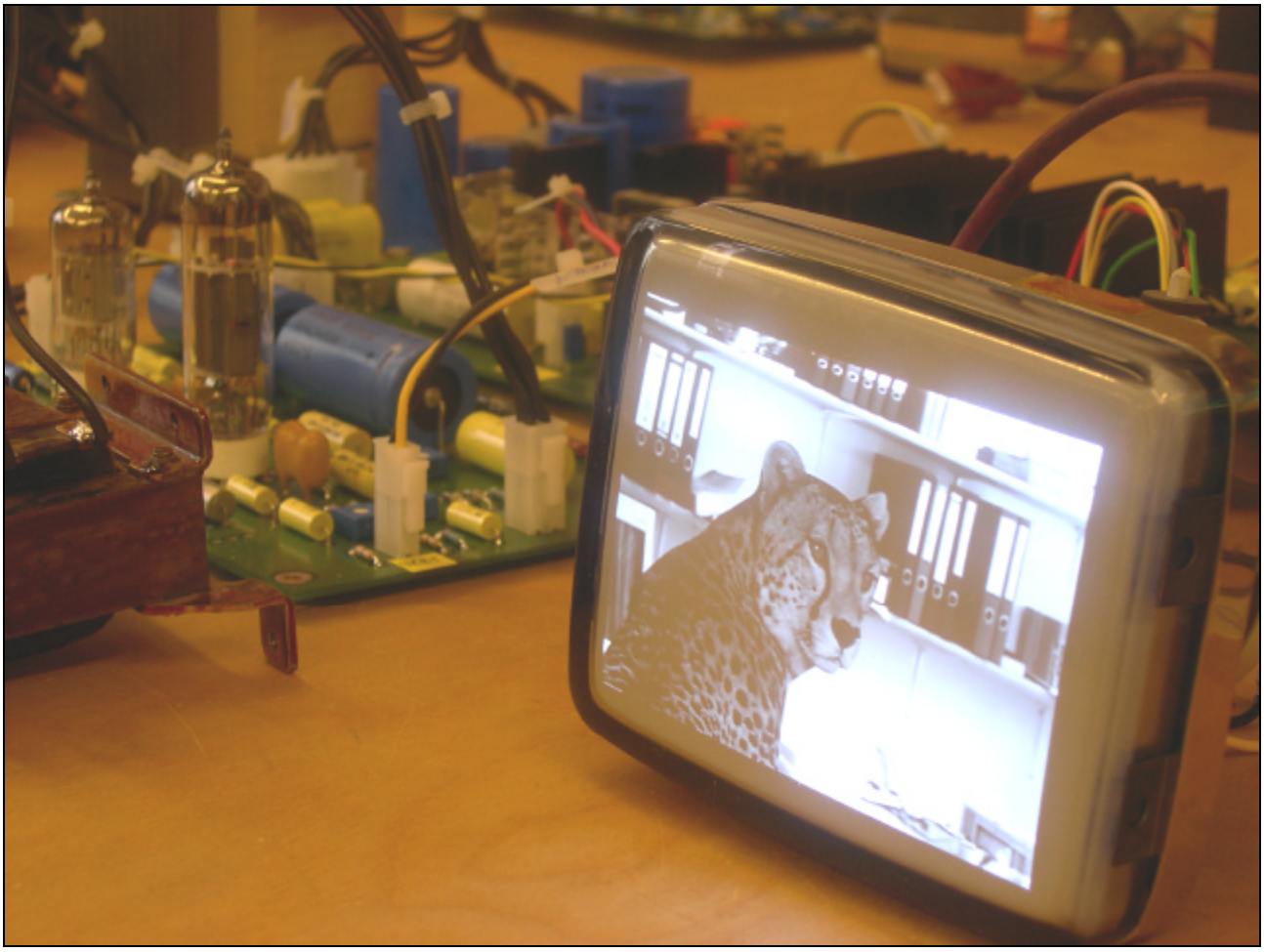
Ansicht der in diesem Labor fertiggestellten Monitorbaugruppe



Wiedergegebenes Bild



Ansicht der in diesem Labor fertiggestellten Bildkippteilbaugruppe in Röhrentechnik



Bildkippteilbaugruppe in Röhrentechnik im Testbetrieb

Inhaltsverzeichnis:

Einführung Seite 1-1
Von Henry Westphal

Farbfilter und Schwarzwertkorrektur Seite 2-1
Von Enrico Kamke

Videoverstärker und Bildröhre Seite 3-1
Von Stephan Koelle

Sync-Separator Seite 4-1
Von Anoushirvan Dehghani

PLL für horizontale Synchronisation Seite 5-1
Von Fabian Stopp

Ablenkgeneratoren Seite 6-1
Von Maximilian Schwerin

Ablenkverstärker Vertikal Seite 7-1
Von Florian Lorenzen und Michael Pätzold

Bildkippteil in Röhrentechnik Seite 8-1
Von Dan Eichel

Ablenkverstärker Horizontal Seite 9-1
Von Florian Lorenzen und Michael Pätzold

Netzteil Seite 10-1
Von Anoushirvan Dehghani

Layout Seite 11-1
Von Dan Eichel

Inbetriebnahme des Gesamtsystems Seite 12-1
Von Henry Westphal

Messungen am Monitorkit von EHS und am Hochspannungsgenerator von VENUS SCIENTIFIC Seite 13-1
Von Florian Lorenzen, Michael Pätzold und Henry Westphal