



Zentrum Physiologie und Pathophysiologie
Abteilung Neuro - und Sinnesphysiologie

Humboldtallee 23 • D-37073 Göttingen

Telefon: ++49 551 39-5910
FAX: ++49 551 39-5923
e-mail: tnaegel1@gwdg.de
www: www.neuro-physiol.med.uni-goettingen.de

Göttingen, den 30.07.2007

Praktikantenzugnis

Herr Jannik Mewes, geb. am 23.09.1989 in Göttingen, hat in der Zeit vom 08.01.2007 bis 27.07.2007 ein Praktikum im Elektroniklabor der Abteilung Neuro- und Sinnesphysiologie, Universitätsmedizin Göttingen, absolviert. Er besuchte an der BBS II die Schulform FOT Klasse 11. Das betriebliche Praktikum fand jeweils von Montag bis Mittwoch statt.

Während dieser Zeit hat Herr Mewes folgende Themengebiete bearbeitet

- Grundlagen der Feinmechanik (Sägen, Feilen, Bohren, Gewindeschneiden)
- Grundlagen der elektronischen Bauteile (Widerstand, Kondensator, Diode, Z-Diode, LED, Transistor, Fototransistor, Spannungsregler, Kühlkörper, Transformator)
- Grundlagen Eagle CAD-Programm (Zeichnen von Schaltplänen und Layouts)
- Herstellung von Platinen (Layout, Belichten, Ätzen, Bohren, Bestücken, Testen)
- Aufbau eines Netzteils, regelbar 1,25 – 15V; 1A (selbstständiger Entwurf und Aufbau der Schaltung nach Vorgaben)
- Grundlagen der Mikroprozessortechnik
- Entwicklungen mit der CControl (Programmierung in Basic)
- Erweiterung des Flimmerfrequenz Versuchs im Physiologiepraktikum (Ansteuerung mit CControl, Ausgabe auf LCD, Ansteuern der Lichtquellen, Komfortable Einstellung der Parameter über Encoder und Taster)
- Aufbau eines Asuro Roboters (Atmel Controller, Programmierung in C) und verschiedene Tests und Programmierübungen mit der Roboterhardware.

Zusätzlich wurde er in das Tagesgeschäft mit eingebunden.

Herr Mewes überzeugte durch seine Einsatzbereitschaft und Selbstständigkeit, und wir waren mit seinen Leistungen jederzeit sehr zufrieden. Er war wissbegierig, gewissenhaft, fleißig und interessierte sich für alle Aspekte seines Praktikums. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war stets einwandfrei.

Wir danken Herrn Mewes für seine sehr gute Arbeit und wünschen ihm für die Zukunft weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Prof. Dr. D. W. Richter
Direktor der Abteilung

Dipl. Ing. FH Torsten Nägel
Leiter des Elektroniklabors