

Herrn  
Jorge Martinez Pizarro

**Laboratory for  
Biosignal Processing**

Bearbeiter: Mirco Fuchs  
Tel.: +49 341 3076 3104  
E-Mail: fuchs@labp.htwk-leipzig.de

## Zeugnis

Leipzig, 25. Februar 2013

Herr Jorge Martinez Pizarro, geboren am 22. Januar 1982, wohnhaft in Leipzig, war vom 11. April 2011 bis zum 31. Dezember 2012 als wissenschaftliche Hilfskraft in der Arbeitsgruppe „Laboratory for Biosignal Processing (LaBP)“ an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig tätig.

Die Arbeitsgruppe LaBP bearbeitet Themen und Projekte im Bereich der Erfassung und Verarbeitung biologischer Signale. Dabei entwickeln wir sowohl Hard- und Softwarekomponenten (Eingebettete Systeme) als auch Algorithmen. Bei der Bearbeitung der Projekte werden wir immer wieder durch wissenschaftliche Hilfskräfte unterstützt. Herr Pizarro war im Rahmen des Drittmittelprojektes „Entwicklung eines Echtzeitsystems zur multimodalen Online-Auswertung neuronaler Aktivität auf Basis hochkanaliger EEG- und MEG-Daten (NA-Online)“ tätig.

Die Aufgaben von Herrn Pizarro vielen in den Bereich der Visualisierung elektroenzephalografischer (EEG) und magnetoenzephalographischer (MEG) Daten in Echtzeit. Basierend auf C/C++ und OpenGL hat Herr Pizarro Visualisierungselemente und Bedienfunktionen in eine Softwareplattform (OpenWalnut) implementiert. Als Ergebnis seiner Arbeiten können hochkanalige EEG/MEG-Daten sowohl als Stream dargestellt als auch ausgewählte Zeitpunkte auf eine individuelle Gehirnoberfläche (ca. 250.000 Vertices) abgebildet werden.

Herr Pizarro verfügt über sehr gute Fachkenntnisse. Er hat sich in kurzer Zeit in das Themengebiet eingearbeitet und konnte seine Teilaufgaben schnell und effizient bearbeiten. Dabei auftretende Probleme hat Herr Pizarro eigenständig gelöst. Ergebnisse lagen zu den vereinbarten Terminen stets pünktlich vor.

Herr Pizarro war sehr motiviert und stets selbständig. Er arbeitete sehr zuverlässig und erzielte dabei sehr gute Arbeitsergebnisse. Die ihm übertragenden Aufgaben hat er

stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt. Seine Zusammenarbeit mit Vorgesetzten und Mitarbeitern war ausgezeichnet, er war sehr beliebt.

Wir bedanken uns für die stets wertvolle Arbeit und wünschen Herrn Pizarro beruflich wie privat alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mirco Fuchs'.

Mirco Fuchs

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Betreuer -