

Praktikumsbericht Brasilien

UNESP Sorocaba

12.09.2022 – 04.11.2022

Mein achtwöchiges Praktikum habe ich an der UNESP in Sorocaba, São Paulo absolviert. Ich habe im Labor der Fakultät für Automatisierungstechnik an der Steuerung eines Ball and Beam Systems, eines Roboters zum Balancieren eines Balles gearbeitet. Eigentlich sollte ich an der Steuerung eines Flugsimulator Modells arbeiten, aber zuvor hatte ein anderer Praktikant an dem Ball and Beam System gearbeitet und mein Professor wollte gerne noch weitere Experimente mit dem System machen. Daher wurde das Thema meines Praktikums geändert und ich habe die Forschungen des anderen Praktikanten weitergeführt. Während meines Praktikums habe ich mithilfe eines Simulationssystems verschiedene Steuerungskonzepte für den Roboter implementiert und die Steuerung des anderen Praktikanten optimiert. Bei meiner Arbeit war meinem Professor die ausführliche Dokumentation meines Vorgehens und meiner Ergebnisse besonders wichtig, damit zukünftige Praktikanten leichter an dem Projekt weiterarbeiten können.

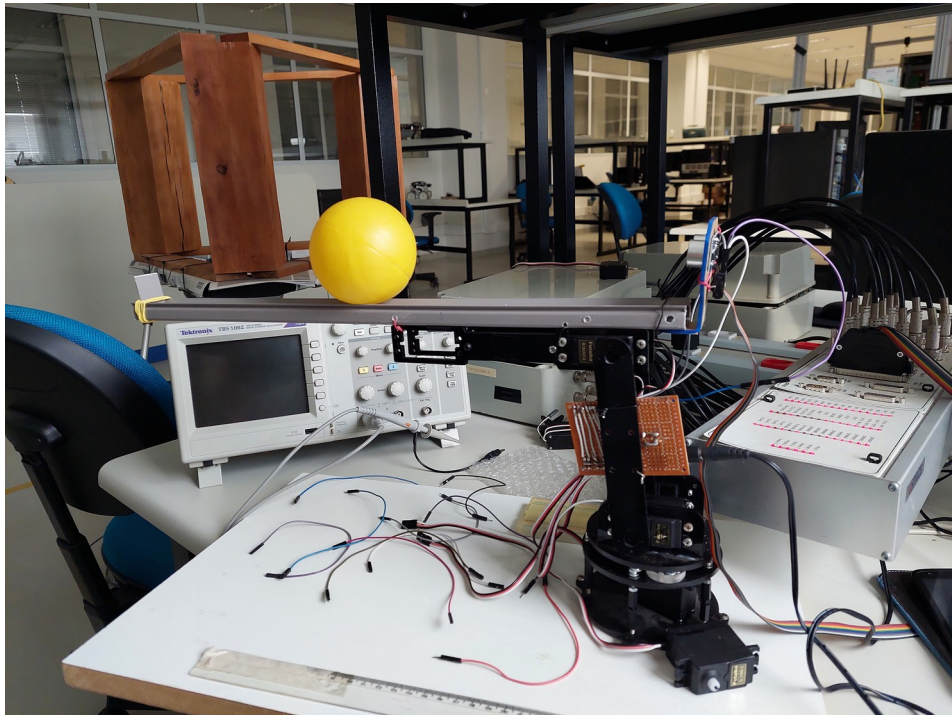


Abbildung 1: Versuchsaufbau Ball and Beam System

IAESTE hatte für mich eine Unterbringung in einer República organisiert, einer privaten Studenten-WG in einem kleinen Haus, in dem wir mit insgesamt neun Leuten und einem Kater zusammen wohnten. Die meisten von ihnen waren auch Studenten an der UNESP. Ich teilte mir mit zwei anderen Studentinnen ein Zimmer.

Es war teilweise etwas schwierig mich mit meinen Mitbewohnern zu verständigen, da nur zwei meiner Mitbewohner gut Englisch sprachen. Insgesamt sprechen nur relativ wenige Brasilianer Englisch. Da ich zuvor ein Jahr Portugiesisch gelernt hatte konnte ich zwar relativ viel verstehen, aber zu sprechen war für mich am Anfang sehr schwer. Mithilfe von google Translate und meinen Portugiesisch Grundkenntnissen konnte ich mich aber meist gut verständigen.

In meiner Freizeit habe ich hauptsächlich Sachen mit meinen Mitbewohnern unternommen. Direkt am ersten Wochenende haben mich meine Mitbewohner zu einer großen Studentenparty einer anderen República mit ca. 500 Leuten mitgenommen. Wir haben auch zwei kleinere Partys in unserer WG veranstaltet. Unter der Woche haben wir abends oft zusammen im Wohnzimmer gesessen, geredet und fern geschaut, oder zusammen gekocht. Am Wochenende habe ich meistens Ausflüge mit meinen Mitbewohnern gemacht. Wir sind zusammen in die Innenstadt gegangen und haben eine Fahrradtour und viele Wanderungen gemacht. Unter anderem haben wir auch einen Tagesausflug nach São Paulo gemacht, wo wir einige Sehenswürdigkeiten, Museen und Parks anschauten.



Abbildung 2: Zentraler Platz in Sorocaba

Insgesamt war mein Praktikum eine sehr gute Erfahrung. Ich konnte mein Wissen aus dem Studium praktisch anwenden und habe einige neue Sachen gelernt. Es war sehr schön eine andere Kultur kennenzulernen und die Brasilianer waren meist sehr hilfsbereit. Außerdem hat mir die vielfältige Natur Brasiliens sehr gefallen.