

µP Praktikum bei Siemens - Erfahrungsbericht

Als ich von dem Projekt gehört habe, habe ich in erster Linie erwartet etwas mehr über die Funktionsweise eines Mikroprozessors zu erfahren. Auch habe ich mir erhofft einmal einen Einblick zu bekommen, wie ein Prozessor programmiert wird. Neben diesen technischen Einblicken war ich interessiert daran zu erfahren, welche Berufe es gibt, die sich mit der Programmierung und der Entwicklung eines Mikroprozessors beschäftigen und wie man diese erlernen kann.

Meine Erwartungen wurden vollständig erfüllt: Ich erfuhr etwas über die Möglichkeiten der Ausbildung der verschiedenen Berufe, über die Funktionsweise eines Mikroprozessors und schließlich war es mir sogar möglich eine kleine und einfache Schaltung selbst zu löten.

Gleich bei unserem ersten Besuch bei Siemens in Braunschweig hatten wir Gelegenheit zu einem Gespräch mit einem Siemens- Mitarbeiter, der gerade erst ein duales Studium abgeschlossen hatte und uns insoweit quasi Informationen aus erster Hand geben konnte.

Die Mikroprozessoren wurden uns dann beim zweiten Besuch erläutert. Dabei wurden uns u.a. Schaltskizzen von Schaltungen mit Mikroprozessoren gezeigt und auch einige wichtige Begriffe der Programmiersprache beigebracht. Den entsprechenden Erläuterungen konnten wir gut folgen.

Zum Abschluss unseres zweiten Besuchs bei Siemens konnten wir unsere neu erworbenen theoretischen Kenntnisse anwenden und eine Platine löten. Hierbei leistete ein anderer Mitarbeiter Hilfestellung, sodass es mir letztendlich gelang eine Platine herzustellen.

Für mich war diese Veranstaltung sehr lehrreich, da sie mir einen ersten Einblick in die Funktionsweise eines Mikroprozessors verschafft hat. Ein Vorschlag zu Optimierung des Projekts ist, dass für das nächste Mal evtl. mehr Termine eingeplant werden sollten, damit auch die Möglichkeit besteht, einen Mikroprozessor, mit vorheriger Einführung, selbst zu programmieren.

Meiner Meinung nach sollten weitere Projekte dieser Art folgen, da sie Gelegenheit bieten erste Erkenntnisse in dem Fach Informatik zu vermitteln und somit zugleich eine erste Orientierung für eine mögliche spätere Berufswahl zu geben geeignet sind.

Ich kann eine Teilnahme an diesem Projekt nur allen Schülern empfehlen, da es mir trotz der Kürze der uns zur Verfügung stehenden Zeit meine Kenntnisse über das Fach Informatik vertieft und mir Gelegenheit gegeben hat, meine neu erworbenen Kenntnisse praktisch anzuwenden.