



Besi

Titel der Diplomarbeit:

Programmierung von Testabläufen in Python

Ausgangssituation:

Die Firma Besi beschäftigt sich im Geschäftsbereich, der Entwicklung, Herstellung, Vermarktung, Vertrieb und Service von Halbleiter-Montageanlagen. Um diese Anlagen auch ordnungsgemäß zu liefern, durchlaufen alle Baugruppen einen eigens für die Baugruppen programmierten Test. Zurzeit verwendet Besi eine firmeninterne Skriptsprache um die Baugruppen zu programmieren und zu testen. Der Auftraggeber will nun die Testumgebung für Python öffnen.

Lösungen:

Testskripts die in der firmeninternen Programmiersprache erstellt wurden, gilt es nun nach Python zu portieren und so zu dokumentieren das diese Tests weltweit durchgeführt werden können. Damit die Python Scripts auch getestet werden können, hat uns die Firma Besi zwei Baugruppen („Flipper“ und „Pusher“) und eine Anbindungs-API bereitgestellt. Im Zuge unserer Arbeit wurden 4 verschiedene Python-Abläufe programmiert, die sich in punkto Bedienung und Ablauf unterscheiden.



Projektteam:

Schüler: Emberger Mario, Goedeke Ronald

Unternehmen:

Betreuer: Walter Schneider

HTL Jenbach:

Lehrer: Dipl.-Ing. Michael Kupfner
Mag. Clemens Domanig