

In dieser neuen Reihe stellen wir ausgewählte **Jobprofile** aus den vier Schwerpunktbereichen der Elektro- und Informationstechnik vor. Angestoßen wurde die Rubrik von Bernd Deutschmann, Stv. e+i-Chief Editor Microelectronics, der sich mit seinem Team an der TU Graz im Rahmen des EU-Projekts „GreenChips-EDU“ intensiv mit der Ausbildung von Fachkräften für die Halbleiterbranche beschäftigt. Den Anfang machen daher auch zwei Profile aus der Mikroelektronik.



Test Engineer

Michael Moitzi

arbeitet bei: NXP Semiconductors

seit: 2015

Was genau macht ein Test Engineer?

Die Hauptaufgabe ist es, unsere Produkte auf Herz und Nieren zu testen. Was bedeutet das konkret? Zum einen müssen die Qualitätsanforderungen des Produkts erfüllt werden. Wir stellen fest, dass die vom Kunden gewünschte Funktionalität gewährleistet ist. Das ist jedoch nicht nur für den Kunden relevant, selbstverständlich haben wir auch höchste Qualitätsansprüche an uns selbst. Zum anderen müssen die Tests auch hinsichtlich Kosten und Zeit

effizient sein, um wirtschaftliche und möglichst konkurrenzfähige Produkte zu liefern.

Welche Ausbildung braucht man für diesen Job?

Grundsätzlich braucht ein typischer Test Engineer ein elektrotechnisches Grundverständnis sowie erweiterte Kenntnisse im Softwarebereich. Ich bin Absolvent der TU Graz im Bereich Elektrotechnik mit dem Fokus auf Mikroelektronik. Das Studium dieser Fachrichtung hat mir das grundlegende elektrotechnische, analytische und statistische Handwerkszeug mit auf den Weg gegeben, das ich für die Aufgaben in meiner jetzigen Position brauche.

Was sind die Highlights im Job, und was kann man damit bewegen?

Vor allem weiß ich die Vielseitigkeit in meiner Rolle zu schätzen – es gleicht kaum ein Tag dem anderen. Kombiniert mit den vielen unterschiedlichen Schnittstellen zu beinahe allen Disziplinen in der Halbleiterentwicklung ist die Arbeit als Test Engineer reich an Abwechslung hinsichtlich Aufgaben und Stakeholder. Zum Stichwort ‚Stakeholder‘: Als Bindeglied zwischen der Entwicklung und der Produktion der Halbleiter begleiten wir die Produkte von der Idee bis zur Marktreife.

Erforderliche Skills

Fundierte Kenntnisse in der Elektronik	●●●●○
Softwarekenntnisse	●●●●○
Datenanalyse und -interpretationsfähigkeit	●●●●○
Analytisches Denken	●●●●○
Teamplayer	●●●●●
Kommunikationsstärke	●●●●○
Kreativität	●●●○○
Projektmanagement	●●●○○
Selbstständigkeit	●●●●○
Eigeninitiative	●●●●●

Foto: NXP