

solar energie



„Die Erneuerbaren Energien sind ein Muss! Für mich stellt Kernenergie keine Alternative dar – andere Energieressourcen wie Kohle oder Rohöl sind irgendwann erschöpft.“

Oliver Voigt arbeitet als

Entwicklungsingenieur für Solartechnologie

beim Energiekonzern Shell Solar. Der Hersteller von Solarzellen in Gelsenkirchen beschäftigt im Bereich der Erneuerbaren Energien 83 Mitarbeiter.

so war's bei mir

Jahrgang: 1971

die Jahre auf der Schulbank

- Abitur

von der Ausbildung ...

- Studium der Chemie, Schwerpunkt Physikalische Chemie
- Doktorarbeit

... in die Berufspraxis!

- studienbegleitend in den Laboren der Universität
- 4 Jahre anwendungsbezogene Forschung im Bereich Solarzellen
- Prozesstechnologie bei Shell Solar

man lernt immer noch dazu

- Zeitmanagement

und was ist noch wichtig?

- analytische Fähigkeiten
- Eigeninitiative
- Entscheidungsfähigkeit

do you speak english?

- Englisch

”

Jede Veränderung in den Prozessanlagen kann Auswirkungen auf die Solarzellenproduktion haben, deshalb beginnt mein Tag mit dem Blick ins Störmeldebuch und die Schichtbücher. Hier werden Anlagenstörungen und besondere Vorkommnisse eingetragen, die auch bei der Qualitätskontrolle erkannt werden können: wir prüfen jede Solarzelle genauestens auf Wirkungsgrad, Strom und Spannung. Nach der täglichen Produktionsbesprechung und der Vorbereitung der Nachtschicht führen wir oft Versuche durch, d.h. man verändert Parameter bewusst, um bestimmte Veränderungen in der Produktion herbeizuführen und so den Wirkungsgrad der Solarzellen zu erhöhen.

Tipps für künftige Einsteiger

Der versierte Allrounder mit möglichst fächerübergreifendem Studium ist gefragt – als neuen Studiengang empfehle ich deshalb den der Chemie, des Elektrotechnik-Ingenieurs mit Schwerpunkt Halbleitertechnik oder ein Fachhochschulstudium im Bereich Maschinenbau/Umweltechnik. Ansonsten sind Physiker für fast alles geeignet.

“

