Niklas Vogt

Physiker Halbleiterprozesse

Dresden · +49 157 82364019 · niklas.vogt@email.de · linkedin.com/in/niklasvogt

PROFIL

Physiker Halbleiterprozesse mit knapp 6 Jahren Erfahrung in der 300-mm-Waferfertigung, zuerst in der Lithografie, heute im Plasmaätzen für Leistungshalbleiter. Arbeitet datenbasiert mit SPC-Regelkarten und JMP und bringt Prozessänderungen gemeinsam mit Prozessintegration und Test sicher in die laufende Fertigung. Erfahren in Reklamationsbearbeitung und Schichtbetrieb.

AUSBILDUNG

Master of Science — 10/2018 - 10/2020
Technische Universität Dresden — Dresden
Physik

Bachelor of Science — 10/2015 - 09/2018
Technische Universität Chemnitz — Chemnitz
Physik

BERUFSERFAHRUNG

Physiker Halbleiterprozesse — 01/2023 - heute
Elbtal Semiconductor GmbH — Dresden
Prozessverantwortung Trockenätzen in der 300-mm-Fertigung für Leistungshalbleiter.

- Plasmaätzen von Grabenstrukturen für **4** Produktfamilien verantwortet, Ätzratenstreuung um 35 % gesenkt
- Statistische Prozesskontrolle (SPC) mit JMP für 60 Prozessparameter an 9 Ätzanlagen eingeführt
- Yield-Analyse gemeinsam mit der Prozessintegration, Ausbeute einer Produktlinie um 3 Prozentpunkte erhöht
- FMEA und 8D-Report bei Kundenreklamationen geleitet, Abschluss im Schnitt nach 12 statt 25 Tagen

Prozessingenieur Lithografie — 11/2020 - 12/2022
Sachsen Wafer Technology GmbH — Dresden
Betreuung der Belichtungsprozesse in einer 24/7-Fertigung.

- Lithografie-Prozesse für 2 Scanner-Generationen qualifiziert und mit Prozessfreigabe an die Fertigung übergeben
- Schichtdickenmessung per Ellipsometrie kalibriert, Messabweichung dauerhaft unter 0,5 nm gehalten
- Schulungen zum Arbeiten im Reinraum für 20 neue Operatoren konzipiert und gehalten
- Rufbereitschaft für Anlagenstörungen im 4-Schicht-Betrieb übernommen und Störungsursachen dokumentiert

KENNTNISSE

Plasmaätzen · **Lithografie** · **Prozessintegration** · **Statistische Prozesskontrolle (SPC)** · **JMP** · **FMEA** · **Ellipsometrie** · **Yield-Analyse** · **Reinraum** · **8D-Report**

ZERTIFIKATE

Six Sigma Green Belt
TÜV SÜD Akademie
06/2023

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1