

Themenbeschreibung der Fachabteilung	Praktikum <sup>1)</sup>	Studienabschlussarbeit <sup>2)</sup>	Qualifikation Fachrichtung (FH/Uni)	Dauer	Standort
Entwicklung einer Benchmark-Datenbank inkl. benutzerspezifischer Abfragemöglichkeiten	X		Informatik, techn. Fachrichtungen	3 Monate	Burghausen
Entwicklung eines Auswertemakros zur Trendverfolgung anwendungstechnischer Basislinien	X		Informatik, techn. Fachrichtungen	3 Monate	Burghausen
Automatisierte Prozesssteuerung bei der Kristallherstellung nach dem CZ-Verfahren		Diplom/ Master	Physik, Werkstoffwissenschaften, Informatik, Mathematik	mind. 26 Wochen	Burghausen
Optimierung einer Säge für Silizium-Stäbe	X	X	Maschinenbau/ Physik	3 - 6 Monate	Burghausen
Untersuchung der Phasengrenzen an extrem hochdotierten CZ Silizium Einkristallen		Diplom/ Master	Physik, Kristallographie, Werkstoffwissenschaften, Chemieingenieur oder ähnliche Fachrichtungen	>=6 Monate	Burghausen
Bestimmung der Phasengrenzform an FZ Silizium Kristallen		Diplom/ Master	Physik, Kristallographie, Werkstoffwissenschaften, Chemieingenieur oder ähnliche Fachrichtungen	>=6 Monate	Burghausen
Teachen von Robotern (Waferhandler) mittels digitaler Messtechnik		Master	FH oder Uni	26 Wochen	Burghausen
Anreicherung von flüssigen Medien mit Ozon	X		Verfahrenstechnik	20 Wochen	Burghausen
Wasserstoffrecycling, Wasserstoffaufbereitung	X		FH	20 Wochen	Burghausen
Energieeinsparungspotentiale i. d. Halbleiterfertigung	X		FH	20 Wochen	Burghausen
Entwicklung flurgebundenes Hebezeug Stabein-/ausbau Drahtsägen SD/LD	X		Maschinenbau oder Mechatronik	20 Wochen	Burghausen

Themenbeschreibung der Fachabteilung	Praktikum <sup>1)</sup>	Studienabschlussarbeit <sup>2)</sup>	Qualifikation Fachrichtung (FH/Uni)	Dauer	Standort
Entwicklung und Test eines Mess- bzw. Sensorsystems zur Kontrolle des Schließzustandes von Pusher und Base der DDG-Schleifkammer		Bachelor	Maschinenbau oder Mechatronik	6 - 12 Wochen	Burghausen
Verbesserung der Energieeffizienz beim Betrieb von Klima- und Klima-Kälteanlagen. Berücksichtigung von derzeitigem Stand und zu erwartender Entwicklung klimatischer Verhältnisse.		Diplom/ Master	Uni Gebäudeklimatik, Versorgungstechnik	26 Wochen	Burghausen
Ausarbeitung eines verfahrenstechnischen Konzepts zum Recycling von MWS-Slurry.		Diplom/ Master	Verfahrenstechnik	26 Wochen	Burghausen
Überprüfung unterschiedlicher Adsorbentmaterialien zur Reduzierung von Rohwasser-Organik	X		FH	ca. 20 Wochen	Burghausen
Analyse Kälteverbund		Diplom	Versorgungstechnik, Verfahrenstechnik	20 Wochen	Burghausen
Operative Umsetzung von Forderungen der Norm ISO 50001 zum Energiemanagementsystem	X		Elektrotechnik	6 - 20 Wochen	Burghausen
Steigerung der Energieeffizienz bei Druckluft-Versorgungsanlagen, -Verteilnetzen und ausgewählten Druckluftverbrauchern	X		Bachelor Elektrotechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen	6 Wochen	Burghausen
Permeation an Kunststoffen: Bestimmung der für Lebensdauer und Minimierung der Permeation optimalen Polymerstruktur.		Diplom/ Master	FH/Uni Werkstofftechnik, Kunststofftechnik	26 Wochen	Burghausen
Angewandte LEAN-Methoden - Prozessmanagement und Produktionsoptimierung	X	Bachelor	BWL, bzw. unabhängig vom Studiengang	6 - 10 Wochen	Burghausen
Metrics system for Siltronic Supply Chain Center - Hierarchy structure, reporting and usage		Diplom	Business Administration (fluent English)	6 Monate	Burghausen

Themenbeschreibung der Fachabteilung	Praktikum <sup>1)</sup>	Studienabschlussarbeit <sup>2)</sup>	Qualifikation Fachrichtung (FH/Uni)	Dauer	Standort
Pyrometrische Messungen im Silizium-Epitaxieprozess: Messungen von Temperaturen und Temperaturgradienten an Epitaxie-Prozesskit-Teilen und Wafern zum Bestimmen des Einflusses auf Produktparameter und Lebensdauer von Prozesskitteilen		Master	FH oder Uni	26 Wochen	Burghausen
Optimierung des pad Dressings bei der Doppelseitenpolitur in Abhängigkeit vom Tellerprofil	X		techn. Fachrichtungen bevorzugt Mikrosystemtechnik, Physik	20 Wochen	Burghausen
Analyse von optimierten Abtragsprofilen bei der CMP Politur AMAT	X		techn. Fachrichtungen bevorzugt Mikrosystemtechnik, Chemie	20 Wochen	Burghausen
Erarbeiten eines Ablaufschemas zur optimalen Materialsteuerung an die Poliermaschinen nach dem Pull-Prinzip, in Abhängigkeit von Materialeigenschaft und Spezifikation		X	techn. Fachrichtungen	20 - 26 Wochen	Burghausen

Themenbeschreibung der Fachabteilung	Praktikum <sup>1)</sup>	Studienabschlussarbeit <sup>2)</sup>	Qualifikation Fachrichtung (FH/Uni)	Dauer	Standort
Verbesserung Konfigurationsmanagement – Untersuchung Standardlösung Puppet/Chef (Linux, Skripting, Server KnowHow sollte (ausbaubar) vorhanden sein)	X	X	Informatik o.ä.	variabel	Freiberg
Webapp – Umsetzung Anforderung, Verbesserung Plattform (Tomcat, Java/Groovy/HTML/CSS Webprogrammierung KnowHow sollte (ausbaubar) vorhanden sein)	X	X	Informatik o.ä.	variabel	Freiberg
Confluence update + Dokumentation	X	X	Informatik o.ä.	variabel	Freiberg
Logserver - Splunk - Konzeptionserstellung, Realisierung	X	X	Informatik o.ä.	variabel	Freiberg
Operational Excellence in einem Fertigungsbereich	X	X	naturwiss. Gebiete	mind. 12 Wochen	Freiberg
Aufbau und Installation einer Kameraüberwachung zum Monitoring von Prealignerfehlern am Softmarklaser	X		Elektrotechnik / Maschinenbau / Mechatronik	4 - 6 Wochen	Freiberg
Auswertung der Fehlerhäufigkeit von in Logfiles festgehaltenen Daten (RORZE, INNOLAS, IDE)	X		Elektrotechnik / Maschinenbau / Mechatronik	4 - 6 Wochen	Freiberg
Einfluss Drahtführungsrollen auf Geometrie nach MWS	X	X	FH/Uni Maschinenbau / Werkstofftechnik	>=4 Monate	Freiberg
Entwicklung eines RCM-Systems (Reliability Centered Maintenance) für eine Anlagengruppe in der Fertigung	X	X	Elektrotechnik	4 - 6 Monate	Freiberg

Themenbeschreibung der Fachabteilung	Praktikum <sup>1)</sup>	Studien- abschlussarbeit <sup>2)</sup>	Qualifikation Fachrichtung (FH/Uni)	Dauer	Standort
--------------------------------------	-------------------------	---	---	-------	----------

<sup>1)</sup> Praktikum im Rahmen Bachelor- / Master-Studiengang  
Praktikum im Rahmen Diplom-Studiengang

<sup>2)</sup> Bachelor-Abschlussarbeit  
Master- / Diplom-Abschlussarbeit

### INTERESSE GEWECKT?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung - gerne auch per E-Mail

Siltronic AG  
Personal/Soziales  
Johannes-Hess-Straße 24  
84489 Burghausen

Phone: +49 8677 83-2734  
[Nadine.Ortner@wacker.com](mailto:Nadine.Ortner@wacker.com)

[www.siltronic.com](http://www.siltronic.com)

Siltronic AG  
Personal/Soziales  
Berthelsdorfer Straße 113  
09599 Freiberg

Phone: +49 3731 278-0  
[praktikant-freiberg@siltronic.com](mailto:praktikant-freiberg@siltronic.com)  
[diplomand-freiberg@siltronic.com](mailto:diplomand-freiberg@siltronic.com)