

Job Market (JOB)

Nicole Schramm
 Wiley-VCH GmbH
 Boschstraße 12
 69469 Weinheim
 nschramm@wiley.com

Alexandra Wojtanowska
 Wiley-VCH GmbH
 Boschstraße 12
 69469 Weinheim
 awojtanows@wiley.com

During the conference various companies and organisations will present their working fields and career opportunities to all interested participants.

Overview of Invited Talks and Sessions

(Lecture hall P 106)

Invited Talks

JOB 1.1	Tue	11:45–12:45	P 106	d-fine GmbH: Wie eine naturwissenschaftlich geprägte Unternehmensberatung disruptive Technologien wie das Quantencomputing vorantreibt — •DAVID CIUPKE, •MARTIN RYMARZ
JOB 2.1	Wed	13:30–14:30	P 106	Basycon Unternehmensberatung GmbH: Aus der Wissenschaft in die Beratung — •TOBIAS WEISROCK, •MAXIMILIAN KURJAHN
JOB 2.2	Wed	14:45–15:45	P 106	PlanQC GmbH: Building quantum computers atom by atom — •DAVIDE DREON, JULIA KOLLER
JOB 3.1	Thu	13:30–14:30	P 106	TRUMPF SE & Co. KG: Powering EUV Lithography: Inside the Drive Laser Source — •MARKUS MÜLLER

Sessions

JOB 1.1–1.1	Tue	11:45–12:45	P 106	Job Market I
JOB 2.1–2.2	Wed	13:30–15:45	P 106	Job Market II
JOB 3.1–3.1	Thu	13:30–14:30	P 106	Job Market III

JOB 1: Job Market I

Time: Tuesday 11:45–12:45

Location: P 106

Invited Talk

JOB 1.1 Tue 11:45 P 106

d-fine GmbH: Wie eine naturwissenschaftlich geprägte Unternehmensberatung disruptive Technologien wie das Quantencomputing vorantreibt — •DAVID CIUPKE und •MARTIN RYMARZ — d-fine GmbH

Typische Aufgaben in einem Projekt bei d-fine fordern oft die Fähigkeiten eines Generalisten gebündelt mit technischem Spezialwissen und einer analytischen Herangehensweise. Somit können Physikerinnen

und Physiker optimal bei aktuellen Herausforderungen unserer Kunden unterstützen. Eine dieser Herausforderungen ist der effektive Einsatz von Quantencomputern in praktischen Anwendungen. Nach einer kurzen thematischen Einführung und einem Überblick der Quanten-Aktivitäten von d-fine stellen wir im Rahmen eines Referenzprojekts einen gängigen Arbeitsalltag in diesem Bereich vor. Dabei beleuchten wir insbesondere die vielfältigen Aufgaben eines Consultants und geben Einblicke in die verschiedenen Karriereperspektiven und individuellen Entwicklungsmöglichkeiten bei d-fine.

JOB 2: Job Market II

Time: Wednesday 13:30–15:45

Location: P 106

Invited Talk

JOB 2.1 Wed 13:30 P 106

Basycon Unternehmensberatung GmbH: Aus der Wissenschaft in die Beratung — •TOBIAS WEISROCK und •MAXIMILIAN KURJAHN — Basycon Unternehmensberatung GmbH

Beratung bei Basycon heißt, die Vorteile von Forschung und klassischer Unternehmenskarriere zu verbinden. Insbesondere Naturwissenschaftler bringen aufgrund ihrer Ausbildung beste Voraussetzungen mit, um anspruchsvolle Fragestellungen zu lösen.

Die Veranstaltung richtet sich an Studierende der Naturwissenschaften, die nach Abschluss ihrer Hochschulausbildung eine Tätigkeit außerhalb der Universität anstreben und Beratung als Chance verstehen, vielfältige, herausfordernde Fragestellungen mit konkretem Praxisbezug zu bearbeiten und so intensive Einblicke in verschiedene Tätigkeiten / Rollen unterschiedlicher Unternehmen zu erhalten.

Konkret möchten wir Ihnen auf der Veranstaltung einen Einblick in folgende Themen geben:

- Welche Gemeinsamkeiten Forschungs- und Beratungsprojekte haben
- Wie sich Beratungstätigkeiten unterscheiden und welche Schwerpunkte Basycon setzt
- Welche Einstiegsmöglichkeiten und Perspektiven Basycon bietet

15 min. break**Invited Talk**

JOB 2.2 Wed 14:45 P 106

PlanQC GmbH: Building quantum computers atom by atom — •DAVIDE DREON and JULIA KOLLER — PlanQC GmbH, Münchenerstr. 34, 85748 Garching (Munich)

PlanQC's quantum computers store information in individual atoms – nature's best qubits. Quantum information is processed by arranging these qubits in highly scalable arrays and manipulating them with precisely controlled laser pulses. PlanQC's unique combination of quantum technologies is the fastest way to scale to thousands of qubits, a prerequisite for industry-relevant quantum advantage. PlanQC's founding team combines decades of international research on neutral-atom quantum technologies. Our quantum computers are built on the precision of the world's best atomic clocks, the world's best quantum gas microscopes, and high-speed Rydberg gates. PlanQC is the first startup to emerge from the Munich Quantum Valley, which with its vast network of research institutes and industrial partners fosters a unique quantum ecosystem for startups.

JOB 3: Job Market III

Time: Thursday 13:30–14:30

Location: P 106

Invited Talk

JOB 3.1 Thu 13:30 P 106

TRUMPF SE & Co. KG: Powering EUV Lithography: Inside the Drive Laser Source — •MARKUS MÜLLER — TRUMPF SE & Co. KG

Extreme-ultraviolet (EUV) lithography is a cornerstone of modern

semiconductor fabrication. The TRUMPF high-power Drive Laser is one of the critical elements required to generate EUV radiation. This talk briefly introduces EUV lithography and then focuses on the TRUMPF high-power Drive Laser: its key components, operating principles, and role in reliable EUV light generation.