



## Programm SiliconFOREST 2022

Stand September 2022

### Sonntag, 09.10.2022

	ab 16:00			Abholung vom Bahnhof Altglashütten/Falkau (bitte anmelden)
	18:00			Abendessen und „Welcome Reception“ :-)

### Montag, 10.10.2022 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Wasserstoff & Degradation	9:00 – 9:25	Lailah Helmich	<i>ISFH, Hameln</i>	Einfluss von Wasserstoff auf die BO-Defektkinetik
	9:25 – 9:50	Jochen Simon	<i>UKN, Konstanz</i>	H-Dynamik in B- und Ga-dotiertem Cz-Si
	9:50 – 10:05			Kaffeepause
Degradation	10:05 – 10:30	Melanie Mehler	<i>UKN, Konstanz</i>	Einfluss von Verunreinigungen auf die LeTID-Kinetik
	10:30 – 10:55	Felix Maischner	<i>ISE, Freiburg</i>	LeTID and its mitigation in Ga-doped samples
	10:55 – 11:20	Michael Winter	<i>ISFH, Hameln</i>	Degradation und Regeneration in Ga-dotierten Cz-Si-Solarzellen
	11:20 – 11:45	August Weber	<i>TUBA, Freiberg</i>	Insights into the differences of light- and carrier-induced degradation for LeTID-sensitive PERC solar cells



## Programm SiliconFOREST 2022

Stand September 2022

Montag, 10.10.2022 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Module und Systeme	14:00 – 14:25	Lorenz Friedrich	<i>ISE, Freiburg</i>	Neues aus der PV Ökobilanzierung: Chancen für die Technologieentwicklung
	14:25 – 14:50	Nils Klasen	<i>ISE, Freiburg</i>	Shading resilience and how shingle solar modules offer a great solution
	14:50 – 15:30			Spezialkaffeepause
Siliziumbasierte Tandemsolarzellen	15:30 – 15:55	Jonas Kern	<i>TUBA, Freiberg</i>	Investigation of the band alignment at the electron-selective contact of Perovskite/Silicon tandem solar cells via TCAD simulations
	15:55 – 16:20	Philipp Wagner	<i>HZB, Berlin</i>	Monolithic two and three-terminal Perovskite/Silicon solar cells: Sub-cell integration and device performance aspects
	16:25 – 16:45	Anna Münzer	<i>ISE, Freiburg</i>	Laser-based thin film annealing for tandem solar cells
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Bernd Stannowski	<i>HZB, Berlin</i>	Tandemsolarzellenentwicklung am HZB



## Programm SiliconFOREST 2022

Stand September 2022

Dienstag, 11.10.2022

	8:15 – 9:00			Frühstück
Charakterisierung & Simulation	9:00 – 9:25	Philip Kunze	<i>ISE, Freiburg</i>	Kontaktlose IV Messung
	9:25 – 9:50	Malte Brinkmann	<i>ISFH, Hameln</i>	Simulation der Messung von SHJ-Zellen ohne Vorderseitenmetallisierung
	9:50 – 10:15	Alexandra Wörnhör	<i>ISE, Freiburg</i>	A Self-consistent hybrid model connects empirical and optical models for fast, non-destructive inline characterization of thin, porous Silicon Layers
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Oberflächen- passivierung	10:30 – 10:55	Mathias Bories	<i>ISE, Freiburg</i>	Plasma-Assisted N <sub>2</sub> O Oxidation (PANO) in an industrial direct plasma reactor for tunnel-oxide passivating contacts
	10:55 – 11:20			
	11:20 – 11:45	Sarah Sanz-Alonso	<i>UKN, Konstanz</i>	Einfluss der AlO <sub>x</sub> Abscheidetemperatur auf den Passiviermechanismus von AlO <sub>x</sub> /SiN <sub>y</sub> :H Stapeln
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



## Programm SiliconFOREST 2022

Stand September 2022

Mittwoch, 12.10.2022

	8:15 – 9:00			Frühstück
Metallisierung	9:00 – 9:25	Katharina Gensowski	<i>ISE, Freiburg</i>	Dispensing of low-temperature curing Ag pastes
	9:25 – 9:50	Raphael Glatthaar	<i>UKN, Konstanz</i>	Metallisierung von passivierenden Kontakten mittels Siebdruck
	9:50 – 10:05			Kaffeepause
Passivierende Kontakte	10:05 – 10:30	Michael Rienäcker	<i>ISFH, Hameln</i>	Selektivität von Solarzellenkontakten
	10:30 – 10:55	Julien Hurni	<i>EPFL, Lausanne</i>	Localized TOPCon structures
	10:55 – 11:20	Lasse Nasebandt	<i>ISFH, Hameln</i>	Gesputterte poly-Si-Kontakte
	11:20 – 11:45	Saman	<i>ISC, Konstanz</i>	Laser process for local p <sup>+</sup> poly-Si passivated contacts
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise