



Programm SiliconFOREST 2019

Stand Januar 2019

Sonntag, 24.02.2019

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

Montag, 25.02.2019 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Tandem- solarzellen und neue Ansätze	9:00 – 9:25	Benjamin Daiber	<i>AMOLF, Amsterdam</i>	Why and how organic Singlet Fission materials could enhance the efficiency of silicon solar cells
	9:25 – 9:50	Henning Schulte-Huxel	<i>ISFH, Hameln</i>	3-Terminal Si-basierte Tandem-Solarzellen und -Module
	9:50 – 10:20	Patricia Schulze/ Alexander Bett	<i>Fraunhofer ISE</i>	Silicium-Perowskit-Tandemsolarzellen
	10:20 – 10:35			Kaffeepause
Niedertemperatur Passivierende Kontakte	10:35 – 11:00	Felix Komoll	<i>FZ Jülich</i>	Untersuchung eines neuartigen Dotierverfahrens mittels Heißdraht-CVD für Siliziumheterostruktur-Solarzellen
	11:00 – 11:25	Valeriya Titova	<i>ISFH, Hameln</i>	Solarzellen mit TiO ₂ -basierten passivierenden Kontakten
	11:25 – 11:55	Siddhartha Garud	<i>HZB, Berlin</i>	Laser firing to create high-conduction spots in the SHJ-IBC architecture for liquid-phase crystallized silicon solar cells



Programm SiliconFOREST 2019

Stand Januar 2019

Montag, 25.02.2019 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Defekte in kristallinem Si	14:00 – 14:25	Alexander Graf	<i>Uni Konstanz</i>	Kinetics of BO-LID and LeTID in p-type Cz Si
	14:25 – 14:50	Lailah Helmich	<i>ISFH, Hameln</i>	In-situ EL-Charakterisierung der Regeneration von Cz-Si-Solarzellen
	14:50 – 15:15	Martin Fleck	<i>Uni Konstanz</i>	Einfluss von Prozessschritten auf die mikroskopische Defektstruktur in mc-Si
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Hochtemperatur Passivierende Kontakte	15:30 – 15:55	Mario Joe Lehmann	<i>EPFL, Neuchatel</i>	Untersuchung und Entwicklung von gefeuerten passivierenden Kontakten
	15:55 – 16:20	Christina Hollemann	<i>ISFH, Hameln</i>	>26% POLO-IBC-Solarzellen
	16:20 – 16:45	Meric Firat	<i>imec, Leuven</i>	Characterization of Losses due to Absorption in Rear-Side n-Type Poly-Si Passivating Contacts
	16:45 – 17:10	Benjamin Gapp	<i>Uni Konstanz</i>	Feuerstabilität von APCVD AlO _x Schichten
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Ron Sinton	<i>Sinton Instruments, Boulder</i>	Using measured excess-carrier lifetime to understand Si solar cells



Programm SiliconFOREST 2019

Stand Januar 2019

Dienstag, 26.02.2019

	8:15 – 9:00			Frühstück
Solarzellen- und Prozess-Charakterisierung	9:00 – 9:25	Christian Fischer	<i>Uni Konstanz</i>	Ionenchromatographie zur Analyse der Nasschemie
	9:25 – 9:50	David Herrmann	<i>Fraunhofer ISE</i>	Bestimmung der lokalen Rekombination am Metallkontakt mittels Photolumineszenz-Analyse
	9:50 – 10:15	Fabian Geml	<i>Uni Konstanz</i>	GD-OES Untersuchungen von dielektrischen Schichten
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
TCOs und Kontaktierung	10:30 – 10:55	Leonard Tutsch	<i>Fraunhofer ISE</i>	Transparent conducting oxides for a-Si and poly-Si based passivating contacts
	10:55 – 11:20	Alexandros Cruz	<i>HZB, Berlin</i>	Influence of TCO processing on passivation properties in silicon heterojunction solar cells
	11:20 – 11:45	Jörg Schube	<i>Fraunhofer ISE</i>	Gedruckte Kontakte für Heterojunction-Solarzellen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2019

Stand Januar 2019

Mittwoch, 27.02.2019

	8:15 – 9:00			Frühstück
Metallisierung	9:00 – 9:25	Angela De Rose	<i>Fraunhofer ISE</i>	Solder interconnection of advanced cell concepts
	9:25 – 9:50	Adrian	<i>isc Konstanz</i>	Ultra-fine contact fingers achieved by laser printing
	9:50 – 10:15	Thibaud Hatt	<i>Fraunhofer ISE</i>	Galvanische Kontakte für Heterojunction-Solarzellen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Module	10:30 – 10:55	Kai Sporleder	<i>CSP Halle</i>	Root cause analysis of de-passivating PID
	10:55 – 11:20	Robert Witteck	<i>ISFH, Hameln</i>	UV radiation hardness of PERC modules
	11:20 – 11:45	Andreas Beinert	<i>Fraunhofer ISE</i>	FEM Simulation von mechanischen Spannungen in PV-Modulen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise