



Programm SiliconFOREST 2017

Stand September 2017

Sonntag, 08.10.2017

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

Montag, 09.10.2017 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Tandem- solarzellen	9:00 – 9:25	Markus Feifel	<i>Fraunhofer ISE</i>	Herausforderungen bei der Integration von Silicium in direkt gewachsenen III-V Mehrfachsolarzellen
	9:25 – 9:50	Martina Trahms	<i>Helmholtz-Zentrum Berlin</i>	Anforderungen an und Optimierung von flüssigphasen kristallisierten Silizium-Dünnschichtsolarzellen als Bottomzelle in Silizium/Perowskit Tandemzellen
	9:50 – 10:15	Laura Mundt	<i>Fraunhofer ISE</i>	Orts- und tiefenaufgelöste Charakterisierung von Perowskit-Silizium-Tandemsolarzellen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Degradation in mc-Si	10:30 – 10:55	Dennis Bredemeier	<i>ISFH, Hameln</i>	Defektphysik der Regeneration in mc-Si
	10:55 – 11:20	Rebekka Eberle	<i>Fraunhofer ISE</i>	Einfluss technologischer Parameter auf die Degradation in mc-Si
	11:20 – 11:45	Jakob Fritz	<i>Uni Konstanz</i>	Einfluss der Degradationsbedingungen auf LeTID in mc-Si



Programm SiliconFOREST 2017

Stand September 2017

Montag, 09.10.2017 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Monokristallines Silicium	14:00 – 14:25	Dominic Walter	<i>ISFH, Hameln</i>	Aktuelle Modellvorstellung zur BO-Degradation
	14:25 – 14:50	Christian Derricks	<i>Uni Konstanz</i>	Regenerationsexperimente auf B-dotiertem Cz
	14:50 – 15:15	Christian Kruse	<i>ISFH, Hameln</i>	Verlustanalyse von PERC-Solarzellen
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Passivierte Kontakte	15:30 – 15:55	Marc Halbich	<i>ISFH, Hameln</i>	Solarzellen mit Polymer/Silizium-Heteroübergang
	15:55 – 16:20	Lisa Neusel	<i>Fraunhofer ISE</i>	Metalloxidbasierte selektive Kontakte
	16:20 – 16:45	Malte Köhler	<i>Forschungszentrum Jülich</i>	Novel passivated contact based on $\text{SiO}_2/\mu\text{c-SiC:H(n)}$
	16:45 – 17:10	Anna Belen Morales Vilches	<i>Helmholtz-Zentrum Berlin</i>	Challenges in high-performance nc-Si/TCO front contacts for SHJ solar cells
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Uli Würfel	<i>Fraunhofer ISE</i>	Physik der selektiven Kontakte



Programm SiliconFOREST 2017

Stand September 2017

Dienstag, 10.10.2017

	8:15 – 9:00			Frühstück
Charakterisierung	9:00 – 9:25	Jonathan Steffens	<i>Uni Konstanz</i>	Kalibration von H-Profilen mittels GD-OES
	9:25 – 9:50	Andreas Büchler	<i>Fraunhofer ISE</i>	Neue Blickwinkel auf PID-s durch Mikro-Ramanspektroskopie (μ RS) und Mikro-Laser Beam Induced Current (μ LBIC)
	9:50 – 10:15	Felix Frühauf	<i>MPI Halle</i>	Vergleich zwischen DLIT-, ILIT- und Griddler-basierter Wirkungsgrad-Analyse
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Solarzellen-technologie	10:30 – 10:55	Christina Klamt	<i>ISFH Hameln</i>	Hocheffiziente IBC-Solarzellen mit POLO-Junctions
	10:55 – 11:20	Andreas Rodofili	<i>Fraunhofer ISE</i>	Lasertransfer und -feuern von NiV-Schichten für die Metallisierung von Silizium-Heterojunction-Solarzellen mittels Cu-Galvanik
	11:20 – 11:45	Zih-Wei Peng	<i>ISC Konstanz</i>	Comparison between evaporated and screen printed Al point contacts on the rear: towards industrial 21% MoSoN (rear junction nPERT) cell concept
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2017

Stand September 2017

Mittwoch, 11.10.2017

	8:15 – 9:15			Frühstück + Packen
Module und Systeme	9:20 – 9:55	Djaber Berrian	<i>ISC Konstanz</i>	Temperature behavior of bifacial modules indoor and outdoor performance
	9:55 – 10:20	Klemens Ilse	<i>CSP Halle</i>	Soiling auf PV-Modulgläsern und Mikrostrukturanalyse der Partikelhaftung
	10:20 – 10:35			
Charakterisierung von mc-Si	10:35 – 11:00	Daniel Skorka	<i>Uni Konstanz</i>	Einfluss der Oberflächenpassivierung für Langzeitexperimente in mc-Si
	11:00 – 11:25	Theresa Strauch	<i>Fraunhofer ISE</i>	2D- und 3D-Analyse der Korn- und Versetzungsentwicklung in Si-Bricks: Ein Ansatz aus der Bildregistrierung
	11:25 – 11:50	Johannes Fichtner	<i>Uni Konstanz</i>	Gettern mittels durch APCVD abgeschiedener Dotierschichten in mc-Si
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise