



Programm SiliconFOREST 2020

Stand Februar 2020

Sonntag, 01.03.2020

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

Montag, 02.03.2020 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Charakterisierung	9:00 – 9:25	Lasse David	<i>ISFH, Hameln</i>	Passivierende Kontakte mittels gesputterter poly-Si-Schichten
	9:25 – 9:50	Jana Polzin	<i>ISE, Freiburg</i>	TOPCon - next steps
	9:50 – 10:20	Mario Lehmann	<i>EPFL, Lausanne</i>	Further insight into hydrogenation of fired passivating contacts
	10:20 – 10:35			Kaffeepause
Degradation in c-Si	10:35 – 11:00	Benjamin Hamman	<i>ISE, Freiburg/UKN Konstanz</i>	Einfluss von Annealing- und Feuerschritten auf LeTID Kinetik in FZ Si
	11:00 – 11:25	Dennis Bredemeier	<i>ISFH, Hameln</i>	Eindiffusion von Wasserstoff in c-Si
	11:25 – 11:55	Andreas Schmid	<i>UKN, Konstanz</i>	Einfluss von H für LeTID in mc- und Cz-Si



Programm SiliconFOREST 2020

Stand Februar 2020

Montag, 02.03.2020 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Charakterisierung Simulation	14:00 – 14:25	Felix Komoll	<i>FZJ, Jülich</i>	Hochfrequenz-Impedanz-Spektroskopie an Si-Solarzellen
	14:25 – 14:50	Stephan Lange	<i>CSP, Halle</i>	TLM-Verfahren für die Charakterisierung von HJT-Solarzellen
	14:50 – 15:15	Daniel Wurmbrand	<i>UKN, Konstanz</i>	Charakterisierung von mittels CVD hergestellten kostengünstigen IBC-Solarzellen
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Metallisierung und Regeneration	15:30 – 15:55	Oliver John	<i>ISE, Freiburg</i>	Laser Metal Bonding (LMB) - Low Impact Joining of Thin Aluminum Foil to PERC and TOPCon Rear Side Surfaces
	15:55 – 16:20	Aditya Chaudhary	<i>isc, Konstanz</i>	Contact formation of screen printed firing-through Ag-pastes to polysilicon layers
	16:20 – 16:45	Daniel Ourinson	<i>ISE, Freiburg</i>	Innovative Kontaktfeuerprozesse und Inline-Prozesskontrolle an einem modifizierten Durchlauffeuerofen
	16:45 – 17:10	Axel Herguth	<i>UKN, Konstanz</i>	Entwicklung eines Trackers zur Bestimmung von Lichtintensitätsprofilen in Durchlauföfen
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Henning Helmers	<i>Fraunhofer ISE</i>	Power by Light or How to reach 68% efficiency!



Programm SiliconFOREST 2020

Stand Februar 2020

Dienstag, 03.03.2020

	8:15 – 9:00			Frühstück
Simulation, Optik, Bifacial	9:00 – 9:25	Christian Kruse	<i>ISFH, Hameln</i>	Detaillierte Verlustanalyse mittels Simulation
	9:25 – 9:50	Laura Stevens	<i>ISE, Freiburg</i>	Einkoppelstrukturen auf der Zell-Vorderseite: Welchen Brechungsindex braucht man für gutes Lighttrapping?
	9:50 – 10:15	(Fan Guo) Michael Rauer	<i>ISE, Freiburg</i>	Kalibrierte Messung von Bifazial-Zellen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Solarzellen- technologie	10:30 – 10:55	Philip Jäger	<i>ISFH, Hameln</i>	In-situ Oxidation von Emittern
	10:55 – 11:20	Matthias Heilig	<i>UKN, Konstanz</i>	Optimierung der Laserdotierung für Solarzellenanwendungen
	11:20 – 11:45	Eve Krassowski	<i>CSP, Halle</i>	Kontaktoptimierung mittels LECO-Prozessierung
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2020

Stand Februar 2020

Mittwoch, 04.03.2020

	8:15 – 9:00			Frühstück
Solarzellen- technologie und Material	9:00 – 9:25	Puzant Baliozian	<i>ISE, Freiburg</i>	Edge passivation of shingle solar cells
	9:25 – 9:50	Stephan Maus	<i>ISE, Freiburg</i>	Bulk Lifetime Analysis of 21.5% Efficient SMART Mono-Si PERC Solar Cells
	9:50 – 10:05			Kaffeepause
Passivierende Kontakte	10:05 – 10:30	Nathan Nicholson	<i>HZB, Berlin</i>	Hetero contacts using ozone-based oxides and a-Si for silicon solar cells
	10:30 – 10:55	Michael Winter	<i>ISFH, Hameln</i>	Langzeitstabilität der poly-Si-Passivierung
	10:55 – 11:20	Michaela Penn	<i>ISE, Freiburg</i>	Silicium-basierte Tunneljunctions für Tandemsolarzellen
	11:20 – 11:45	Mike Ah Sen	<i>ECN/TNO, Pettern, NL</i>	The influence of passivating interlayers on the carrier-selectivity of MoO _x contacts for c-Si solar cells
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise