



Programm SiliconFOREST 2016

Stand Januar 2016

Sonntag, 14.02.2016

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

Montag, 15.02.2016 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Si-Ingot/Si-Wafer	9:00 – 9:25	Patricia Krenckel	<i>Fraunhofer ISE</i>	Entwicklung von n-typ hpm Silicium für Solarzellen
	9:25 – 9:50	Lydia Lottspeich	<i>THM, Freiberg</i>	Metallkontamination und -diffusion im Wafering
	9:50 – 10:15	Matthias Demant	<i>Fraunhofer ISE</i>	Eingangskontrolle von Siliziumwafern: Mustererkennung
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Oberflächenstrukturen und -bearbeitung	10:30 – 10:55	Johannes Eisenlohr	<i>Fraunhofer ISE</i>	Simulation und Umsetzung neuartiger optischer Konzepte für Siliciumsolarzellen
	10:55 – 11:20	Jens Hirsch	<i>CSP, Halle</i>	Maskless Inductively Coupled Plasma (ICP) texturing with SF6 and O2 for crystalline silicon solar cell mass production
	11:20 – 11:45	David Sperber	<i>Uni Konstanz</i>	Stabilität von dielektrischen Passivierschichten unter Ladungsträgerinjektion und Temperatur



Programm SiliconFOREST 2016

Stand Januar 2016

Montag, 15.02.2016 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Charakterisierung/Simulation	14:00 – 14:25	Felix Frühauf	<i>MPI, Halle</i>	PL basiertes J01-Imaging mit lokaler Bildentfaltung
	14:25 – 14:50	Jorge Rabanal	<i>ISC, Konstanz</i>	Anti-reflective coated glass and its impact in bifacial modules on temperature in desert locations
	14:50 – 15:15	Sina Reiter	<i>ISFH, Hameln</i>	Optische Eigenschaften von poly-Si-Schichten
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Defekte (mc-Si)	15:30 – 15:55	Tabea Luka	<i>CSP, Halle</i>	Ortsaufgelöste Verlustanalyse an Solarzellen bei Licht-induzierter Degradation
	15:55 – 16:20	Daniel Skorka	<i>Uni Konstanz</i>	mc-Si Degradation unter Ladungsträgerinjektion und Temperatur
	16:20 – 16:45	Karin Krauß	<i>Fraunhofer ISE</i>	Lichtinduzierte Degradation in multikristallinem Silizium
	16:45 – 17:10	Dennis Bredemeier	<i>ISFH, Hameln</i>	Lebensdauer-Degradation und -Regeneration in mc-Si
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Lukas Schmidt-Mende	<i>Uni Konstanz</i>	Perowskit-Solarzellen



Programm SiliconFOREST 2016

Stand Januar 2016

Dienstag, 16.02.2016

	8:15 – 9:00			Frühstück
Metallisierung	9:00 – 9:25	Tobias Urban	<i>TUBA, Freiberg</i>	Metallisierungsdegradation
	9:25 – 9:50	Max Hendrichs	<i>Fraunhofer ISE</i>	Metallisierungskonzepte für Rückseitenkontaktsolarzellen
	9:50 – 10:05			Kaffeepause
Emitter	10:05 – 10:30	Johannes Rinder	<i>Uni Konstanz</i>	Passivierung von industriellen rekombinationsarmen Emitterstrukturen
	10:30 – 10:55	Nadine Wehmeier	<i>ISFH, Hameln</i>	Ko-diffundierte n-Typ PERT-Solarzellen
	10:55 – 11:20	Sebastian Meier	<i>Fraunhofer ISE</i>	Codiffusion zur Herstellung von bifazialen Solarzellen
	11:20 – 11:45	Alexander Frey	<i>Uni Konstanz</i>	Industriesolarzellen mit Emitter-Dotierung aus CVD Schichten
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2016

Stand Januar 2016

Mittwoch, 17.02.2016

	8:15 – 9:15			Frühstück + Packen
Defekte (mono Si)	9:20 – 9:55	Tim Niewelt	<i>Fraunhofer ISE</i>	Modellierung von BO-Defekten: Aktivierungskinetik und Rekombination
	9:55 – 10:20	Matthias Mews	<i>Helmholtz-Zentrum, Berlin</i>	Tungsten oxide/silicon heterojunction solar cells: Oxygen vacancies in tungsten oxide and their influence on cell performance
	10:20 – 10:35			Kaffeepause
Hocheffiziente Zellstrukturen	10:35 – 11:00	Ralf Gogolin	<i>ISFH, Hameln</i>	Heterojunction-IBC-Solarzellen
	11:00 – 11:25	Michael Rienäcker	<i>ISFH, Hameln</i>	IBC-Solarzellen mit poly-Si-passivierten Kontakten
	11:25 – 11:50	Alexei Richter	<i>Forschungszentrum Jülich</i>	Implementierung von nanokristallinem Siliziumoxid in Silizium-Heterostruktursolarzellen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise