



## Programm 11. SiliconFOREST 2015

Stand Januar 2015

### Sonntag, 01.03.2015

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

### Montag, 02.03.2015 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Material und Defekte	9:00 – 9:25	Friederike Kersten	<i>TU Freiberg/ Q-Cells</i>	Ein neuer Degradationsmechanismus in multikristallinem Silizium
	9:25 – 9:50	Patrick Botchak	<i>Uni Konstanz</i>	Solarzellen aus neuartigem RGS-Silizium
	9:50 – 10:15	Markus Gläser	<i>CSP Halle</i>	Modellierung der Wasserstoffpassivierung von BO-Komplexen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Rückseitenkontakt-Solarzellen	10:30 – 10:55	Kai Carstens	<i>ipv Stuttgart</i>	Universal passivation for p <sup>++</sup> and n <sup>++</sup> areas on laser doped IBC solar cells
	10:55 – 11:20	Haifeng Chu	<i>ISC Konstanz</i>	Soft breakdown behavior of Interdigitated-Back-Contact silicon solar cells
	11:20 – 11:45	Milan Padilla	<i>Fraunhofer ISE</i>	Analyse von IBC Solarzellen mittels PL-Imaging



## Programm 11. SiliconFOREST 2015

Stand Januar 2015

Montag, 02.03.2015 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Charakterisierung I	14:00 – 14:25	Theresa Strauch	<i>Fraunhofer ISE</i>	3D reconstruction of grain structure in multi-crystalline silicon based on optical camera measurements
	14:25 – 14:50	Felix Frühauf	<i>MPI Halle/CSP</i>	Quantifizierung von Zellparametern durch Elektrolumineszenz-Messungen auf Modulebene
	14:50 – 15:15	Sebastian Gerke	<i>Uni Konstanz</i>	Analysis of hydrogen content in a-Si layers by NRRA and effect on surface passivation
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Non-diffused Junctions	15:30 – 15:55	Dimitri Zielke	<i>ISFH</i>	Solarzellen mit Polymer/Silizium-Heteroübergang
	15:55 – 16:20	Paul Sonntag	<i>Helmholtz-Zentrum Berlin</i>	Interdigitated back contact hetero-junction solar cell concept for liquid phase crystallized thin-film silicon on glass
	16:20 – 16:45	Angelika Gorgulla	<i>Uni Konstanz</i>	Effect of Zn and Al concentrations on the properties of co-sputtered ZnO:Al films
	16:45 – 17:10	Fabian Kiefer	<i>ISFH</i>	Bifacialzellen mit Ionenimplantation
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Frank Dimroth	<i>Fraunhofer ISE</i>	III/V Multijunction-Solarzellen



## Programm 11. SiliconFOREST 2015

Stand Januar 2015

Dienstag, 03.03.2015

	8:15 – 9:00			Frühstück
Kontaktierung	9:00 – 9:25	Michael Rauer	<i>Fraunhofer ISE</i>	Grundlagen von Aluminium-Legierungsprozessen
	9:25 – 9:50	Susanne Fritz	<i>Uni Konstanz</i>	Kontaktbildung von Ag/Al-Pasten zu p-Typ Silizium
	9:50 – 10:15	Julia Kumm	<i>Fraunhofer ISE</i>	Lötbare PVD-Metallisierung
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Charakterisierung g II	10:30 – 10:55	Hendrik Holst	<i>ISFH</i>	Ein universelles Ray-Tracing-Tool für die Photovoltaik (Sunrays 2.0)
	10:55 – 11:20	Achim Kimmerle	<i>Fraunhofer ISE</i>	Grundlagen der $J_{0e}$ -Bestimmung
	11:20 – 11:45	Daniel Sommer	<i>Uni Konstanz</i>	Kelvin Probe Force Microscopy (KPFM): Investigation of local boron doped emitter regions formed by inkjet boron inks
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



## Programm 11. SiliconFOREST 2015

Stand Januar 2015

Mittwoch, 04.03.2015

	8:15 – 9:00			Frühstück
Module	9:15 – 9:40	Malte Vogt	<i>ISFH</i>	Ray-Tracing auf Modullevel
	9:40 – 10:05	Robert Wittek	<i>ISFH</i>	Verschaltung von PERC-Halbzellen
	10:05 – 10:30			Kaffeepause
Laser	10:30 – 10:55	Andreas Brand	<i>Fraunhofer ISE</i>	Kombination unterschiedlicher Laserprozesse für die Ablation
	10:55 – 11:20	Bernd Steinhauser	<i>Fraunhofer ISE</i>	Laserdotierung aus Passivierungsschichten
	11:20 – 11:50	Christian Geisler & Martin Lieder	<i>Fraunhofer ISE</i>	Laserdotierung aus Nassfilmen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise