



## Programm SiliconFOREST 2014

Stand Januar 2014

### Sonntag, 23.02.2014

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

### Montag, 24.02.2014 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Dotierung I	9:00 – 9:25	Morris Dahlinger	<i>ipv, Stuttgart</i>	Laserdotierte siebgedruckte Rückseitenkontaktsolarzellen
	9:25 – 9:50	Ralph Müller	<i>Fraunhofer ISE</i>	Ionenimplantation für Silicium-Solarzellen - Kristalldefekte & Annealing
	9:50 – 10:15	Udo Römer	<i>ISFH, Hameln</i>	Charakterisierung von Poly-Si/c-Si-Übergängen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Lichtinduzierte Degradation	10:30 – 10:55	Svenja Wilking	<i>Uni Konstanz</i>	Neue Experimente zu BO Regeneration
	10:55 – 11:20	Christian Möller	<i>CiS, Erfurt</i>	$A_{Si}Si_i$ -Defektmodell zur Erklärung der lichtinduzierten Degradation (LID) in Silizium
	11:20 – 11:45	Dominic Walter	<i>ISFH, Hameln</i>	Einfluss thermischer Vorbehandlung auf die Lebensdauer in Cz-Si



## Programm SiliconFOREST 2014

Stand Januar 2014

Montag, 24.02.2014 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Charakterisierung	14:00 – 14:25	S. Reißland, T. Pletzer	<i>MPI Halle &amp; RWTH Aachen</i>	Der Einfluss von Cracks auf die lokale Kennlinie von Silizium-Solarzellen
	14:25 – 14:50	Hannes Höffler	<i>Fraunhofer ISE</i>	Ortsaufgelöste Bestimmung der Spannung am pn-Übergang von Siliciumsolarzellen
	14:50 – 15:15	Carsten Schinke	<i>ISFH, Hameln</i>	Neubestimmung des Absorptionskoeffizienten von Silizium mittels PL
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Oberflächen	15:30 – 15:55	Ana Moldovan	<i>Fraunhofer ISE</i>	Oberflächenreinigung und -konditionierung für hocheffiziente Siliciumsolarzellen
	15:55 – 16:20	Boris Veith	<i>ISFH, Hameln</i>	Ersatz der SiN <sub>x</sub> -Capping Layer im Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiN <sub>x</sub> -Stapel durch Polymerschichten
	16:20 – 16:45	Jan Jeurink	<i>Fraunhofer ISE</i>	Abscheidung von amorphen Siliciumschichten für industrielle Heterosolarzellen
	16:45 – 17:10	Sebastian Joos	<i>Uni Konstanz</i>	Fundamental studies of H at Si/SiN interface
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Christophe Ballif	<i>EPFL</i>	High-efficiency hetero-junction solar cells: From theory to application



## Programm SiliconFOREST 2014

Stand Januar 2014

Dienstag, 25.02.2014

	8:15 – 9:00			Frühstück
Kontakte und Verschaltung	9:00 – 9:25	Henning Schulte Huxel	<i>ISFH, Hameln</i>	Füllfaktorerrhöhung durch Modulverschaltung mittels Laserschweißen
	9:25 – 9:50	Achim Kraft	<i>Fraunhofer ISE</i>	Chemische und elektrochemische Korrosionseffekte an siebgedruckten Ag-Vorderseitenkontakten von Siliciumsolarzellen
	9:50 – 10:15	Simon Kirner, Mathias Mews	<i>Helmholtz-Zentrum, Berlin</i>	Development of low Ohmic and highly transparent TCO/p contacts for hetero junction solar cells
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Charakterisierung II	10:30 – 10:55	Sarah Gindner	<i>Uni Konstanz</i>	Lebensdauerbasierte Analyse von P-Gettern und H-Passivierung in mc-Si
	10:55 – 11:20	Johannes Giesecke	<i>Fraunhofer ISE</i>	d2a: Ladungsträgerlebensdauern aus differentieller Messung
	11:20 – 11:45	Felix Kaule	<i>CSP, Halle</i>	Schädigungen in der Handhabung von Wafern: das trügerische Bild des zerbrechlichen Wafers
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



## Programm SiliconFOREST 2014

Stand Januar 2014

Mittwoch, 26.02.2014

	8:15 – 9:00			Frühstück
Zellanalyse	9:15 – 9:40	Corrado Comparotto/ Alexander Edler	<i>ISC, Konstanz</i>	Bifaciale Messungen von BiSoN und BOSCH Modulen
	9:40 – 10:05	Renate Horbelt	<i>Uni Konstanz</i>	Untersuchungen zur void-Bildung bei PERC Zellen
	10:05 – 10:30			Kaffeepause
Dotierung II	10:30 – 10:55	Nadine Wehmeier	<i>ISFH, Hameln</i>	Dotierte Oxide für n-Typ Si-Solarzellen
	10:55 – 11:20	Philip Rothhardt	<i>Fraunhofer ISE</i>	Co-Diffusion für n-Typ Solarzellen
	11:20 – 11:45	Alexander Frey	<i>Uni Konstanz</i>	Bor Emitter aus PECVD-Schichten für Solarzellen aus n-Typ Silizium
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise