



Programm SiliconFOREST 2012

Stand Januar 2012

Sonntag, 04.03.2012

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

Montag, 05.03.2012 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Metallisierung	9:00 – 9:25			Begrüßung
	9:25 – 9:50	Sabine Seren	<i>Uni Konstanz</i>	Ni-Plattierung auf p ⁺ -Si
	9:50 – 10:15	Helge Hannebauer	<i>ISFH, Hameln</i>	Fortschritte beim Finline-Siebdruck
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Emitter	10:30 – 10:55	Pablo Ferrada	<i>ISC, Konstanz</i>	Lokale Emitterprofile für höhenselektive Emitter ermittelt mit Scanning Spreading Resistance Microscopy (SSRM)
	10:55 – 11:20	Nils Brinkmann	<i>Uni Konstanz</i>	Passivierung von Heteroemittern
	11:20 – 11:45	Mathias Mews	<i>Helmholtz-Zentrum, Berlin</i>	Emitterschichtsysteme für Rückkontakt-Si-Heterosolarzellen



Programm SiliconFOREST 2012

Stand Januar 2012

Montag, 05.03.2012 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Oberflächen- passivierung	14:00 – 14:25	Kai Carstens	<i>ipv, Stuttgart</i>	$\mu\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x\text{:H}$ Backside Passivation for Industrial Solar Cells
	14:25 – 14:50	Johannes Seiffe	<i>ISE, Freiburg</i>	Multifunktionelle PECVD-Schichten: Dotierung, Passivierung und Optik
	14:50 – 15:15	Florian Werner	<i>ISFH, Hameln</i>	Rekombinationseigenschaften der $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Si}$ -Grenzfläche
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Defekte + Charakterisierung	15:30 – 15:55	Sven Reißland	<i>MPI Halle</i>	Lokale Verteilung von Dunkelströmen in Solarzellen
	15:55 – 16:20	Bernhard Michl	<i>ISE, Freiburg</i>	From injection dependent lifetime to solar cell efficiency
	16:20 – 16:45	Philipp Karzel	<i>Uni Konstanz</i>	Kinetik der H-Passivierung in mc-Si
	16:45 – 17:10	Jonas Schön	<i>ISE, Freiburg</i>	Simulation von Getterprozessen
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Otto Breitenstein	<i>MPI Halle</i>	Detaillierte Analyse der Solarzellenkennlinie



Programm SiliconFOREST 2012

Stand Januar 2012

Dienstag, 06.03.2012

	8:15 – 9:00			Frühstück
n-Typ Zellen	9:00 – 9:25	Yvonne Schiele	<i>Uni Konstanz</i>	Dünne siebgedruckte PhosTop-Zellen
	9:25 – 9:50	Marc Rüdiger	<i>Fraunhofer ISE</i>	Analyse von Al-legierten p ⁺ -Gebieten
	9:50 – 10:15	Fabian Kiefer	<i>ISFH, Hameln</i>	EWT-Rückkontaktsolarzellen auf n-Typ Silizium
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Oberflächen: Textur + Ätzen	10:30 – 10:55	Florian Buchholz	<i>ISC, Konstanz</i>	Untersuchungen zur Oberflächenkontamination durch Metalle während der Phosphordiffusion und des PSG-Ätzens
	10:55 – 11:20	Hubert Hauser	<i>Fraunhofer ISE</i>	Nanoimprint für die Oberflächentexturierung
	11:20 – 11:45	Nestor Ximello	<i>Uni Konstanz</i>	Alkalische Textur mit HBA und Vakuumunterstützung
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen
	19:00 – 20:00	Stefan Eideloth/ Christian Reichel		COMSOL Multiphysics für die Analyse und Simulation von Solarzellen



Programm SiliconFOREST 2012

Stand Januar 2012

Mittwoch, 07.03.2012

	8:15 – 9:00			Frühstück
Laser + Wafer	9:00 – 9:25	Henning Schulte-Huxel	<i>ISFH, Hameln</i>	Laser-basierter Verbindungsprozess für Rückkontaktsolarzellen
	9:25 – 9:50	Gerrit Heinrich	<i>CIS, Erfurt</i>	Untersuchung von laserbestrahlten Siliziumflächen mittels EBSD
	9:50 – 10:15	Jörg Käsewieter	<i>ISFH, Hameln</i>	Mechanische Eigenschaften ultradünner Si-Wafer
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Simulation	10:30 – 10:55	Johannes Greulich	<i>ISE, Freiburg</i>	Analytische Modelle zur Simulation von Solarzellen und ihre Grenzen
	10:55 – 11:20	Ufuk Alper Yusufoglu	<i>RWTH Aachen</i>	Simulation von Photovoltaikmodulen unter Berücksichtigung neuartiger Sortierverfahren nach elektrischen und optischen Parametern
	11:20 – 11:45	Philipp Löper	<i>ISE, Freiburg</i>	Aufspaltung der Quasi-Fermi-Niveaus in Quantendot-Strukturen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise