



Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Sonntag, 03.03.2013

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

Montag, 04.03.2013 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Module und Material- technologie	9:00 – 9:25	Volker Naumann	<i>CSP Halle</i>	PID – Effekte und Mikrostrukturuntersuchung
	9:25 – 9:50	Jan Petermann	<i>ISFH, Hameln</i>	Hybrid-Module aus Heterojunction-Solarzellen
	9:50 – 10:15	Martin Keller	<i>Fraunhofer ISE</i>	Hochdurchsatz-CVD von Silicium
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Material- charakterisierung	10:30 – 10:55	Juliane Broisch	<i>Fraunhofer ISE</i>	Analyse von monokristallinem umg-Silicium
	10:55 – 11:20	Svenja Wilking	<i>Uni Konstanz</i>	Untersuchungen zur BO-Regeneration
	11:20 – 11:45	Florian Schindler	Fraunhofer ISE	Ladungsträgermobilität in kompensiertem Silicium



Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Montag, 04.03.2013 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Laser- prozessierung	14:00 – 14:25	Josh Engelhardt	<i>Uni Konstanz</i>	Laserablation unterschiedlicher SiN _x -Schichten
	14:25 – 14:50	Morris Dahlinger	<i>ipv Stuttgart</i>	Laserdotierte Rückseitenkontakt-Solarzelle
	14:50 – 15:15	Giuseppe Galbiatti	<i>ISC, Konstanz</i>	ZEBRA: industrial n-type IBC solar cell with efficiencies exceeding 21%
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Metallisierung	15:30 – 15:55	Lars Hamann	<i>ipv Stuttgart</i>	30% Silberersparnis in Rückseitenbusbarpasten
	15:55 – 16:20	Andrew Mondon	<i>Fraunhofer ISE</i>	Silicidierung von galvanischen Nickel-Schichten
	16:20 – 16:45	Erkan Emre	<i>Uni Konstanz</i>	Beeinflussung des Emitterprofils beim Ni-Plattieren
	16:45 – 17:10	Max Pospischil	<i>Fraunhofer ISE</i>	Feinlinienmetallisierung mittels Dispensing - Fluent-Simulationen und Experimente
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Robert Falster	<i>MEMC</i>	Silicon crystals, wafers and defect control in the age of gigabit electronic devices



Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Dienstag, 05.03.2013

	8:15 – 9:00			Frühstück
Hocheffiziente Zellstrukturen	9:00 – 9:25	Katharina Dressler	<i>TUBA, Freiberg</i>	Untersuchung von lokalen Kontakten auf PERC-Zellen
	9:25 – 9:50	Corrado Comparotto	<i>ISC, Konstanz</i>	BiSoN: Industrielle bifaziale n-typ Solarzelle mit Wirkungsgraden über 20%
	9:50 – 10:15	Dimitri Zielke	<i>ISFH, Hameln</i>	Hocheffiziente Solarzellen auf mc-Si
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Hetero- und Homojunction	10:30 – 10:55	Ralf Gogolin	<i>ISFH, Hameln</i>	Entwicklung von Heterojunction-Solarzellen
	10:55 – 11:20	Mathias Mews	<i>HZB, Berlin</i>	Wasserstoff-Plasma-Behandlungen für amorph/kristalline Silizium-Heterokontakte - Materialphysik und Anwendung in Solarzellen
	11:20 – 11:45	Amir Dastgheib-Shirazi	<i>Uni Konstanz</i>	PSG Charakterisierung und verbesserte POCl ₃ -Emitter
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Mittwoch, 06.03.2013

	8:15 – 9:00			Frühstück
Solarzellen- charakterisierung	9:15 – 9:40	Sven Reißland	<i>MPI Halle</i>	Ein Zwei-Dioden-Modell, das den verteilten Serienwiderstand berücksichtigt
	9:40 – 10:05	Tobias Fellmeth	<i>Fraunhofer ISE</i>	Analytische Simulation von Kontaktgittern - Optik, Serienwiderstände und Rekombination
	10:05 – 10:30			Kaffeepause
Neue Materialien	10:30 – 10:55	Malte Vogt	<i>ISFH, Hameln</i>	Optimierung von plasmonischen Nanopartikeln für eine diffuse Reflexion an der Rückseite von Solarzellen
	10:55 – 11:20	Philipp Keller	<i>Uni Konstanz</i>	Zellprozessierung auf (neuem) Folien-Silicium
	11:20 – 11:45	Marco Ernst	<i>ISFH, Hameln</i>	Makroporöse Siliciumsolarzellen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise