



Programm SiliconFOREST 2011

Stand Januar 2011

Sonntag, 27.02.11

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

Montag, 28.02.11 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Lumineszenz -Messungen	9:00 – 9:25			Begrüßung
	9:25 – 9:50	Carsten Schinke	<i>ISFH, Hameln</i>	Spektralanalyse der Lumineszenzemission von Solarzellen
	9:50 – 10:15	Friedemann Heinz	<i>ISE, Freiburg</i>	Mikro-Raman und PL-Spektroskopie für Zellanalyse
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Metallisierung	10:30 – 10:55	Jonas Bartsch	<i>ISE, Freiburg</i>	Cu-Metallisierung (Technologie und Langzeitstabilität)
	10:55 – 11:20	Erik Hoffmann	<i>ipe, Uni Stuttgart</i>	Laser Transferred Contacts
	11:20 – 11:45	Enrique Cabrera	<i>ISC, Konstanz</i>	Neue Erkenntnisse des Stromtransports bei Dickpastenmetallisierung unter der Verwendung von neuen Pasten



Programm SiliconFOREST 2011

Stand Januar 2011

Montag, 28.2.11 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
n-Typ Solarzellen Front Junction	14:00 – 14:25	Armin Richter	<i>ISE, Freiburg</i>	Hocheffiziente industrielle n-Typ Zellen
	14:25 – 14:50	Alexander Edler	<i>ISC, Konstanz</i>	Verbesserte Metallisierungspasten für Bor-Emitter von n-Typ Solarzellen: Wirkungsgrade über 19%
	14:50 – 15:15	Martin Bivour	<i>ISE, Freiburg</i>	Hetero-Junction auf n-Typ multikristallinem Silcium
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Charakterisierung	15:30 – 15:55	Sabine Reißerweber	<i>TU Bergakademie, Freiburg</i>	SPV-Messungen mit SR/IQE-Auswertung
	15:55 – 16:20	Uli Eitner	<i>ISFH, Hameln</i>	Thermomechanische Belastung von Solarzellen in PV-Modulen
	16:20 – 16:45	Benedikt Mayer	<i>RWTH, Aachen</i>	Lock-In Thermographie zur Charakterisierung selektiver Emitter
	16:45 – 17:10	Jens Müller	<i>ISFH, Hameln</i>	Charakterisierung lokaler siebgedruckter Gebiete
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Pietro Altermatt	<i>Uni Hannover</i>	Simulation von Solarzellen



Programm SiliconFOREST 2011

Stand Januar 2011

Dienstag, 1.3.11

	8:15 – 9:00			Frühstück
Defekte	9:00 – 9:25	Bianca Lim	<i>ISFH, Hameln</i>	Lichtinduzierte Degradation in kompensierten Silicium
	9:25 – 9:50	Jan Ebser	<i>Uni Konstanz</i>	Diffusion von Wasserstoff durch Al_2O_3
	9:50 – 10:15	Katja Krockert	<i>TU Bergakademie, Freiberg</i>	Variation von Ausheilverfahren nach einer Emitterimplantation
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
n-Typ Solarzellen Back Junction	10:30 – 10:55	Thomas Wiedenmann	<i>Uni Konstanz</i>	n-Typ Industriesolarzellen mit Al-Rückseitenemitter
	10:55 – 11:20	Robert Wöhl	<i>ISE, Freiburg</i>	Siebgedruckte Rückseitenkontaktsolarzellen (IBC-BJ)
	11:20 – 11:45	Jan Haschke	<i>Helmholtz-Zentrum, Berlin</i>	Fortschritte auf dem Gebiet der rückseitenkontaktierten Silizium-Heterosolarzellen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2011

Stand Januar 2011

Mittwoch, 2.3.11

	8:15 – 9:00			Frühstück
Materialien	9:00 – 9:25	Uwe Hess / Sebastian Joos	<i>Uni Konstanz</i>	Verbesserte Prozessführung für Solarzellen aus Si-Folienmaterial
	9:25 – 9:50	Fabian Fertig	<i>ISE, Freiburg</i>	Solarzellen aus umg-Silicium
	9:50 – 10:15	Marco Ernst	<i>ISFH, Hameln</i>	Makroporöses Silicium als Absorber für ultradünne monokristalline Solarzellen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Oberflächenpassivierung	10:30 – 10:55	Thomas Lüder	<i>Uni Konstanz</i>	Passivierung von Si-Wafern verschiedener Oberflächenpräparation mittels ALD Al ₂ O ₃
	10:55 – 11:20	Gerrit Heinrich	<i>CiS, Erfurt</i>	Ablation von dielektrischen Schichten
	11:20 – 11:45	Sebastian Gloger	<i>Uni Konstanz</i>	Reduzierte SRV durch a-Si auf Industriell gereinigtem Cz-Si
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise