



Programm SiliconFOREST 2010

Stand Januar 2010

Montag, 1.03.10 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
Solarzellen- und Modulanalyse	9:00 – 9:25	Hilmar Straube	MPI, Halle	Quantitatives Verständnis von Lock-in-Thermogrammen von CSG-Dünnschicht-Solarmodulen
	9:25 – 9:50	Stefan Wendland	<i>PI, Berlin</i>	Hot-Spot-Analyse bei kristallinen Siliziumsolarmodulen: Testverfahren und Risikofaktoren
	9:50 – 10:15	Dominik Lausch	<i>CSP, Halle</i>	Elektrolumineszenz in Sperrichtung unterm Mikroskop
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Hocheffiziente Solarzellen	10:30 – 10:55	Annerose Knorz	<i>ISE, Freiburg</i>	Hocheffiziente Solarzellen mit laserstrukturierter Antireflexschicht und Ni-platierten Kontakten
	10:55 – 11:20	Christoph Mader	<i>ISFH, Hameln</i>	Simulation und Experimente zum Inline-Hochratenaufdampfen
	11:20 – 11:45	Felix Haase	<i>ISFH, Hameln</i>	Ultradünne Silizium-Rückkontaktzellen



Programm SiliconFOREST 2010

Stand Januar 2010

Montag, 1.3.10 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Mikroskopische Material- untersuchungen	14:00 – 14:25	Matthias Schneemann	<i>FZ Jülich</i>	Spektroskopische Untersuchungen der Rückwärts-Elektrolumineszenz von kristallinen Si-Solarzellen auf mikroskopischer Skala
	14:25 – 14:50	Humphrey Morhenn	<i>Universität Konstanz</i>	Methoden der Elektronenmikroskopie
	14:50 – 15:15	Paul Gundel	<i>ISE, Freiburg</i>	Mikro-Lumineszenz und Synchrotronuntersuchungen an multikristallinem Silicium
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Passivierungs- schichten	15:30 – 15:55	Silke Steingrube	<i>ISFH, Hameln</i>	Oberflächenschädigung an Si/SiN _x -Grenzflächen
	15:55 – 16:20	Pierre Saint-Cast	<i>ISE, Freiburg</i>	Is PECVD a solution to quickly bring aluminum oxide to industrial production?
	16:20 – 16:45	Michael Kessler	<i>ISFH, Hameln</i>	Optimierte Bor-Diffusion und Passivierung
	16:45 – 17:10	Michael Blech	<i>CiS, Erfurt</i>	Charakterisierung von Siliziumnitridschichten mittels FTIR, XPS und RBS
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Holger Neuhaus	Solar World Innovations, Freiberg	Qualitätskontrolle in einer Solarzellenfertigungslinie - Physik meets Statistik



Programm SiliconFOREST 2010

Stand Januar 2010

Dienstag, 2.3.10

	8:15 – 9:00			Frühstück
Defekte	9:00 – 9:25	Ralf Gogolin	<i>ISFH, Hameln</i>	Trapping in Silicium
	9:25 – 9:50	Dietmar Kohler	<i>Universität Konstanz</i>	Materialuntersuchungen an umg Si
	9:50 – 10:15	Sindy Würzner/ René Helbig	<i>TU Bergakademie, Freiburg</i>	Versetzungsentstehung in multikristallinem Silizium
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
n-Typ Solarzellen	10:30 – 10:55	Michael Rauer	<i>ISE, Freiburg</i>	Analyse des Emitters von Al-Backjunction n-typ Solarzellen
	10:55 – 11:20	Johan Jourdan	<i>ISC, Konstanz</i>	Screen Printed n-type Silicon Solar Cells for Industrial Application
	11:20 – 11:45	Sven Kluska	<i>ISE, Freiburg</i>	Charakterisierung von Rückseitenkontaktsolarzellen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen



Programm SiliconFOREST 2010

Stand Januar 2010

Mittwoch, 3.3.10

	8:15 – 9:00			Frühstück
Solarzellen- charakterisierung	9:00 – 9:25	Tim Schulze	<i>Helmholtz-Zentrum, Berlin</i>	Analyse des Transports in a-Si:H/c-Si Heterostruktur-Solarzellen mittels Dunkel-IV-Kennlinien
	9:25 – 9:50	David Kiliani	<i>Universität Konstanz</i>	Serienwiderstandsmodell für Elektrolumineszenz-Messungen
	9:50 – 10:15	Holger Seifert	<i>ISE, Freiburg</i>	Kalibrierung von organischen und Dünnschicht-Solarzellen im Vergleich zu Siliciumsolarzellen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Industriezellen	10:30 – 10:55	Thomas Lauermann	<i>Universität Konstanz</i>	Inkjetten zur Herstellung selektive Emitterstrukturen
	10:55 – 11:20	Stefan Klingbeil	<i>ipe, Stuttgart</i>	Selektive Emitter: Diffusion durch poröses Silizium
	11:20 – 11:45	Stefan Braun	<i>Universität Konstanz</i>	Industriesolarzellen aus umg Si
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise