

2 0 0 6

SiliconFOREST



**Programm SiliconFOREST 2006**

**VORLÄUFIG**

**Stand 18.12.05**

**Sonntag, 19.02.06**

14:00 – 18:00	Ankunft (Abholung vom Bahnhof Altglashütten-Falkau nach Vereinbarung möglich)
18:00 – 19:00	Abendessen
Ab 19:00	Gemütliches Beisammensein

Montag, 20.02.06 (Vormittag)

	8:15 – 9:00			Frühstück
	9:00 – 9:25			Begrüßung
<b>Dielektrisch passivierte Rückseiten</b>	9:25 – 9:50	Heiko Plagwitz	<i>ISFH, Hameln</i>	Optimierung von lokal kontaktierten Solarzellenrückseiten
	9:50 – 10:15	Marc Hofmann, Stefan Janz	<i>Fraunhofer ISE</i>	Dielektrische Passivierung mit amorphen Silicium und Siliciumkarbid
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
<b>Rückseiten- kontaktzellen</b>	10:30 – 10:55	Helge Haverkamp	<i>Universität Konstanz</i>	IBC-Zellen mit Siebdrucktechnologie
	10:55 – 11:20	Peter Engelhart	<i>ISFH, Hameln</i>	Das RISE-EWT Solarzellenkonzept
	11:20 – 11:45	Andreas Mohr	<i>Fraunhofer ISE</i>	Rückseitig kontaktierte Konzentratorsolarzellen für das zweistufiges Konzentratorsystem BICON

Montag, 20.02.06 (Nachmittag)

	12:00 – 13:00			Mittagessen
Back Surface Fields	14:00 – 14:25	Frank Huster	<i>Uni Konstanz/ Q-Cells</i>	Bildung und Funktion des Al-BSF
	14:25 – 14:50	Andreas Kränzl	<i>Uni Konstanz</i>	Bifaziale Bor BSF Solarzellen auf mc Silizium
	14:50 – 15:15	Hannes Rostan	<i>IPE, Uni Stuttgart</i>	Back Surface Fields aus dotiertem amorphen Silicium
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Defekte	15:30 – 15:55	Martin Kaes	<i>Uni Konstanz</i>	Wasserstoff und EFG - Studien für eine verbesserte EFG Solarzellenprozessierung
	15:55 – 16:20	Jan Bauer	<i>MPI Halle</i>	Herauspräparation von Ausscheidungen in mc-Si und elektrische Charakterisierung
	16:20 – 16:45	Karsten Bothe	<i>ISFH, Hameln</i>	Lebensdauer-Limitierungen in Silicium für Solarzellen
	16:45 – 17:10	Stephan Diez	<i>Fraunhofer ISE</i>	Temperatur- und injektionsabhängige Lebensdauerermessungen zur Defektcharakterisierung
	18:00 – 19:00			Abendessen

Dienstag, 21.02.06

	8:15 – 9:00			Frühstück
Solarzellen aus n-typ Silicium	9:00 – 9:25	Christian Schmiga	<i>ISFH Hameln</i>	Charakterisierung von Si-Materialien für n-Typ Solarzellen
	9:25 – 9:50	Thomas Buck	<i>Universität Konstanz</i>	Konzepte für n-typ Industriesolarzellen
	9:50 – 10:15	Evelyn Schmich	<i>Fraunhofer ISE</i>	Epitaktische p-Emitter
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Ortsaufgelöste Charakterisierung	10:30 – 10:55	Sandra Scholz	<i>TU Freiberg</i>	Kohlenstoff in EFG-Silizium
	10:55 – 11:20	Martin Schubert	<i>Fraunhofer ISE</i>	Untersuchung von Haftstelleneinflüssen bei Lebensdauerermessungen
	11:20 – 11:45	Peter Pohl	<i>ISFH, Hameln</i>	Neue Methoden zur ortsaufgelösten Defektcharakterisierung
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00 – 20:45	Ron Sinton	<i>Sinton Consulting, Boulder</i>	Abendvortrag: Lifetime measurements: Practical aspects and physical background

Mittwoch, 22.02.06

	8:15 – 9:00			Frühstück
Vorderseiten- strukturen	9:00 – 9:25	Karsten von Maydell	<i>HMI, Berlin</i>	a-Si/c-Si Heterosolarzellen
	9:25 – 9:50	Jan Catoir	<i>Fraunhofer ISE</i>	Sputternitrid-passivierte Industriesolarzellen
	9:50 – 10:15	J. Carstensen	<i>Uni Kiel</i>	Identifizierung und Quantifizierung von Defekten in Grid, Emitter und pn-Kontakt mit der CELLO-Technik
	10:15 – 11:00			Kaffeepause (inkl. Packzeit)
Alternative Kontakte	11:00 – 11:25	Ansgar Mette	<i>Fraunhofer ISE</i>	Industriesolarzellen mit Hotmelt-Siebdruck
	11:25 – 11:50	B. Raabe	<i>Universität Konstanz</i>	Buried-Contact Solarzellen aus multikristallinem Silicium
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise