

Sonntag, 27.02.05

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

Montag, 28.02.05

	8:15 – 9:00			Frühstück
	9:00 – 9:25			Begrüßung
Rückseiten- passivierung	9:25 – 9:50	Martin Schaper	<i>ISFH, Hameln</i>	Oberflächenpassivierung von c-Si-Solarzellen mit a-Si:H
	9:50 – 10:15	L. Janßen, W.A. Nositschka, A. Kenanoglu*, H. Windgassen, D. Borchert*, H. Kurz	<i>RWTH Aachen</i>	Siliziumnitridrückseitenpassivierung siebgedruckter multikristalliner Siliziumsolarmodule
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
Industrie- solarzellen	10:30 – 10:55	Alexander Hauser	<i>Uni Konstanz</i>	Die aktuelle Industriesolarzelle - Überblick über herkömmliche Prozesse und Alternativen
	10:55 – 11:20	Andreas Grohe, Marc Hofmann	<i>Fraunhofer ISE</i>	Neue Ergebnisse zur Umsetzung der PERC-Struktur bei Silizium-Siebdruck-Solarzellen mit Hilfe von Laser-Fired Contacts (LFC)
	11:20 – 11:45	Jochen Rentsch	<i>Fraunhofer ISE</i>	Dynamisches Plasmaätzen für die industrielle Fertigung von Solarzellen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
Alternative Zellkonzepte	14:00 – 14:25	Holger Knauss	<i>Uni Konstanz</i>	Großflächige Metallisation-Wrap-Through Solarzellen mit Siebdruckmetallisierung
	14:25 – 14:50	Oliver Schultz	<i>Fraunhofer ISE</i>	Hocheffiziente multikristalline Silizium-Solarzellen
	14:50 – 15:15	Peter Engelhart	<i>ISFH, Hameln</i>	Entwicklung bifacialer Back-OECO-Solarzellen
	15:15 – 15:30			Kaffeepause
Charakteri- sierung	15:30 – 15:55	Pati Rakotoniaina, Otto Breitenstein	<i>MPI Halle</i>	Lock-in Thermographie: Untersuchungen an Solarzellen
	15:55 – 16:20	Martin Kaes	<i>Uni Konstanz</i>	Thermographie innerhalb der Solarzellenprozessierung
	16:20 – 16:45	Karsten Bothe	<i>ISFH, Hameln</i>	Degradation der Ladungsträgerlebensdauer in Cz-Silizium
	16:45 – 17:10	Jens Birkholz	<i>ISFH, Hameln</i>	Charakterisierung von Eisen-Bor-Paaren in Silizium
	18:00 – 19:00			Abendessen

Dienstag, 1.03.05

	8:15 – 9:00			Frühstück
Ortsaufgelöste Lebensdauer-messungen	9:00 – 9:25	Peter Pohl	<i>ISFH, Hameln</i>	Schnelle ortsaufgelöste Lebensdauercharakterisierung mit der Infrarot-Thermographie
	9:25 – 9:50	M.C. Schubert, J. Isenberg, S. Rein, W. Warta	<i>Fraunhofer ISE</i>	Ortsaufgelöste temperaturabhängige Lebensdauerspektroskopie mit Thermal Defect Imaging
	9:50 – 10:15	Jan-Christoph Goldschmidt	<i>Fraunhofer ISE</i>	Vorhersage von Solarzellenparametern aus ortsaufgelösten Lebensdauer-messungen
	10:15 – 10:30			Kaffeepause
n-Typ Silicium	10:30 – 10:55	Stephan Riepe	<i>Fraunhofer ISE</i>	Vergleich von p- und n-dotiertem multikristallinen Silicium
	10:55 – 11:20	Joris Libal, Roman Petres	<i>Uni Konstanz</i>	Solarzellen aus multikristallinem n-Typ Silizium mit BBr3-diffundiertem Frontseiten-Emitter
	11:20 – 11:45	Christian Schmiga	<i>ISFH, Hameln</i>	Industriennahe Solarzellen auf n-Typ Si-Materialien
	12:00 – 13:00			Mittagessen
	14:00 – 17:30			Wanderung
	18:00 – 19:00			Abendessen
	20:00			Solarzellenfilm

Mittwoch, 2.03.05

	8:15 – 9:00			Frühstück
Si-Solarzellen auf neuartigen Materialien	9:00 – 9:25	W. Brendle, C. Berge, M. B. Schubert, J. H. Werner	<i>IPE, Stuttgart</i>	Weiterentwicklung von Solarzellen auf Basis des Transferprozesses
	9:25 – 9:50	Lars Korte	<i>HMI, Berlin</i>	Der amorph-kristalline Silizium-Heteroübergang: UV-Photoelektronenspektroskopie von Bandlücken-Zuständen an a-Si:H und Bestimmung des a-Si:H/c-Si Valenzbandoffsets
	9:50 – 10:15	Sven Seren	<i>Uni Konstanz</i>	Solarzellen aus Ribbon-Growth-on-Substrate (RGS) Silicium
	10:15 – 11:00			Kaffeepause (inkl. Packzeit)
Siebdruck- kontakte	11:00 – 11:25	Günter Grupp	<i>Fraunhofer ISE</i>	Modellierung des Stromflusses im Silber-Dickfilmkontakt der Siliziumsolarzellen an Hand von detaillierten AFM-Untersuchungen der Kontaktfläche
	11:25 – 11:50	Gunnar Schubert	<i>Universität Konstanz</i>	Wie kommt der Strom in die Finger? Über die Kontaktbildung von Silberdickfilmpasten zu n-dotierten Emittern und die daraus resultierenden Stromtransportmechanismen
	12:00 – 13:00			Mittagessen
				Abreise