



## Programm SiliconFOREST 2007

Stand Februar 2007

### Montag, 12.03.07 (Vormittag)

|  |               |                |                       |  |
|--|---------------|----------------|-----------------------|--|
|  | 8:15 – 9:00   |                |                       | Frühstück  |
|  | 9:00 – 9:25   |                |                       | Begrüßung  |
| Siliciummate-<br>materialien             | 9:25 – 9:50   | Sven Seren     | <i>Uni Konstanz</i>   | Schnell gezogene Siliciumbandmaterialien für Solarzellen |
|  | 9:50 – 10:15  | Kristian Peter | <i>ISC Konstanz</i>   | Silicium-Feedstock                                       |
|  | 10:15 – 10:30 |                |                       | Kaffeepause  |
| Ortsaufgelöste<br>Charakteri-<br>sierung | 10:30 – 10:55 | Manuel The     | <i>Fraunhofer ISE</i> | Photolumineszenz-Imaging                                 |
|  | 10:55 – 11:20 | Klaus Ramspeck | <i>ISFH, Hameln</i>   | Charakterisierung von Si-Solarzellen mittels IR-Kamera   |
|  | 11:20 – 11:45 | Kevin Lauer    | <i>CIS, Erfurt</i>    | Lebensdauercharakterisierung von multikristallinem Si    |



## Programm SiliconFOREST 2007

Stand Februar 2007

Montag, 12.03.07 (Nachmittag)

|   |               |                   |                               |   |
|---|---------------|-------------------|-------------------------------|---|
|   | 12:00 – 13:00 |                   |                               | Mittagessen   |
| Laser-<br>prozessierung                                     | 14:00 – 14:25 | Stefan Eideloth   | <i>ISFH, Hameln</i>           | Laser-Prozesse für Si-Solarzellen   |
|   | 14:25 – 14:50 | Mawuli Ametowobla | <i>IPE,<br/>Uni Stuttgart</i> | Charakterisierung laserdotierter Emitter                                  |
|   | 14:50 – 15:15 | Sybille Hopman    | <i>Fraunhofer ISE</i>         | Laser-chemische Prozessierung   |
|   | 15:15 – 15:30 |                   |                               | Kaffeepause   |
| Hocheffiziente<br>Solarzellen und<br>Passivierungsschichten | 15:30 – 15:55 | Martin Hermle     | <i>Fraunhofer ISE</i>         | Numerische Simulation verschiedener Rückseitenstrukturen (BSF, PERC, LFC) |
|   | 15:55 – 16:20 | Sonja Hermann     | <i>ISFH, Hameln</i>           | Rückseitenkontaktierte Hocheffizienzsolarzellen                           |
|   | 16:20 – 16:45 | Robert Bock       | <i>ISFH, Hameln</i>           | Hocheffiziente Solarzellen auf n-Typ Silizium                             |
|   | 16:45 – 17:10 | Anke Lemke        | <i>Fraunhofer ISE</i>         | Industrielle thermische Oxidation   |
|   | 18:00 – 19:00 |                   |                               | Abendessen  |
|   | 20:00 – 20:45 | Axel Schönecker   | <i>ECN<br/>Niederlande</i>    | Abendvortrag:<br>RGS Material und Solarzellen                             |



## Programm SiliconFOREST 2007

Stand Februar 2007

Dienstag, 13.03.07

|   |               |                     |                                 |   |
|---|---------------|---------------------|---------------------------------|---|
|   | 8:15 – 9:00   |                     |                                 | Frühstück   |
| Theorie und<br>Neue Konzepte              | 9:00 – 9:25   | Thomas Kirchartz    | <i>IPE,<br/>Uni Stuttgart</i>   | Reziprozität zwischen Elektrolumineszenz und Quantenausbeute einer Solarzelle                                 |
|   | 9:25 – 9:50   | Claudia Strümpel    | <i>Universität<br/>Konstanz</i> | Solarzellen mit up-convertern   |
|   | 9:50 – 10:15  | Robert Rölver       | <i>RWTH Aachen</i>              | Herstellung und Lumineszenzanalyse von Si/SiO <sub>2</sub> Quantentöpfen                                      |
|   | 10:15 – 10:30 |                     |                                 | Kaffeepause   |
| Mechanische<br>und elektrische<br>Defekte | 10:30 – 10:55 | Stephan Schönfelder | <i>IWM Halle</i>                | Bruchmechanische Untersuchung von dünnen Si-Wafern  |
|   | 10:55 – 11:20 | Oliver Voß          | <i>Uni Göttingen</i>            | Eigenschaften ausgedehnter Defekte in Si  |
|   | 11:20 – 11:45 | Jan Bauer           | <i>MPI Halle</i>                | Lumineszenzuntersuchungen und Afors-Het Simulation der Eigenschaften von Ausscheidungen in Blockguss Silizium |
|   | 12:00 – 13:00 |                     |                                 | Mittagessen   |
|   | 14:00 – 17:30 |                     |                                 | Wanderung   |
|   | 18:00 – 19:00 |                     |                                 | Abendessen  |



## Programm SiliconFOREST 2007

Stand Februar 2007

Mittwoch, 14.03.07

|                   |               |                 |                              |  |
|-------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--|
|                   | 8:15 – 9:00   |                 |                              | Frühstück  |
| Messmethoden      | 9:00 – 9:25   | Damian Pysch    | <i>Fraunhofer ISE</i>        | Vergleich verschiedener $R_s$ Bestimmungsmethoden        |
|                   | 9:25 – 9:50   | Thomas Kaden    | <i>Bergakademie Freiberg</i> | Bewertung temperaturabhängiger SPV-Messungen an Silizium |
|                   | 9:50 – 10:15  | Martin Zimmer   | <i>Fraunhofer ISE</i>        | Analytik von naßchemischen Prozessen                     |
|                   | 10:15 – 11:00 |                 |                              | Kaffeepause (inkl. Packzeit)                             |
| Große Solarzellen | 11:00 – 11:25 | Bernhard Herzog | <i>Uni Konstanz</i>          | Größere Solarzellen und größere Ingots                   |
|                   | 11:25 – 11:50 | Philipp Richter | <i>Fraunhofer ISE</i>        | Vorderseitenmetallisierung mittels Aerosoldruck          |
|                   | 12:00 – 13:00 |                 |                              | Mittagessen  |
|                   |               |                 |                              | Abreise  |