



## Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

### Sonntag, 03.03.2013

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

### Montag, 04.03.2013 (Vormittag)

|   |               |                   |                       |  |
|---|---------------|-------------------|-----------------------|--|
|   | 8:15 – 9:00   |                   |                       | Frühstück  |
| <b>Module und<br/>Material-<br/>technologie</b> | 9:00 – 9:25   | Volker Naumann    | <i>CSP Halle</i>      | PID – Effekte und Mikrostrukturuntersuchung      |
|   | 9:25 – 9:50   | Jan Petermann     | <i>ISFH, Hameln</i>   | Hybrid-Module aus Heterojunction-Solarzellen     |
|   | 9:50 – 10:15  | Martin Keller     | <i>Fraunhofer ISE</i> | Hochdurchsatz-CVD von Silicium                   |
|   | 10:15 – 10:30 |                   |                       | Kaffeepause                                      |
| <b>Material-<br/>charakterisierung</b>          | 10:30 – 10:55 | Juliane Broisch   | <i>Fraunhofer ISE</i> | Analyse von monokristallinem umg-Silicium        |
|   | 10:55 – 11:20 | Svenja Wilking    | <i>Uni Konstanz</i>   | Untersuchungen zur BO-Regeneration               |
|   | 11:20 – 11:45 | Florian Schindler | Fraunhofer ISE        | Ladungsträgermobilität in kompensiertem Silicium |



## Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Montag, 04.03.2013 (Nachmittag)

|                         |               |                    |                       |  |
|-------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--|
|                         | 12:00 – 13:00 |                    |                       | Mittagessen  |
| Laser-<br>prozessierung | 14:00 – 14:25 | Josh Engelhardt    | <i>Uni Konstanz</i>   | Laserablation unterschiedlicher SiN <sub>x</sub> -Schichten                          |
|                         | 14:25 – 14:50 | Morris Dahlinger   | <i>ipv Stuttgart</i>  | Laserdotierte Rückseitenkontakt-Solarzelle   |
|                         | 14:50 – 15:15 | Giuseppe Galbiatti | <i>ISC, Konstanz</i>  | ZEBRA: industrial n-type IBC solar cell with efficiencies exceeding 21%              |
|                         | 15:15 – 15:30 |                    |                       | Kaffeepause  |
| Metallisierung          | 15:30 – 15:55 | Lars Hamann        | <i>ipv Stuttgart</i>  | 30% Silberersparnis in Rückseitenbusbarpasten  |
|                         | 15:55 – 16:20 | Andrew Mondon      | <i>Fraunhofer ISE</i> | Silicidierung von galvanischen Nickel-Schichten                                      |
|                         | 16:20 – 16:45 | Erkan Emre         | <i>Uni Konstanz</i>   | Beeinflussung des Emitterprofils beim Ni-Plattieren                                  |
|                         | 16:45 – 17:10 | Max Pospischil     | <i>Fraunhofer ISE</i> | Feinlinienmetallisierung mittels Dispensing - Fluent-Simulationen und Experimente    |
|                         | 18:00 – 19:00 |                    |                       | Abendessen   |
|                         | 20:00 – 20:45 | Robert Falster     | <i>MEMC</i>           | Silicon crystals, wafers and defect control in the age of gigabit electronic devices |



## Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Dienstag, 05.03.2013

|                               |               |                        |                       |  |
|-------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|--|
|                               | 8:15 – 9:00   |                        |                       | Frühstück  |
| Hocheffiziente Zellstrukturen | 9:00 – 9:25   | Katharina Dressler     | <i>TUBA, Freiberg</i> | Untersuchung von lokalen Kontakten auf PERC-Zellen   |
|                               | 9:25 – 9:50   | Corrado Comparotto     | <i>ISC, Konstanz</i>  | BiSoN: Industrielle bifaziale n-typ Solarzelle mit Wirkungsgraden über 20%   |
|                               | 9:50 – 10:15  | Dimitri Zielke         | <i>ISFH, Hameln</i>   | Hocheffiziente Solarzellen auf mc-Si   |
|                               | 10:15 – 10:30 |                        |                       | Kaffeepause  |
| Hetero- und Homojunction      | 10:30 – 10:55 | Ralf Gogolin           | <i>ISFH, Hameln</i>   | Entwicklung von Heterojunction-Solarzellen   |
|                               | 10:55 – 11:20 | Mathias Mews           | <i>HZB, Berlin</i>    | Wasserstoff-Plasma-Behandlungen für amorph/kristalline Silizium-Heterokontakte - Materialphysik und Anwendung in Solarzellen |
|                               | 11:20 – 11:45 | Amir Dastgheib-Shirazi | <i>Uni Konstanz</i>   | PSG Charakterisierung und verbesserte $\text{POCl}_3$ -Emitter   |
|                               | 12:00 – 13:00 |                        |                       | Mittagessen  |
|                               | 14:00 – 17:30 |                        |                       | Wanderung  |
|                               | 18:00 – 19:00 |                        |                       | Abendessen   |



## Programm SiliconFOREST 2013

Stand Februar 2013

Mittwoch, 06.03.2013

|                                   |               |                 |                       |   |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|---|
|                                   | 8:15 – 9:00   |                 |                       | Frühstück   |
| Solarzellen-<br>charakterisierung | 9:15 – 9:40   | Sven Reißland   | <i>MPI Halle</i>      | Ein Zwei-Dioden-Modell, das den verteilten Serienwiderstand berücksichtigt                              |
|                                   | 9:40 – 10:05  | Tobias Fellmeth | <i>Fraunhofer ISE</i> | Analytische Simulation von Kontaktgittern - Optik, Serienwiderstände und Rekombination                  |
|                                   | 10:05 – 10:30 |                 |                       | Kaffeepause   |
| Neue<br>Materialien               | 10:30 – 10:55 | Malte Vogt      | <i>ISFH, Hameln</i>   | Optimierung von plasmonischen Nanopartikeln für eine diffuse Reflexion an der Rückseite von Solarzellen |
|                                   | 10:55 – 11:20 | Philipp Keller  | <i>Uni Konstanz</i>   | Zellprozessierung auf (neuem) Folien-Silicium   |
|                                   | 11:20 – 11:45 | Marco Ernst     | <i>ISFH, Hameln</i>   | Makroporöse Siliciumsolarzellen   |
|                                   | 12:00 – 13:00 |                 |                       | Mittagessen   |
|                                   |               |                 |                       | Abreise   |