

**„Forum Industrielle Biotechnologie“**

**12. Oktober 2011; BIOTECHNICA, Halle 9, Stand C86, Messegelände Hannover**

**Hintergrund:** Im Rahmen des Forums und der Sonderschau „Industrielle Biotechnologie“ der Biotechnica werden neue, konkrete Beispiele für den Einsatz biotechnologischer Verfahren in der Produktion präsentiert. Welche Verfahren werden künftig in industriellen Prozessen eingesetzt? Wie können hierbei Biowissenschaftler und Ingenieure in interdisziplinären Projektteams voneinander profitieren? Diskutiert werden sollen hierbei konkrete Anwendungsperspektiven. Im Fokus stehen Themen wie die (Weiter-)Entwicklung von Biokatalysatoren, die Prozessentwicklung und -optimierung sowie die Exploration mariner Ressourcen.

| <b>Zeit</b>                                 | <b>Thema</b>   | <b>Referent</b>            | <b>Institution</b>  |
|---|--|----------------------------|---|
| 10:00                                       | Key Note   | Prof. Dr. Stefanie Heiden  | AiF - Allianz industrie Forschung   |
| <b>Session 1: Neue Produkte</b>             |  |                            |   |
| 10:30                                       | Neue Fermentationssubstrate für bio-basierte Chemikalien und Biokraftstoffe                                  | Dr. Ulrich Kettling        | Süd-Chemie AG, München  |
|   | Mit einzigartigen Enzymen eine Brücke zwischen Forschung und industrieller Anwendung schlagen                | Dr. Ulf Menyes             | Enzymicals AG, Greifswald   |
|   | Diversity for protein engineering  | Dominik Behrendt           | SeSaM-Biotech, Bremen   |
|   | Designer Enzyme für Designer Mikroorganismen   | Dr. Andreas Buthe          | c-LEcta GmbH, Leipzig   |
| 12:00                                       | <b>Mittagspause mit Verleihung des Studienpreises des VBIO</b>   |                            |   |
| <b>Session 2: Optimierung von Prozessen</b> |  |                            |   |
| 13:00                                       | Modellgestützte Entwicklung biotechnologischer Prozesse  | Prof. Dr. Ralf Pörtner     | Technische Universität Hamburg-Harburg                                    |
|   | Optimierung von Fermentationsverfahren für Basidiomyceten  | Tian Shen                  | Justus-Liebig-Universität Gießen  |
|   | Standardisierung und Modularisierung - Voraussetzungen für effizientes Metabolic Engineering                 | Dr. Hubert Bernauer        | ATG: biosynthetics GmbH, Freiburg   |
|   | Biotenside – Biotechnologische Herstellung und Anwendungsmöglichkeiten                                       | Dr. Steffen Rupp           | Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart |
| <b>Session 3: Marine Ressourcen</b>         |  |                            |   |
| 14:30                                       | Auswertung der Marinen Genomik für Biotechnologische Anwendungen   | Mirjam Czizek              | Station Biologique de Roscoff   |
|   | Einsatzmöglichkeiten von Enzymen eines marinen Modellorganismus  | Anna Klindworth            | Max-Planck-Institut für marine Mikrobiologie, Bremen                      |
|   | Struktur-Enzyme der Perlmutter-Biomineralisation für biotechnologisch herstellbare Multifunktionsmaterialien | Dr. habil. Ingrid M. Weiss | Leibniz-Institut für neue Materialien, Saarbrücken                        |
| 15:30                                       | Pause  |                            |   |
| 16:00                                       | <b>Diskussionsrunde „Industrielle Produktionsprozesse – Perspektiven für die moderne Biotechnologie“</b>     |                            |   |