

27. April 2011 RO

Natur konstruieren? Trends und Potenziale in der Synthetischen Biologie

Experten aus Forschung und Industrie diskutieren am 28./29. April an der Uni Bremen ein neues Forschungsfeld

Wer mit dem Auto unterwegs ist, weiß, dass die Nachfrage nach den Energiereserven des Planeten langsam aber sicher das Angebot übersteigt. Wie wäre es aber, Treibstoff effizient und in unbegrenzten Mengen direkt aus dem CO₂ der Luft herzustellen? Mit solchen und anderen Anwendungen beschäftigt sich ein Experten-Workshop, der im Rahmen des Projekts SynBioTA - Innovations- und Technikanalyse Synthetische Biologie“ am 28. und 29. April 2011 an der Universität Bremen stattfindet. SynBioTA ist eine vom BMBF geförderte Studie am Fachgebiet Technikgestaltung & Technologieentwicklung“ der Universität Bremen und steht für eine umfassende Potenzial- und Risikoanalyse des neuen Forschungs- und Entwicklungsfeldes der Synthetischen Biologie.

In der Synthetischen Biologie kreuzen sich Entwicklungen aus der Molekularbiologie, der Gentechnologie sowie den Nano- und Informationstechnologien. Von dem Feld wird, wie es bei neuen Technologien häufig der Fall ist, viel erwartet. Die Synthetische Biologie soll nicht weniger als die drängendsten Probleme der Gegenwart lösen: Nachhaltiges Wirtschaften, eine klimaverträgliche Energieversorgung und Durchbrüche in den Grenzbereichen der Medizin sollen ermöglicht werden. Mit ersten Schritten bei der Treibstoffherstellung, der künstlichen Photosynthese und der Produktion komplexer Biomoleküle in maßgeschneiderten Zellen wurden Grundsteine bereits gelegt.

Im Rahmen des Auftaktworkshops von SynBioTA finden sich namhafte Wissenschaftler und Vertreter aus der Biotechnologie-Industrie an der Universität Bremen ein. Neben einer Definition und Strukturierung des Wissenschafts- und Technikfeldes Synthetische Biologie sollen der gegenwärtige Entwicklungsstand und die mittelfristigen Perspektiven sowie der Zeitraum ihrer Realisierung erarbeitet werden. Nähere Informationen zum Workshop und zum Projekt SynBioTA sind zu finden unter www.synbiota.uni-bremen.de.

Weitere Informationen:

Universität Bremen
Fachbereich Produktionstechnik
Prof. Dr. Arnim von Gleich
Tel: 0421 218-2844
E-Mail gleich@uni-bremen.de