DECHEMA

Presse-Information

Press release ● Information de presse

Kontakt/Contact:
Dr. Kathrin Rübberdt
Tel. ++49 (0) 69 / 75 64 - 2 77
Fax ++49 (0) 69 / 75 64 - 2 72
e-Mail: presse@dechema.de

Januar 2012

Weiterführende Links und Literatur zum Thema „Synthetische DNA“

Allgemeine Übersichtsarbeiten, Positionspapiere, Statuspapiere

- **DECHEMA: Thesenpapier zum Status der Synthetischen Biologie in Deutschland, 2011**
  http://biotech.dechema.de/biotech_media/Downloads/Synth_Bio_2011_NEU_3.pdf
- **Online-Dossier der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) zur Synthetischen Biologie**
  http://www.dfg.de/dfg_magazin/forschungspolitik_standpunkte_perspektiven/synthetische_biologie/index.html
- **Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW): Synthetische Biologie - Eine neue Ingenieurwissenschaft entsteht, 2011**
  http://www.satw.ch/publikationen/schriften/SATW_Synthetische_Biologie.pdf
- **DFG, acatech, Leopoldina: Synthetische Biologie – Stellungnahme/Standpunkte, 2009, Wiley-VCH Verlag, Weinheim**
  http://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/reden_stellungnahmen/2009/stellungnahme_synthetische_biologie.pdf

Wissenschaftliche Meilensteine

- **Eines der ersten Beispiele für die Synthese langer DNA-Stränge (in vitro-Synthese infektiöser Polio-Viren)**
  J. Cello, A.V. Paul, E. Wimmer: Chemical Synthesis of Poliovirus cDNA: Generation of Infectious Virus in the Absence of Natural Template. Science, 2002, 297:1016-1018
- **Erste Synthese eines 35.000 Basenpaare langen DNA-Abschnitts im Jahr 2006**
  http://www.forbes.com/2006/07/12/dna-artificial-genes-codon-cz_mh_0713codon.html
- **Transformation von Mycoplasma capricolum zu Mycoplasma mycoides durch Übertragung von synthetischer DNA**
  - D.G. Gibson et al.: Creation of a Bacterial Cell Controlled by a Chemically Synthesized Genome. Science, 2010, 329:52-56
  - http://www.sciencemag.org/content/328/5981/958.full
  - http://www.heise.de/tr/artikel/Neue-Genesis-im-Labor-1004868.html
- **Chemische Evolution eines Bakteriengenoms**
  - P. Marlière et al.: Chemical Evolution of a Bacterium’s Genome. Angewandte Chemie, 2011, 123:7247-7252
  - http://www.faz.net/aktuell/wissen/mensch-gene/synthetische-biologie-eine-neue-lebensform-1657233.html