

Ein Projekt von

PHWien **bm:uk**

Synthetische Biologie

Der Risikoforscher Markus Schmidt spricht über die Forschung im Grenzbereich von Biologie, Chemie und Ingenieurwissenschaft.

Ö1 Vom Leben der Natur

Gestaltung: Lothar Bodingbauer

Sendedatum: 29. November 2010 - 3. Dezember 2010

Länge: 5 mal ca. 5 Minuten

Glossar

Teil 1: Die Konstruktion von Erbgut

Craig Venter

synthetisch

DNA

biologische Systeme

Erbinformation

Basen

Sequenz

DNA-Sequencing

Gen

Genom

pathogen

Dilemma

Ein Projekt von

PHWien **bm:uk**

Teil 2: Neue Schaltkreise

mikrobiell
Brennstoffzelle
effizient
Kreislauf
Stoffwechsel
Schaltkreis
Gentechnik
Organismus
standardisiert
Kontext
interagieren
hacken

Teil 3: Das Minimum des Lebens

institutionalisiertes Setting
Biotechnologie
Chassis
Leben
Minimalgenom
Komplexität

Teil 4: Intelligente Materialien

Trockengewicht
Protozelle
Zellwand, Zellmembrane
Jack Shostack
Louis Pasteur
Mikrobiologie
sterilisieren
ethische Grenzen
Pathogene

Teil 5: Eine "zweite" Natur

Doppelhelix

Polymerase

Hexose

Desoxyribose

Xenobiologie