

Ein Projekt von

**PH**Wien **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

**PH**Wien **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