



# FORUM FÜR ZEITZEUGEN

## GEGEN GLEICHGÜLTIGKEIT UND VERGESSEN



Gottfried Schatz



## Die neue Revolution: Halbkünstliche Lebewesen und intelligente Werkstoffe

**Prof. Gottfried Schatz, Basel**

Bisher waren unsere Werkstoffe Materialien, die wir in der Natur fertig, oder fast fertig vorfanden. Heute ersinnen wir sie im Laboratorium, synthetisieren sie aus reinen Chemikalien in Fabriken, und pflanzen ihnen Information zur Erfüllung bestimmter Aufgaben ein. Zu solchen Werkstoffen zählen neuartige medizinische Implantate, die besonders schnell in das umgebende Gewebe einwachsen. Der bisherige (aber sicher nicht endgültige) Höhepunkt dieser Entwicklung sind Bakterien, denen wir ein von Robotern nach unseren Plänen hergestelltes Erbgut einpflanzen und die für uns anspruchsvolle Aufgaben erfüllen können. Leben vom Reissbrett ist die Devise. Der Referent wird uns einen Einblick in diese neuesten Techniken geben.

Prof. Schatz, 1936 in Oesterreich geboren, befasste sich nach Abschluss seines Chemiestudiums mit der Erforschung von Mitochondrien. Er arbeitete u.a. am Public Health Research Institute der Stadt New York, an der Cornell University in Ithaca, NY, und ab 1974 bis zu seiner Emeritierung am Biozentrum der Universität Basel, das er zeitweise leitete. Er war Gastprofessor an der Harvard University und an der Stanford University, Generalsekretär der Europäischen Molekularbiologie - Organisation (EMBO) und ist Mitglied zahlreicher wissenschaftlicher Akademien sowie Träger vieler hochrangiger internationaler Preise. Von 2000 bis 2004 war er Präsident des Schweizerischen Wissenschafts- und Technologierates, der als unabhängiges Gremium die Schweizer Bundesregierung berät.

**Datum/Zeit:** Dienstag, 31. März 2009, 19.30 Uhr

**Ort:** Aula der Alten Kantonsschule, Bahnhofstrasse 91, Aarau

**Eintritt:** Fr. 15.-/ Fr. 10.- ermässigt

Präsidentin:  
Elisabeth Gusdek Petersen  
Scheuchzerstrasse 212  
CH-8057 Zürich

Tel/Fax: 044 362 17 65  
kontakt@zeitzeugen.ch  
www.zeitzeugen.ch  
Spendenkonto: PC 87-381594-5