

## Referate

Es gilt das gesprochene Wort

ETH-Tag 2021

# Ehrendoktorin Prof. Aviv Regev

Zürich, 20. November 2021

**Prof. Dr. Daniel Müller, Vorsteher des Departements Biosysteme der ETH Zürich**

Sehr geehrte Damen und Herren,  
es ist mir eine Ehre, Ihnen Prof. Dr. Aviv Regev vorzustellen.

Aviv Regev, Forschungsvorstand von Genentech und Mitglied im erweiterten Vorstand von Roche, ist eine weltweit führende Pionierin im Bereich der Bioinformatik und des Bioengineering. Ursprünglich Mathematikerin, untersucht sie in ihrer Forschung die Funktionsweise zellulärer Systeme. Dabei entwickelt und verwendet sie bahnbrechende neue experimentelle und informatische Methoden, um diese Systeme im Detail, bis hin zur Ebene einzelner Zellen, zu beobachten und um aus den umfangreichen gewonnenen Daten neues Wissen über die Funktion dieser Systeme zu extrahieren. Ihre Forschung wurde mit einer Vielzahl von Preisen ausgezeichnet. Prof. Regev ist Gründerin und Leiterin des Human Cell Atlas, eines internationalen Vorhabens, die Welt der menschlichen Zellen zu kartieren.

Ihr jüngster Karriereschritt, von Broad-Institut und MIT zu Genentech und Roche, spiegelt die grossen Herausforderungen und Ziele im Bereich der Systembiologie wider: die Übertragung molekularbiologischer Forschungsergebnisse in die medizinische Anwendung, gestützt durch neue informatische und experimentelle Technologien, und das dazu nötige erfolgreiche Zusammenspiel akademischer und industrieller Forschung. Dies sind Themen, die auch für die ETH Zürich und insbesondere das Departement für Biosysteme (D-BSSE) in Basel von höchster Wichtigkeit sind.

Wir sind gespannt auf die zukünftigen Beiträge von Prof. Regev in der Erforschung dieser Themen und freuen uns, dass heute ihr bisheriges, faszinierendes Werk als Forscherin durch die Ernennung zur Ehrendoktorin der ETH Zürich gewürdigt wird.