



**Leitbild der Technischen Fakultät der Universität Freiburg (TF)**  
*beschlossen vom Fakultätsrat am 6.11.2008*

(1) Stellung innerhalb der Universität Freiburg

Die TF nutzt als junge technische Fakultät an einer traditionsreichen, klassischen Universität das an der Universität Freiburg vorhandene breite Fächerspektrum zur interdisziplinären Zusammenarbeit in Forschung und Lehre.

(2) Gesellschaftliche Verantwortung

Die Fakultät bekennt sich zu ihrer gesellschaftlichen Verantwortung und definiert sich nicht nur über ihre Nützlichkeit für die Gesellschaft. Sie fördert das Verständnis für Technik und die kritische Auseinandersetzung mit den Folgen technischer Entwicklungen für Mensch und Gesellschaft.

(3) Wissenschaftliche Exzellenz/Forschung

Die Fakultät treibt nicht nur die Forschung in der Mikrosystemtechnik und Informatik auf hohem Niveau voran sondern nutzt auch die Synergien im Überschneidungsgebiet beider Disziplinen für Innovationen. In den Forschungsschwerpunkten der Mikrosystemtechnik (Grundlagen und Entwurfsmethoden, Materialwissenschaften und Technologie, Messtechnik, Systemtechnik und Anwendungen, Mikroenergie-technik, Lebenswissenschaften, Nanowissenschaften ) und Informatik (kognitive technische Systeme, Computational Biology, sichere eingebettete Systeme, Internet Computing) baut sie ihre international anerkannte Spitzenstellung aus.

(4) Einheit von Lehre und Forschung

Die Fakultät bekennt sich zur Einheit von Forschung und Lehre und fördert die Selbstständigkeit und Selbstverantwortung ihrer Studierenden im Studium. Deshalb beteiligt sie die Studierenden frühzeitig an der Forschung, berücksichtigt aber zugleich auch die Bedürfnisse der Praxis.

(5) Outreach

Die Fakultät entwickelt und pflegt die regionale und internationale Kooperation. Das schließt insbesondere die Kooperation mit dem HSG-IMIT in Villingen-Schwenningen, den in Freiburg angesiedelten Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, dem Forschungszentrum Karlsruhe sowie mit zahlreichen in Informatik und Mikrosystemtechnik international führenden Hochschulen in aller Welt ein.

(6) Technologietransfer

Die Fakultät fördert die Umsetzung ihrer Forschungsergebnisse in die Wirtschaft durch einen intensiven Austausch mit Firmen.