

**LEITBILD** Seit ihrer Gründung hat die Universität Tohoku Forschung an erste Stelle gestellt, eine Politik der offenen Tür verfolgt und Forschung und Ausbildung durchgeführt, die sich auf weltweit höchster Ebene befindet.

Durch die Nutzung von Forschungsergebnissen zur Lösung sozialer Fragen und durch die Entwicklung von Führungsqualitäten unter den Studenten leistet die Universität Beiträge zur Verwirklichung einer friedvollen und fairen Gesellschaft.

**GESCHICHTE** Die Universität Tohoku wurde 1907 nach der Kaiserlichen Universität Tokio und der Kaiserlichen Universität Kioto als dritte kaiserliche Universität Japans gegründet. Von Anfang an hat die Universität Tohoku der ganzen Welt gegenüber stets eine Aufnahmepolitik der offenen Tür verfolgt. Im Gegensatz zu den anderen kaiserlichen Universitäten hat sie Absolventen von Fachhochschulen und der „Higher Normal School“ aufgenommen. Die Universität war Japans erste Nationaluniversität, die 1913 trotz Opposition der damaligen Regierung drei Studentinnen aufnahm.

Die Universität Tohoku war in der Lage, eine Gruppe begabte, in internationalen akademischen Kreisen ausgebildete junge Forscher in ihre Fakultäten zu holen. Diese Tatsache war ein Teil des Grundes, weshalb sich das Prinzip „Forschung an erster Stelle“ entwickelt hat, das Wissenschaftler dazu aufruft, hoch produktive Forschung zu betreiben und ihre Erkenntnisse in Seminaren weiterzugeben.

Darüber hinaus hat die Universität Tohoku traditionell eine Politik verfolgt, die die praktischen Wissenschaften an erste Stelle stellt. Wir haben die neuesten Forschungsergebnisse dazu verwendet, die Gesellschaft und unser tägliches Leben produktiv zu machen. Die Universität hat vor dem zweiten Weltkrieg bereits Venture-Capital-Geschäfte zur Entwicklung lokaler Industrien gegründet und hat eine zentrale Rolle in der Forschung über Familienrecht gespielt, das im täglichen Leben von hoher Bedeutung ist.

Nach dem zweiten Weltkrieg und dem rapiden wirtschaftlichen Aufschwung der Nachkriegszeit ist die obige Einstellung auch in der modernen Ära der hoch entwickelten Globalisierung weiterhin lebendig.

Nach dem zweiten Weltkrieg und dem rapiden wirtschaftlichen Aufschwung der Nachkriegszeit ist die obige Einstellung auch in der modernen Ära der hoch entwickelten Globalisierung weiterhin lebendig.

## Inhaltsverzeichnis

Leitbild	1
Geschichte	3
Das Ziel, eine weltführende Universität zu sein	3
Universität Tohoku - Neuigkeiten und Events (April 2008 – Juli 2009)	4
Inoue-Plan 2007, Rev. 2009	4
<b>Akademische Leistungen</b>	
Die zukünftigen Möglichkeiten für Arachidonsäure und Hirnwissenschaft - Prof. Noriko Osumi	5
Der hoch genaue „Frischeprüfer“ – Prof. Minoru Sato	6
Die Gene der Dialekte geben Aufschluss über das historische Japanisch - Prof. Takashi Kobayashi	7
Ein multidisziplinäres optisches Mikroskop mit ultrahochoflösender Bildgebung - Prof. Masaki Yamamoto	8
Vom Labor zum Ort der Katastrophe	8
Lebensrettung mit Rettungsrobotern – Prof. Satoshi Tadokoro	9
Wirtschaftliches Wachstum im Einklang mit der Umwelt - Prof. Yasuhisa Hayashiyama	10
In-situ-Beobachtung des Wachstums von Kristallen bei Schwerelosigkeit Von den Anfängen des Sonnensystems zu Umwelt und Energie - Prof. Katsuo Tsukamoto	11
Angewandte Beschleunigungswissenschaft zur Erhaltung der Umwelt und der menschlichen Gesundheit - Prof. Keizo Ishii	12
Preisträger 2008 (August 2008 – Juli 2009)	13
<b>Umwelt/Organisation/Betrieb</b>	
Weltführend in Umwelt, Organisation und Betrieb	15
<b>Studienprogramme</b>	
Verschiedene Studienprogramme und Programme zur Unterstützung von Studenten	17
<b>Studentenaktivitäten</b>	
Ein zufriedenes und lebhaftes Campusleben	19
<b>Zusammenarbeit von Industrie und Universität</b>	
Effektive Nutzung intellektueller Ressourcen für die Weiterentwicklung ...	21
<b>Internationale Austauschprogramme</b>	
Aufbau des globalen Netzwerks	23
<b>Beiträge zur Gesellschaft und zur Gleichberechtigung der Geschlechter</b>	
Eine offene Universität bietet unbegrenzte Möglichkeiten	25
<b>Universität Tohoku Shuyukai und Kawauchi Hagi Hall</b>	
Gemeinschaftsprojekt der Universität Tohoku	27
<b>Campus-Umgebung</b>	
Renovierung des Kawauchi-Campus	29
<b>Bedeutende Leistungen innerhalb des Bereichs (2008)</b>	
Bedeutende Leistungen innerhalb des Bereichs (2008)	31
<b>Information und Überblick/Lageplan, Universität Tohoku</b>	
Information und Überblick/Lageplan, Universität Tohoku	33
Kontakt	34

Dieser Jahresbericht 2009 bezieht sich auf Tätigkeiten die vom April 2008 bis zum Juli 2009 durchgeführt wurden.

\*Persönliche Informationen von in diesem Jahresbericht genannten Personen, darunter Mitgliedschaft, Position und Alter befinden sich nicht auf dem aktuellen Stand.