

## Research Award

Year	Name	Affiliation	Topic
2007	<b>Kuenzi Simon; Meurville Eric</b>	<i>Institute of Manufacturing Systems and Robotics, ETH Lausanne</i>	Implantable Glucose Sensor
2006	<b>Martin Stauber</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Volumetric spatial decomposition of porous structures—A framework for element based analysis of trabecular bone
2006	<b>Patric Hagmann</b>	<i>Signal Processing Institute, ETH Lausanne</i>	From diffusion MRI to brain connectomics
2005	<b>Denis Crottet</b>	<i>University of Berne</i>	A force-sensing device for improved ligament balancing procedure in total knee arthroplasty
2004	<b>Michael Liebling</b>	<i>Institute of Imaging and Applied Optics, ETHL</i>	On Fresnelets, interference fringes, and digital holography
2003	<b>Ulrike Dydak</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	New approaches to magnetic resonance spectroscopic imaging of the human brain
2002	<b>Roland Steck</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Implications of Load-Induced Fluid Flow and Mass Transport on Functional Adaptation of Bone Tissue .
2001	<b>kein Preis</b>		
2000	<b>Sebastian Kozerke</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Assessment of Heart Valve Function by Motion Adapted Magnetic Resonance Imaging
2000	<b>Stephen Ferguson</b>	<i>AO Zentrum Davos</i>	Biomechanics of the Acetabular Labrum.
1999	<b>Roland Hutter</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Total Hourglass Control -eine robuste FE-Methode zur Simulation von weichen Geweben
1999	<b>Andres Laib</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	In vivo High Resolution 3D-QCT of the Human Forearm
1999	<b>Markus Anton Wimmer</b>	<i>AO Davos</i>	Wear of the Polyethylene Component Created by Rolling Motion of the Artificial Knee Joint .
1998	<b>Xavier Golay</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Functional Magnetic Resonance Imaging of the Human Brain.
1997	<b>kein Preis</b>		
1996	<b>Frank Langlotz</b>	<i>Maurice E. Müller Stiftung Bern</i>	Realisierung eines Systems für Computer-assistierte orthopädische Chirurgie .
1995	<b>F. Pitoux</b>	<i>Lausanne</i>	The distribution of reflection sites in the arterial system
1995	<b>T. Vonesch</b>	<i>St. Gallen</i>	Quantitativer Ultraschall-Farbdoppler mit Sektorbeschallung und synthetischer Mehrfachfokussierung.
1994	<b>Alfos-Elektronik AG</b>	<i>E. &amp; A. Schuler, Renken</i>	Für ihre Entwicklungen in der Asthma-Forschung.
1994	<b>Ralph Müller</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	3D Assessment and analysis of trabecular bone architecture.
1993	<b>N. Guggenheim</b>	<i>Basel</i>	Pour sa thèse remarquable intitulée: Three Dimensional Reconstruction of the Coronary Tree from Angiographic Images and Coronary Blood Flow Measurements.
1993	<b>A Schär</b>	<i>Institut Straumann, Waldenburg</i>	Für seine Dissertation: Inertial Effects in the Gait of Normal and CP Children.
1992	<b>R. Peter, Illau, M. Widmer</b>	<i>St.Pantaleon</i>	Für ihre Entwicklung eines mobilen Gerätes zur notfallmässigen Aufwärmung hypothermer Patienten im Felde.
1991	<b>kein Preis</b>		
1990	<b>P. Michel, W. Michel</b>	<i>Disetronic Medical Systems AG, Burgdorf</i>	Entwicklung einer Mikro-Insulinpumpe auf der Grundlage einer hervorragenden Vereinigung von Mikroelektronik und Mikromechanik.
1989	<b>H. van den Bergh</b>	<i>Lab. Chim. Techn. ETH, Lausanne</i>	Entwicklung der Phototherapie von malignen Tumoren.
1988	<b>Dieter Meier</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Kernspintomographische Verfahren zur quantitativen Bestimmung des instantanen Blutflusses in grösseren Gefässen des menschlichen Körpers
1988	<b>G. McKinnon</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Verfahren zur Volumenselektion in Verbindung mit der Unterdrückung von Wasserresonanzen bei der lokalen Wasserstoff-Kernresonanzspektroskopie am menschlichen Körper.
1987	<b>B. Ledergerber</b>	<i>Universitätsspital, Dep. Innere Medizin, Zürich</i>	Pharmakodynamik von Antibiotika und zur Verminderung der Anzahl von Tierversuchen.
1986	<b>R. Brodard</b>	<i>Sécheron, Genève</i>	Pour le développement et la commercialisation d'un appareil original pour la stimulation neuromusculaire des membres immobilisés.
1985	<b>kein Preis</b>		

1984	<b>H.P. Lörtscher</b>	<i>LASAG AG, Thun</i>	Für seine Realisierung von Lasergeräten für die Behandlung von Augenkrankheiten.
1983	<b>F. Mesqui</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Computerunterstützten Cine-Photo-grammetrie
1983	<b>A. Vieli</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Computerunterstützten Diagnostik von Herzkrankheiten, Ultraschalldiagnostik von Herzkrankheiten.
1982	<b>A. Gilliard</b>	<i>Epalinges</i>	Für die praktische Realisierung von Apparaturen der Biomedizinischen Technik
1982	<b>A. Schiller</b>	<i>Baar</i>	Für die Realisierung von Systemen, die einem grundsätzlichen medizinischen Bedürfnis entsprechen .
1981	<b>I. Babotai</b>	<i>Universitätsspital, Chirurgie, Zürich</i>	In Anerkennung seiner wertvollen technischen Beiträge zur Herzchirurgie in der Schweiz und
1981	<b>HJ. Keller, A. Favre, A Comazzi</b>	<i>UNI, Anatom. Inst., Bern</i>	In Anerkennung ihrer besonderen Leistungen auf dem Gebiete der Bildanalyse.
1980	<b>M. Casty</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Mit seinen technischen und medizinischen Beiträgen zur Realisierung der nichtinvasiven Strömungsanalyse in Blutgefässen mittels Ultraschall-Doppler
1979	<b>M. Semlitsch</b>	<i>Sulzer AG, Winterthur</i>	In Anerkennung seiner materialwissenschaftlichen Beiträge an einer erfolgreichen Entwicklung von Gelenkprothesen.
1978	<b>Y. Lehareinger</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	In Anerkennung seiner Entwicklung und Realisation eines kostengünstigen digitalen Bildspeichers mit Videogeschwindigkeit, der sich bereits in vielseitigen medizinischen Anwendungen bewährt hat.

<b>Student Award</b>			
<b>Year</b>	<b>Name</b>	<b>Affiliation</b>	<b>Topic</b>
2007	<b>Schmit, Guillaume</b>	<i>Inst of Imaging and Applied Optics, ETH Lausanne</i>	Deconvolution in 3D - An ImageJ Plugin
2006	<b>Antonello Caruso</b>	<i>Institut für Automatik, ETH Zürich</i>	Modelling PaCO <sub>2</sub> -based control of opioid infusion during conscious sedation
2005	<b>Thomas Kraehenbuehl</b>	<i>ETHZ-MIT</i>	Induced neuronal differentiation of human embryonic stem cells on three-dimensional polymer scaffolds
2004	<b>Adrian Baumgartner</b>	<i>Biel School of Engineering</i>	Brain-computer interfaces: feature extraction and classification
2004	<b>Thomas Mueller</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Entwicklung eines sample revolverns für ein micro-CT system

<b>Max Anliker Memorial Poster Award</b>			
<b>Year</b>	<b>Name</b>	<b>Affiliation</b>	<b>Topic</b>
2007	<b>Aguet, François</b>	<i>Biomedical Imaging Group, ETH Lausanne</i>	P model-based approach to extended depth of field for brightfield microscopy
2007	<b>Rezakhaniha, Rana</b>	<i>Interfaculty Institute of Bioengineering, ETH Lausanne</i>	Role of elastin anisotropy in identification of strain energy functions describing vascular tissue
2006	<b>Henri Hagenmüller</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	3D Imaging of Silk Fibroin Scaffolds with Micro-computed Tomography
2006	<b>Thomas Mühlemann</b>	<i>Universitätsspital Zürich</i>	Ein drahtloser Sensor für die bildgebende in-vivo Nahinfrarotspektroskopie
2005	<b>Veronica Gambillara</b>	<i>ETH Lausanne</i>	Effect of oscillatory shear stress on arterial wall metabolism in pig carotid arteries perfused in vitro
2005	<b>Stefan Heinzer</b>	<i>UNI/ETH, Inst. for Biomedical Engineering, Zürich</i>	Hierarchical assessment of the cerebral micro-vasculature of a mouse model for Alzheimer's disease