

First funding period: 2001 - 2005

Clusters	Project title (per 2005)	Leader (name)	Surname	Institute	Institution
Individual Research Projects	Sensor fusion, visual and active interfaces for minimally invasive surgery	Baur	Charles	Institut de Systèmes Robotiques	EPF Lausanne
Individual Research Projects	Micro-technique devices in minimally invasive surgery (MIS) and surgery planing, training & specification equipment	Bleuler	Hannes	Institut de Systèmes Robotiques	EPF Lausanne
Individual Research Projects	IGT in otorhinolaryngology, maxillo-facial and reconstructive, and dental surgery	Caversaccio	Marco	Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie	Inselspital Bern
Individual Research Projects	A versatile preoperative planner for orthopaedic surgery	Langlotz	Frank	M.E. Müller Forschungsinstitut für Orthopädische Chirurgie	Universität Bern
Individual Research Projects	Mechanical modeling of soft biological tissues	Niederer	Peter	Institut für Biomedizinische Technik	ETH Zürich
Individual Research Projects	Minimally invasive surgical approaches in orthopaedics	Nolte	Lutz-Peter	M.E. Müller Forschungsinstitut für Orthopädische Chirurgie	Universität Bern
Individual Research Projects	Virtual Reality-based tools for interventional training and education	Székely	Gábor	Insitut für Bildverarbeitung	ETH Zürich
Individual Research Projects	Minimally invasive local treatment of malignant tumors under MRI guidance	Terrier	François	Hôpitaux universitaires de Genève	Université de Genève
Individual Research Projects	A generalized approach toward individualized functional modeling of human articulations	Magneat-Thalmann	Nadia	MIRA Lab	Université de Genève
Individual Research Projects	Robotics in cardiovascular surgery	Zünd	Gregor	Klinik für Herz- und Gefässchirurgie	Universitäts-spital Zürich
Individual Research Projects	Intelligent data analysis and visualization for body imaging and computer aided diagnosis	Wildermuth	Simon	Diganostische Radiologie	Universitäts-spital Zürich
Individual Research Projects	Advanced Processing of Facial Soft and Hard Tissue	Zeilhofer	Hans-Florian	Klinik für Kiefer- und Gesichtschirurgie	Kantonsspital Basel

<b>Clusters</b>	<b>Project title (per 2005)</b>	<b>Leader (name)</b>	<b>Surname</b>	<b>Institute</b>	<b>Institution</b>
Individual Research Projects	Technical, clinical and economical intergration	Messmer	Peter	Departement Chirurgie	Universitäts- spital Zürich
Individual Research Projects	B-Projekte	Burger	Jürgen	Berne University of Applied Sciences	Hochschule für Technik und Informatik, Biel

Second funding period: 2005 - 2009

Clusters	Project title (per 2009)	Leader (name)	Surname	Institute	Institution
Individual Reserach Projects	Real-time sensor fusion and 3D model update for minimally invasive surgery	Baur	Charles	Insitut de Systèmes Robotiques	EPF Lausanne
Individual Reserach Projects	Magnet-resonance image-guided radio-frequency ablation of liver tumors	Becker	Christoph	Division de Radiodiagnostic et Radiologie Interventionnelle	Hôpitaux Universitaires, Genève
Individual Reserach Projects	Computer-aided surgery around the head	Caversaccio	Marco	Klinik für Hals-,Nasen-, Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie	Inselspital Bern
Individual Reserach Projects	Virtual-reality based training of medical procedures	Harders	Matthias	Institut für Bildverarbeitung	ETH Zürich
Individual Reserach Projects	Image-guided neurosurgery-neurosurgical treatment of functional brain disorders	Jeanmonod	Daniel	Neurochirurgische Klinik	Universitätsspital Zürich
Individual Reserach Projects	Load sensing surgical instruments and implants	Ryser	Peter	Laboratoire de production microtechnique	EPF Lausanne
Individual Reserach Projects	Interactive clinical visualisation for joint examination	Magneat-Thalmann	Nadia	MIRA Lab	Université de Genève
Individual Reserach Projects	Advanced image guided surgical interventions in ophthalmology	Nelson	Bradley	Institut für Robotik und Intelligente Systeme	ETH Zürich
Individual Reserach Projects	Soft-issue modelling: from mechano-biology to real-time simulation	Ferguson	Stephen	ARTORG Center for Biomedical Engineering Research	Universität Bern
Individual Reserach Projects	Computer assistance in orthopaedic surgery	Reyes	Aguirre Mauricio	ARTORG Center for Biomedical Engineering Research	Universität Bern
Individual Reserach Projects	Diagnosis patient-specific flow simulation and advanced wessel wall analysis	Alkadhi	Hatem	Institut für Diagnostische Radiologie	Universitäts-spital Zürich
Individual Reserach Projects	Systems face: Computer aided treatment of facial diseases	Zeilhofer	Hans-Florian	Klinik für Kiefer- und Gesichtschirurgie	Kantonsspital Basel
Individual Reserach Projects	Semiautomatic coronary anastomosis using cobra and helical needle concept	Zünd	Gregor	Klinik für Herz- und Gefässchirurgie	Universitäts-spital Zürich

Third funding period: 2009 - 2013

Clusters	Project title (per 2012)	Leader (name)	Surname	Institute	Institution
Individual Research Projects	Computer Aided and Image Guided Support for the Treatment of Neurodegeneration and Brain Tumors	Székely	Gabor	Institut für Bildverarbeitung	ETH Zürich
Individual Research Projects	Ophthalmology	Nelson	Bradley	Institut für Robotik und intelligente Systeme	ETH Zürich
Individual Research Projects	Patient Specific Intervention Planning in CMF Surgery	Zeilhofer	Hans-Florian	Klinik für Kiefer-und Gesichtschirurgie	Kantonsspital Basel
Individual Research Projects	Oto-Rhino-Laryngology	Caversaccio	Marco	Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie	Inselspital Bern
Individual Research Projects	The Virtual Skeleton Database	Büchler	Philippe	Institute for Surgical Technology & Biomechanics	Universität Bern
Transfer Projects: Economic stimulus package	Patient-Specific Model Generation for Surgical Training Simulation	Harders	Matthias	Institut für Bildverarbeitung	ETH Zürich
Transfer Projects: Economic stimulus package	A new Planning and Navigation System for CMF Surgery	Cattin	Philippe	Medical Image Analysis Center	Universität Basel
Transfer Projects: Economic stimulus package	Haptic guided ORL force guided robot	Baur	Charles	Robotic Systems Laboratory	EPF Lausanne
Transfer projects: Strong Swiss franc	Application of Statistical Shape Modelling to Robot Assisted Spine Surgery	Baur	Charles	Robotics Systems Laboratory	EPF Lausanne
Transfer projects: Strong Swiss franc	A Statistical Shape Modeling Platform for Medical Applications	Lüthi	Marcel	Departement Mathematik und Informatik	Universität Basel

### Participating groups

Leader (name)	Surname	Institution	Period
Alkadhi	Hatem	Universitätsspital Zürich	2
Amstutz	Christoph	Universitätsspital Zürich	3
Anderegg	Christoph	Universität Bern	1
Auer	Jörg Andreas	Universität Zürich	1
Bajka	Michael	Universitätsspital Zürich	1+2
Baltes	Henry	ETH Zürich	1
Baur	Charles	EPF Lausanne	1+2+3
Becker	Christoph	Hôpitaux Universitaires, Genève	1+2
Blanc	Rémi	ETH Zürich	2
Bleuler	Hannes	EPF Lausanne	1+2
Boosma	Kevin	ETH Zürich	1
Bösiger	Peter	ETH Zürich	1
Boulic	Ronan	EPF Lausanne	1
Bozinov	Oliver	Universitätsspital Zürich	3
Brettschart	Vincent	University of Sherbrooke, CA	1
Brom	Charles	Züricher Hochschule, Winterthur	1
Büchler	Philippe	Universität Bern	2+3
Burger	Jürgen	Hochschule für Technik und Informatik, Biel	1
Cattin	Philippe	ETH Zürich	1+3
Caversaccio	Marco	Inselspital Bern	1+2+3
Chopard	Bastien	Université de Genève	2
Desbiolles	Lotus	Universitätsspital Zürich	1
Duff	John	CHUV Lausanne	1
Ferguson	Stephen	Universität Bern	2+3
Fink	Daniel	Universitätsspital Zürich	1
Frauenfelder	Thomas	Universitätsspital Zürich	1

Leader (name)	Surname	Institution	Period
Früh	Peter	Zürcher Hochschule, Winterthur	1
Gantert	Walter	Kantonsspital Basel	1+2
Gonzalez Ballester	Miguel	Universität Bern	1
Gross	Markus	ETH Zürich	1+2+3
Grünenfelder	Jürg	Universitätsspital Zürich	1
Harders	Matthias	ETH Zürich	1+2+3
Hering	Peter	Forschungszentrum CAESAR, D-Bonn	1
Hierold	Christopher	ETH Zürich	1+2
Hiltbrand	Emilie	Université de Genève	1
Hirsch	Sven	ETH Zürich	3
Hitendu	Dave	Universitätsspital Zürich	1
Hoffmeyer	Pierre	Université de Genève	1+2
Iselin	Christophe	Université de Genève	1
Ivancevic	Marko	Université de Genève	1
Ivanenko	Mikhail	Université de Genève	1
Jacq	Caroline	EPF Lausanne	2
Jeanmonod	Daniel	Universitätsspital Zürich	2
Jürgens	Philipp	Kantonsspital Basel	3
Kinkel	Karen	Université de Genève	1
Kiper	Daniel	Universität Zürich	2
Koch	Volker	Hochschule für Technik und Informatik, Biel	2
Koumoutsakos	Petros	ETH Zürich	1+2+3
Kovacs	Gabor	EMPA Dübendorf	1
Kowal	Jens	Universität Bern	1+2+3
Kratochvil	Brad	ETH Zürich	2
Kroschewski	Ruth	ETH Zürich	2+3
Kunz	Andreas	ETH Zürich	1

Leader (name)	Surname	Institution	Period
Kurtcuoglu	Vartan	ETH Zürich	2+3
Kuster	Niels	ETH Zürich	2+3
Kuttenberger	Johannes	Kantonsspital Luzern	1+2
Langlotz	Frank	Universität Bern	1
Leyvraz	Pierre-François	Hôpital Orthopédique de la Suisse Romande (HOSR)	1
Lomax	Tony	Paul Scherrer Institut, Villigen	1
Lüthi	Marcel	Universität Basel	3
Maeder	Thomas	EPF Lausanne	2
Magneat-Thalman	Nadia	Université de Genève	1+2
Marincek	Borut	Universitätsspital Zürich	1
Martin	Ernst	Kinderspital Zürich	2+3
Mazza	Edoardo	ETH Zürich	1+2+3
Meier	Markus	ETH Zürich	1
Messmer	Peter	Universitätsspital Zürich	1
Milz	Stephan	Tissue Morphology, Davos	1
Moccozet	Laurent	Université de Genève	1
Morel	Philippe	Université de Genève	1+2+3
Morel	Anne	Universitätsspital Zürich	2
Müller	Bert	Universität Basel	2
Nelson	Bradley	ETH Zürich	2+3
Neuenschwander	Jürg	EMPA Dübendorf	2
Neufeld	Esra	IT'IS Laboratories, Zürich	3
Niederer	Peter	ETH Zürich	1
Nitsch	Roger	Universität Zürich	3
Nolte-Lutz	Peter	Universität Bern	1+2+3
Olsen	Sigbjörn	Universität Bern	1
Pfahrer	Marcel	Berner Fachhochschule, Biel	3

Leader (name)	Surname	Institution	Period
Popowski	Youri	Université de Genève	1
Poulikakos	Dimos	ETH Zürich	1+2+3
Reyes	Aguirre Mauricio	Universität Bern	2+3
Rudin	Markus	ETH Zürich	2+3
Rudolph	Tobias	Inselspital Bern	3
Rüfenacht	Daniel	Université de Genève	1+2
Ryser	Peter	EPF Lausanne	2
Sader	Robert	Kantonsspital Basel	1+2
Sadri	Hassan	Université de Genève	1
Scheffler	Klaus	Kantonsspital Basel	3
Schmidlin	Franz	Université de Genève	1
Schwenzer Zimmerer	Katja	Kantonsspital Basel	1+2
Sennhauser	Urs	EMPA Dübendorf	2
Siebenrock	Klaus	Inselspital Bern	1+2+3
Spyros	Kollias	Universitätsspital Zürich	3
Stuebinger	Stefan	Kantonsspital Basel	1
Szczerba	Dominik	ETH Zürich	2+3
Székely	Gàbor	ETH Zürich	1+2+3
Tannast	Mortiz	Inselspital Bern	3
Terraz	Sylvain	Université de Genève	1+2
Terrier	François	Université de Genève	1
Tevearai	Hendrik	Université Vaudois	1
Thaler	Markus	Züricher Hochschule, Winterthur	1+2
Thali	Michael	Universität Bern	2+3
Thalmann	Daniel	EPF Lausanne	1+2
Thiran	Jean-Philippe	EPF Lausanne	1
Vallée	Jean-Paul	Université de Genève	1



Leader (name)	Surname	Institution	Period
Van de Venn	Hans Werner	Züricher Hochschule, Winterthur	2
Vetter	Thomas	Universität Basel	1+2+3
von Rechenberg	Brigitte	Universität Zürich	1+2+3
Weber	Stefan	Universität Bern	2+3
Weller	Michael	Universitätsspital Zürich	3
Wendlandt	Michael	ETH Zürich	1
Werner	Beat	University Children's Hospital Zurich	2+3
Wildermuth	Simon	Universitätsspital Zürich	1
Zambelli	Pierre-Yves	Hôpital Orthopédique de la Suisse Romande (HOSR)	1
Zeilhofer	Hans-Florian	Kantonsspital Basel	1+2+3
Zheng	Guoyan	Universität Bern	2+3
Zimmermann	Roland	Universitätsspital Zürich	1
Zünd	Gregor	Universitätsspital Zürich	1+2