

Jahresbericht 2015







Inhaltsverzeichnis

Einleitung	•
Jahresbericht 2015	
Kader der Klinik	13
Organe des Vereins	1:
Verein und Stiftung	10
Leistungsangebot	2
Kennzahlen Universitätsklinik Balgrist	2
Orthopädie Eingriffe 2015	2
Lagebericht	2
Universitätsklinik Balgrist – Bilanz per 31.12.2015 – Betriebsrechnung 2015 – Mittelflussrechnung 2015	3: 3:
Schweizerischer Verein Balgrist – Bilanz per 31.12.2015 – Erfolgsrechnung 2015	3
Bericht der Revisionsstelle	3
Anhang zur Jahresrechnung	4
Publikationen 2015	4

Einleitung

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser

Der Balgrist hat auch im Jahr 2015 wichtige Weichen für die Zukunft gestellt.

Als hochspezialisierte, universitäre Klinik für die Diagnose, Behandlung und Rehabilitation von Beschwerden am Bewegungsapparat schaffen wir die bestmöglichen Rahmenbedingungen für Lehre, Forschung und Innovation. Es ist für uns deshalb von besonderer Bedeutung und grosser Freude, dass im Dezember 2015 unser neues Forschungszentrum, der Balgrist Campus, eröffnet werden konnte. Durch seine einzigartige Architektur wird der für die translationale Forschung erforderliche Austausch zwischen Patienten, Ärzten, Naturwissenschaftlern, Physikern und Ingenieurwissenschaftlern unterstützt und gefördert.

Aber auch die Neu- und Umbauten der Klinikerweiterung sind einen grossen Schritt vorangekommen. Nach dem Spatenstich im Dezember 2014 kann mit dem Abschluss der ersten Bauetappe im Herbst 2016 gerechnet werden. Somit stehen schon bald ein moderner Operationstrakt, eine freundliche Poliklinik, ein neuer Hörsaal mit Seminarräumen, ein neuer Empfangsbereich sowie eine neue Cafeteria und ein vergrössertes Personalrestaurant zur Verfügung.

Neben der Erneuerung der Infrastruktur entwickeln und etablieren wir neuste medizinische Behandlungsmethoden für unsere Patienten, wie die Gründung des Balgrist Spin-offs ZuriMED Technologies AG zeigt. Dass wir nicht nur davon reden, sondern die Bedürfnisse unserer Patienten tatsächlich in den Mittelpunkt stellen, haben wir durch den Ausbau unseres Bereichs Guest Relations manifestiert, der im Spitalbereich einzigartig ist.

Wir wünschen Ihnen viel Spass beim Lesen des Jahresberichts 2015.

Rita Fuhrer

Präsidentin Schweizerischer Verein Balgrist Prof. Dr. Christian Gerber

Ärztlicher Direktor

Dr. Serge Altmann

Spitaldirektor



Jahresbericht 2015

BALGRIST CAMPUS

Feierliche Eröffnung mit Bundesrat Johann Schneider-Ammann

Anfangs Dezember 2015 wurde der Balgrist Campus – ein einzigartiges Zentrum für die muskuloskelettale Forschung und Entwicklung am Bewegungsapparat – offiziell eröffnet. Die Feier fand im Beisein von Bundesrat Johann Schneider-Ammann und Dr. Hansjörg Wyss, Gründer und ehemaliger Inhaber der Synthes AG, sowie zahlreichen grosszügigen Donatoren, Nutzervertretern und Gästen aus Akademie, Gesellschaft und Politik statt.



algrist Campus-Foto Ruedi Walti

Das moderne innovative Gebäude steht Forschungsgruppen der Universität Zürich und der ETH Zürich sowie industriellen Partnern und Start-up-Firmen zur Verfügung, die sich spezialisiert mit dem Bewegungsapparat befassen. Der privat finanzierte Neubau, der auf dem seeseitigen Areal der Universitätsklinik Balgrist (im Baurecht des Kantons Zürich) errichtet wurde, weist eine Nettogeschossfläche von ca. 7'600 Quadratmetern auf und vereint Forschungsgruppen aus den Bereichen Biomechanik, Robotik, mobile Gesundheitssysteme, Tumoren, Muskeln, Sehnen, Paraplegie sowie Klinische Orthopädie.

KLINIKERWEITERUNG

Es geht voran

Die erste Bauetappe der Klinikerweiterung wird in Kürze abgeschlossen sein. Seit dem Frühjahr 2016 kann der Schriftzug «Universitätsklinik Balgrist» auf dem Vordach gelesen werden. Ein Zeichen dafür, dass der Bau voranschreitet. Die Arbeiten am neuen Haupteingang und Empfang, am Hörsaal, an der Erweiterung des Personalrestaurants und der Cafeteria sind im Gang. Dieser ganze Bereich wird im Herbst 2016 fertiggestellt. Im Herbst 2016 können zudem die neue orthopädische Poliklinik sowie sechs der acht neuen Operationssäle eröffnet werden. Ab Mitte Jahr wird vor dem Haupteingang mit der Erweiterung der Tiefgarage begonnen.

SCHWEIZERISCHER VEREIN BALGRIST Neue Vorstandsmitglieder

Die Mitglieder des Schweizerischen Vereins Balgrist, des Trägers der Universitätsklinik Balgrist, haben Daniela Decurtins und Prof. Dr. med. Christoph Hock in den Vorstand des Schweizerischen Vereins Balgrist gewählt. Daniela Decurtins ist seit 2012 Direktorin des Verbands der Schweizerischen Gasindustrie. Sie war zuvor 25 Jahre in den Medien tätig, 18 Jahre davon beim Tages-Anzeiger und die letzten zehn Jahre als Mitglied der Chefredaktion. Prof. Dr. med. Christoph Hock ist Prorektor für Medizin und Naturwissenschaften und Professor für Biologische Psychiatrie an der Universität Zürich. Er ist Co-Direktor der Abteilung für Psychiatrische Forschung und Chefarzt an der Klinik für Alterspsychiatrie der Psychiatrischen Universitätsklinik Zürich (PUK). Dr. Christian Bühler, der von 1987-2006 Spitaldirektor und ab 2007 Mitglied des Vorstandes des Schweizerischen Vereins Balgrist war, ist nach 28-jähriger Tätigkeit für den Balgrist aus dem Vorstand ausgetreten. Der Schweizerische Verein Balgrist dankt Herrn Dr. Bühler für sein ausserordentliches Engagement.

ZURIMED TECHNOLOGIES AG

Erfolgreiches Spin-off-Unternehmen

Jährlich erleiden in der Schweiz mehr als 6'000 Menschen einen Riss des vorderen Kreuzbands. Das Forschungslabor für Orthopädische Biomechanik der Universitätsklinik Balgrist hat in enger Zusammenarbeit mit Kniechirurgen der Klinik ein neues Implantat für die Behandlung von Kreuzbandrissen entwickelt. Das neue Implantat soll 2017 auf den Markt kommen. Die Weiterentwicklung und Vermarktung des Implantats wird durch das neu gegründete Spin-off-Unternehmen ZuriMED Technologies AG erfolgen, das seinen Sitz im Balgrist Campus hat. Die Start-up-Firma hat bereits zahlreiche Preise gewonnen – so unter anderem das Venture-Kick-Finale.

JUBILÄUM PROF. CHRISTIAN GERBER 20 Jahre im Dienste der Patienten

Vor 20 Jahren wurde Prof. Dr. med. Christian Gerber in Zürich als Ordinarius für Orthopädie der Universität Zürich und Ärztlicher Direktor der Universitätsklinik Balgrist gewählt. Er hat seine Tätigkeit am 1. Oktober 1995 aufgenommen und von Beginn weg die erfolgreiche klinische und wissenschaftliche Entwicklung der Universitätsklinik Balgrist geprägt. Er setzt sich täglich und unermüdlich für die Verbesserung der Behandlungsstandards in der Orthopädie ein und stellt damit die Patienten in den Mittelpunkt seiner Tätigkeit. Zu Ehren von Prof. Gerber hat ihm die Universitätsklinik Balgrist den ersten Bericht zur Wissenschaft und Innovation im Balgrist gewidmet.

BALGRIST PRIVÉ

Der exklusive Service für zusatzversicherte Patienten

Privat- und halbprivatversicherte Patienten geniessen in der Universitätsklinik Balgrist besondere Aufmerksamkeit. Sie bekommen eine herausragende Behandlung und Betreuung durch qualifizierte Ärzte, Pflegefachpersonen und Therapeuten, ohne unangenehme Wartezeiten. Für vollumfängliches Wohlbefinden auf höchstem Niveau sorgt seit 2015 das «Guest Relation»-Team sowie die ausgezeichnete Hotellerie.

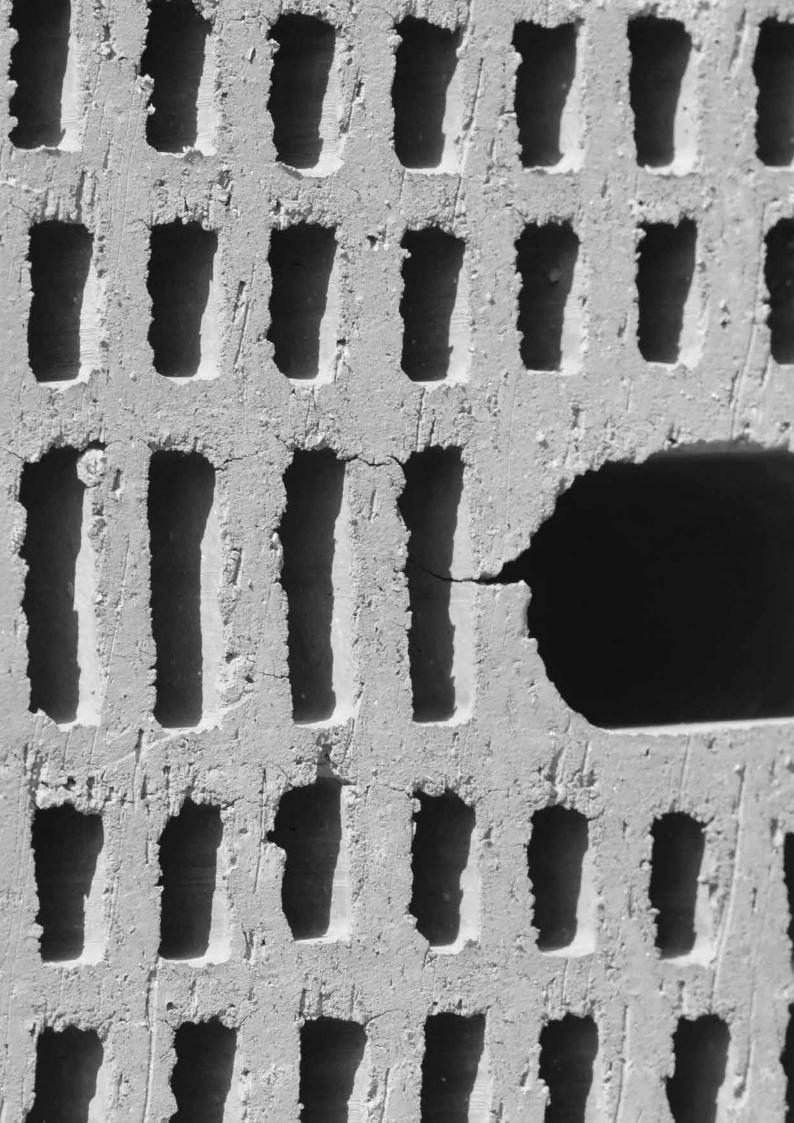
CYBATHLON 2016

Universitätsklinik Balgrist als Hauptsponsor

Die ETH Zürich organisiert unter der Leitung von Prof. Robert Riener, Professor für Sensomotorische Systeme ETH Zürich und ausserordentlicher Professor des Zentrums für Paraplegie Balgrist, eine neu konzipierte Form von Olympischen Spielen, den Cybathlon. Dabei werden sich Menschen mit motorischen Beeinträchtigungen messen und mittels modernster robotischer Assistenzsysteme Parcours absolvieren (z.B. Geschicklichkeitsparcours mit Armprothesen, Hindernisparcours für Exoskelette, hirngesteuerte Rennen mit virtuellen Avataren). Die Techniken stammen aus den bekanntesten Forschungslabors der Welt und den führenden Rehatechnologiefirmen. Das Ziel des Cybathlons liegt darin, eine Plattform zur Förderung der Entwicklung alltagstauglicher Assistenzsysteme zu bieten, die den Nutzern bei der Bewältigung von Hindernissen im Alltag helfen und von ihnen akzeptiert werden. Die Universitätsklinik Balgrist wird den Cybathlon 2016 als Hauptsponsor unterstützen.

PATIENTENSICHERHEIT Aktionswoche Patientensicherheit im Balgrist

Die Stiftung für Patientensicherheit hat im September 2015 eine «Aktionswoche Patientensicherheit» durchgeführt. Auch die Universitätsklinik Balgrist, die sich seit Jahren aktiv mit dem Thema der Patientensicherheit beschäftigt, hat sich mit Aktionen daran beteiligt und unter anderem zwei öffentliche Vorträge zu den Themen «Indikationsstellung: Basis der sicheren Patientenbehandlung» und «Patientensicherheit in der Praxis» organisiert.





003 4 2137162002 SONC SHAMP AGE SONC SLIGH. K. Lift J. H. J. H.

Kader der Klinik

Orthopädie

Gerber Christian*, Prof. Dr. med., Chefarzt und Ärztlicher Direktor Sabine Bauer, Koordinatorin Orthopädie Caroline Sciullo-Kunz, Projektverantwortliche

Schulter-/Ellbogen-Team

Gerber Christian*, Prof. Dr. med., Chefarzt und Ärztlicher Direktor

Meyer Dominik, Prof. Dr. med., Leitender Arzt, Teamleiter

Beeler Silvan, Dr. med., Oberarzt Bouaicha Samy, PD Dr. med., Oberarzt Rahm Stefan, Dr. med., Oberarzt

Handteam

Nagy Ladislav, Prof. Dr. med., Chefarzt Handchirurgie Schweizer Andreas, PD Dr. med., Stv. Chefarzt Handchirurgie Hahn Frederik, Dr. med., Oberarzt

Wirbelsäulenteam

Farshad Mazda, PD Dr. med., MPH, Chefarzt Wirbelsäulenchirurgie
Actor Bertrand, Dr. med., Oberarzt
Betz Michael, Dr. med., Oberarzt
Berndt Kersten, Dr. med., Oberärztin**
Shariat Kaveh, Dr. med., Oberarzt**

Hüftteam

Dora Claudio, Prof. Dr. med., Stv. Chefarzt Orthopädie, Leitender Arzt, Teamleiter Zingg Patrick, PD Dr. med., Leitender Arzt, Stv. Teamleiter Modaressi Kourosh, Dr. med., Oberarzt Rigling Dominic, Dr. med., Oberarzt i.V.

Knieteam

Fucentese Sandro, PD Dr. med., Leitender Arzt, Teamleiter

Wieser Karl, PD Dr. med., Oberarzt Zimmermann Stefan, Dr. med., Oberarzt i.V. Herschel Ramin, Dr. med., Oberarzt**

Fussteam

Wirth Stephan, Dr. med., Oberarzt, Teamleiter Modaressi Kourosh, Dr. med., Oberarzt Renner Niklas, Dr. med., Oberarzt Germann Marco, Dr. med., Oberarzt i.V.**

Tumororthopädie-Team

Fuchs Bruno, Prof. Dr. med. et Dr. sc. nat., Leitender Arzt, Co-Teamleiter Müller Daniel Andreas, Dr. med., Oberarzt, Co-Teamleiter Keller Stephan, Dr. med., Oberarzt i.V.**

Kinderorthopädie-Team

Dierauer Stefan, Dr. med., Oberarzt, Teamleiter Aufdenblatten Christoph, Dr. med., Oberarzt, Stv. Teamleiter Ramseier Leonhard, PD Dr. med., Oberarzt, Stv. Teamleiter**

Technisches Orthopädie-Team

Böni Thomas, KD Dr. med., Leitender Arzt, Teamleiter

Berli Martin, Dr. med., Oberarzt, Stv. Teamleiter Jundt-Ecker Michèle, Dr. med., Oberärztin i.V.

Sportmedizin (Balgrist Move>Med)

Frey Walter O., Dr. med., Leitender Arzt, Ärztlicher Leiter Tschopp Marcel, Dr. med., Oberarzt, Stv. Leiter Schaller Fabian, Dr. med., Oberarzt Schaub Florian, Dr. med., Oberarzt Wieloch Nora, Dr. med., Oberärztin

Innere Medizin

Burkhard Jan, Dr. med., Leitender Arzt

Forschungslabor Orthopädie

Fuchs Bruno, Prof. Dr. med. et Dr. sc. nat., Leiter Forschung Tumoren

Forschungslabor Biomechanik

Snedeker Jess, Prof. Dr. sc. techn. ETH, Leiter Biomechaniklabor

Forschungslabor Muskelplastizität

Flück Martin, Prof. Dr., Leiter Forschung Muskelplastizität

Zentrum für Paraplegie

Curt Armin*, Prof. Dr. med., Chefarzt und Direktor

Urodynamisches Labor

Kessler Thomas, PD Dr. med., Leitender Arzt Bywater Mirjam, Dr. med., Oberärztin Mehnert Ulrich, Dr. med., Oberarzt Sammer Ulla, pract. med., Oberärztin Guggenbühl-Roy Sharmistha, pract. med., Oberärztin**

Elektrophysiologisches Labor

Schubert Martin, PD Dr. med., Leitender Arzt Hupp Markus, Dr. med., Oberarzt

Ärztlicher Dienst stationär

Friedl Susanne, Dr. med., Oberärztin Hupp Markus, Dr. med., Oberarzt

Ambulatorium

Henauer Jörg, Dr. med., Oberarzt

Forschungslabor Paraplegiologie

Bolliger Marc, Dr., Leiter Forschung Dietz Volker, Prof. Dr. med., Gruppenleiter Lokomotion Riener Robert, Prof. Dr., Gruppenleiter Rehabilitation Engineering

Radiologie

Pfirrmann Christian*, Prof. Dr. med., MBA, Chefarzt und Institutsleiter
Sutter Reto, PD Dr. med., Leitender Arzt,
Stv. Chefarzt
Bensler Susanne, Dr. med., Oberärztin
Dietrich Tobias, Dr. med., Oberarzt
Fischer Michael, PD Dr. med., Oberarzt
Rosskopf Andrea, Dr. med., Oberärztin
Zubler Veronika, Dr. med., Oberärztin
Buck Florian, PD Dr. med., Leitender Arzt**
Jonczy Maciej, Dr. med., Oberarzt**

Physikalische Medizin und Rheumatologie

Brunner Florian, PD Dr. med. et Dr. phil., Chefarzt Weiss Bettina, Dr. med., Oberärztin, Stv. Chefärztin, Teamleiterin Rheumatologie Rörig Christiane, Dr. med., Oberärztin Teamleiterin Rehabilitation Meier Barbara, Dr. med., Oberärztin**

Chiropraktische Medizin

Humphreys Kim, Prof., DC, PhD, Chefarzt Chiropraktische Medizin Mühlemann Daniel, Dr., Fachchiropraktor, Leitung Administration Gorbach Christoph, Dr. med., Fachchiropraktor, Leitender Arzt Zahner Urs B., Dr., Fachchiropraktor, Co-Leitung Poliklinik Schaller Patricia M., Dr., Fachchiropraktorin, Co-Leitung Poliklinik

Anästhesiologie

Borgeat Alain, Prof. Dr. med., Chefarzt
Ekatodramis Georgios, Dr. med., Teamleiter
Aguirre José, Dr. med., Oberarzt
Baulig Barbara, Dr. med., Oberärztin
Kalimeris Konstantinos, Dr. med., Oberarzt
Kloth Nina, Dr. med., Oberärztin
Nagy Anniko, Dr. med., Oberärztin
Petrov Stanislav, Dr. med., Oberarzt
Risch Markus, Dr. med., Oberarzt
Souvatzis Xenia, Dr. med., Oberärztin
Speerli-Bart Simone, Dr. med., Oberärztin
Crietee Marloes, Dr. med., Oberärztin
Kertscho Harry, Dr. med., Oberarzt**
Krassimir Shelev, Dr. med., Oberarzt**
Müller Carlo, Dr. med., Oberarzt**

^{*}Mitglied der Geschäftsleitung

^{**} Austritt im Geschäftsjahr 2015/16

Therapien

Gruber Christina, Leiterin Physiotherapie Mathis Bruno, Leiter Ergotherapie

Pflegedienst

Seitz Judith*, Leiterin Pflegedienst

Administration

Altmann Serge*, Dr. sc. nat. ETH, Spitaldirektor Müller Beatrice*, Leiterin Finanzen und Administration, Stv. Spitaldirektorin Suter Marie-Helene*, Leiterin Human Resources Baumberger René, Leiter Betrieb Ehrenbaum Istvan, Leiter Unternehmensentwicklung**
Good Sabrina, Leiterin Kommunikation Schwander Pascal, Leiter Hotellerie Stirnimann Daniel, Leiter Beratende Dienste Teodorovic Ninoslav, Leiter Informatik Wapf Bettina, Leiterin Unternehmensentwicklung

^{*}Mitglied der Geschäftsleitung

^{**}Austritt im Geschäftsjahr 2015/16

Organe des Vereins

Vorstand

Fuhrer Rita, alt Regierungsrätin, Präsidentin Zingg Robert, Unternehmer, Vizepräsident Bühler Christian, Dr. sc. techn. ETH¹ Decurtins Daniela, lic. phil. I, EMBA HSG, CEO² Fahrni Fritz, Prof. Dr., dipl. ing. Gross Leemann Ursula, lic. iur. Hock Christoph, Prof. Dr. med., Universität Zürich³ Looser Ulrich J., dipl. phys. ETH und lic. oec. HSG Rutschmann Hans, Architekt SIA, alt Nationalrat

Klinikdirektion

Altmann Serge, Dr. sc. nat. ETH, Spitaldirektor Gerber Christian, Prof. Dr. med., Ärztlicher Direktor

Revisionsstelle

PricewaterhouseCoopers AG, Zürich

¹Austritt im Mai 2015

²Eintritt im Mai 2015

³Eintritt im November 2015

Verein und Stiftung

Der Schweizerische Verein Balgrist

Der Schweizerische Verein Balgrist besteht seit 1909 und betreibt die Universitätsklinik Balgrist. Der Verein bezweckt die Förderung der Gesundheit von Personen mit Leiden am Bewegungsapparat. In Zusammenarbeit mit der Universität Zürich und weiteren wissenschaftlichen Institutionen fördert der Verein zudem die Lehre und Forschung am muskuloskelettalen System.

Kontakt

Sekretariat Schweizerischer Verein Balgrist: T +41 44 386 14 11/info@balgrist.ch Wir danken allen Gönnern und Spendern, die den Schweizerischen Verein Balgrist im Jahr 2015 grosszügig unterstützt haben.

Die nachstehende Liste enthält Zuwendungen ab CHF 1'000

Anonyme Spende	CHF	20'000
Liselotte Hartmann, Zollikerberg	CHF	10'000
Dr. K. + H. Hintermeister-Gyger-		
Fonds, Zollikon	CHF	1'000

Die Balgrist-Stiftung

Die Stiftung unterstützt Forschung, Lehre und Dienstleistungen, die im Zusammenhang mit den Aufgaben und Tätigkeiten der Universitätsklinik Balgrist stehen. Sie will dazu beitragen, dass an der Universitätsklinik Balgrist medizinische Spitzenleistungen erbracht werden können. Die Stiftung ist politisch und konfessionell neutral. Sie verfolgt keine kommerziellen Zwecke und strebt keinen Gewinn an.

Kontakt

Balgrist-Stiftung, Forchstrasse 340, 8008 Zürich, info@balgrist-stiftung.ch, www.balgrist-stiftung.ch

Die Balgrist-Stiftung dankt allen Gönnern, die sie in ihrem Bemühen um die langfristige Weiterentwicklung von Exzellenz in Lehre und Forschung und in der erfolgreichen Führung der Universitätsklinik Balgrist unterstützen.

Bankverbindung

Zürcher Kantonalbank, Postfach, 8010 Zürich Kto.: 1100-1503-342. IBAN CH05 0070 0110 0015 0334 2









Leistungsangebot

Orthopädie

- Schulter und Ellbogen
- Hand
- Wirbelsäule
- Hüfte und Becken
- Knie
- Fuss und Sprunggelenk
- Sportmedizin Balgrist Move>Med
- Kinderorthopädie
- Knochen- und Weichteiltumoren
- Technische Orthopädie
- Notfallversorgung

Zentrum für Paraplegie

- Akutversorgung und Rehabilitation bei Rückenmarksschädigung
- Ambulatorium für Querschnittgelähmte
- Neurologie
- Neuro-Urologie
- Therapien und Beratungen

Weitere medizinische Kompetenzzentren

- Rheumatologie und Physikalische Medizin
- Radiologie
- Anästhesiologie
- Innere Medizin und Medizinische Dienste
- Poliklinik für Chiropraktische Medizin
- Muskuloskelettale Rehabilitation

Pflegerische, therapeutische und allgemeine Betreuung

- Pflegedienst
- Aufwachraum und Intensivstation
- Wundsprechstunde
- Gipszimmer
- Physiotherapie
- Ergotherapie
- Aktivierungstherapie
- Diabetesberatung
- Ernährungsberatung
- Beratende Dienste
- Seelsorge
- Residenz Balgrist
- Hotellerie

Balgrist Tec AG

Orthopädie-Technik Reha-Technik Orthopädie-Schuhtechnik Balgrist Tec Sanitätsfachgeschäft

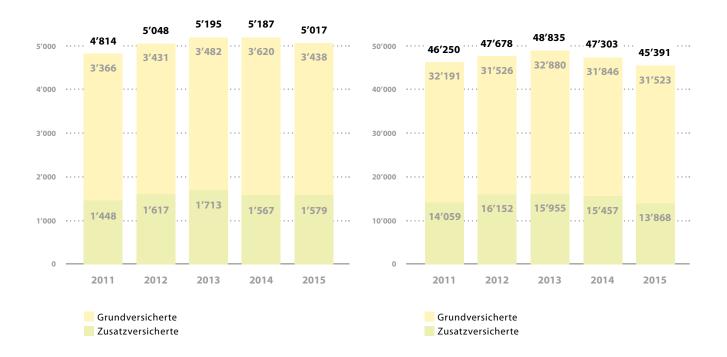
Universitäre Leistungen

Lehre, Forschung, Entwicklung

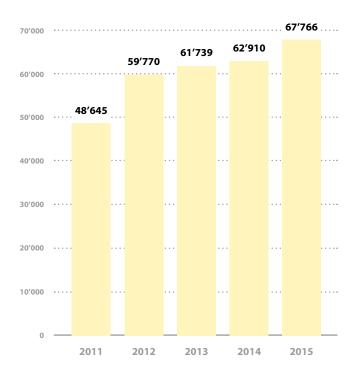
Kennzahlen Universitätsklinik Balgrist

Stationäre Patienten

Pflegetage



Ambulante Konsultationen



~	••		• •
Static	narei	r Ber	eich

Stationäre Patienten/Austritte					201	2014
Wohnort	ОК	RH	ZfP	MR	Tota	I Total
Zürich	3′022	113	179	114	3′428	3 ′479
Übrige Kantone	1′397	34	51	30	1′51	1′595
Ganze Schweiz	4′419	147	230	144	4′94(5′074
Ausland	66	0	10	1	7:	7 113
Total Austritte	4′485	147	240	145	5′01	5′187
Pflegetage					201	2014
Wohnort	ОК	RH	ZfP	MR	Tota	I Total
Zürich	18′492	2′205	8'433	2′388	31′518	3 2′770
Übrige Kantone	8′763	650	2′788	614	12′81	13′508
Ganze Schweiz	27′255	2′855	11′221	3′002	44′33	3 46′278
Ausland	435	0	600	23	1′058	3 1′025
Total Pflegetage	27′690	2′855	11′821	3′025	45′39	l 47′303
Bettenbelegung					201	2014
	ОК	RH	ZfP	MR	Tota	I Total
Durchschnittliche Aufenthaltsdau	er 6.2	19.4	49.3	20.9	8.8	9.2
Belegte Betten (Durchschnitt)	76	8	32	8	124	151
CaseMix-Index	2015 (Version 4.0)	2014 (Version 3.0)	Abw. %	Abw. absolut
SwissDRG OK/RH	1.314		1.382	2	-4.9%	-0.068

Ambulanter Bereich

Konsultationen (allgemein und privat)				2015	2014
Wohnort	ОК	RH	ZfP	Total	Total
Zürich	40′484	4′313	4′561	49′358	45′858
Übrige Kantone	14'615	1′045	1′967	17'627	16′530
Ganze Schweiz	55′099	5′358	6′528	66′985	62′388
Ausland	654	28	99	781	522
Total Konsultationen	55′753	5′386	6'627	67′766	62′910

OK Orthopädische Klinik

RH Rheumatologie

ZfP Zentrum für Paraplegie

MR Muskuloskelettale Rehabilitation

Radiologie		
	2015	2014
Konventionelle Röntgenaufnahmen	35′726	34′338
Spezialuntersuchungen		
– MRI	17′299	16′146
- CT	9′537	9′280
– Sonographie	1′715	1′758
 Arztgebundene Durchleuchtungsuntersuchungen 	7'491	7′082
Alle Untersuchungen	71′768	68′604
	2015	2014
Anästhesie		
Allgemein	1′884	2′160
Regional	2′032	1′968
Kombi geplant	778	831
Kombi nicht geplant	130	114
Überwachung	134	169
Reanimation	8	4
Konsilium	5	8
Schmerztherapie	111	108
Psychiatrische Uniklinik	658	668
Andere	238	457
Total	5′978	6′487

Zentrum für Paraplegie

Stationärer Bereich	2015	2014
Pflegetage*	12′196	11′175
Erstrehabilitation Unfall	12	22
Erstrehabilitation Krankheit	72	54
Re-Rehabilitation	22	22
Komplikationsbehandlungen, davon	162	190
– Neurologie/Urologie	12/98	17/98
– Innere Medizin	7	6
– Orthopädie	22	39
Sonstige (Schmerzen etc.)	4	11
– Decubitus	19	19
Abklärungen	10	13
Total Stationärer Bereich	278	301
Ambulatorium Deben diverges	2015	2014
Behandlungen	1′478	1′433
Elektrophysiologie	2015	2014
Ambulante Untersuchungen	18′587	16′504
Stationäre Untersuchungen	2′727	3′431
Ambulante Patienten	2′957	2′800
Stationäre Patienten	408	559
Neuro-Urologie	2015	2014
Ambulante Patienten	3′802	3'493
Stationäre Patienten	598	602
Urodynamische und radiologische Untersuchungen	8′103	7′181
Therapeutische und diagnostische Massnahmen	6′177	5′983

^{*}inkl. Neuro-Urologie

Orthopädie Eingriffe 2015

Schulter/Oberarm		Hand	
Arthroskopien*	428	Op an Knochen	403
Prothesen	176	Osteotomien	76
Hemiprothesen	13	Osteosynthesen	102
Totalprothesen (anatomisch)	21	 Skaphoidpseudarthrosen 	13
Totalprothesen (inverse)	109	– Andere	212
 Prothesen-Revisionen oder Wechsel 	33	Op an Gelenken	295
Rotatorenmanschetten-Rekonstruktion	303	 Bandnaht und Bandrekonstruktion 	54
arthroskopisch	258	– Arthroskopie	44
– offen	22	– Arthrodese	41
Sehnentransfers	23	– Arthroplastik	45
Stabilisationen	111	– Andere	111
 arthroskopisch hinten & vorne 	39	Op an Sehnen	166
offen vorne (Latarjet)	66	Op an Nerven	119
offen hinten	6	 Nervendekompression 	109
Frakturen (Osteosynthesen und Prothesen)	43	 Nervenrekonstruktion 	7
Andere	104	– Andere	3
Total	1′165	Op an Weichteilen	26
		Andere Handoperationen	24
Ellbogen		Total	1′033
Arthroskopien**	12	Hüfte	
Prothesen inkl. Prothesenwechsel	13		
Band-, Sehnenrekonstruktionen	8	Prothesen	423
Arthrolysen	21	– Primäre	326
– arthroskopisch	3	Minimalinvasiv	267
– offen	18	Komplex/Trochanterosteotomie	59
Epicondylopathie (Tennis- oder Golfer-Ellbo	gen) 12	Zementfrei	227
- arthroskopisch	3	Zementiert oder hybrid	35
– offen	9	– Revisionen	97
Frakturen (Osteosynthesen)	7	Septische Wechsel	32
Andere	0	Aseptische Wechsel	65
Total	73	Nur Schaft	45
		Nur Pfanne	57
Kinder		Schaft und Pfanne	24
Till del		Gelenkerhaltende Chirurgie	158
Ellbogen/Unterarm	9	 Periacetabuläre Beckenosteotomie 	34
Hüfte	4	 Chirurgische Hüftluxationen 	6
Oberschenkel	54	– Femorale Umstellungsosteotomien	17
Knie	4	– Arthroskopie bei Impingement	101
Unterschenkel	61	Anderes	40
Fuss	29	 Metallentfernungen 	2
Total	161	Verschiedenes	38
		Total	612

 $[\]hbox{*inkl. Rotatoren mans chetten-Rekonstruktion und -Stabilisation}\\$

^{**}inkl. Arthrolysen und Epicondylopathie

Oberschenkel/Unterschenkel 58 **Prothesen** 233 - Unikompartimentelle Knieprothese 13 9 - Patellofemorale Knieprothese Oberarm/Unterarm/Hand 2 15 - Knie-Totalprothese 171 Schulter/Schlüsselbein 13 - Prothesen-Wechsel/-Revisionen 47 Becken/Hüfte 10 Kniearthrodese 7 Knie 7 Arthroskopische Eingriffe insgesamt Ellbogen 475 10 Meniskektomie 229 Wirbelsäule 1 Bauch Meniskusnaht 109 3 7 Thorax 1 Meniskusersatz Hals **Bandinstabilitäten** 185 1 - Vordere Kreuzband-Rekonstruktion Total 143 128 - Hintere Kreuzband-Rekonstruktion 13 - Seitenband-Rekonstruktion 29 **Technische Orthopädie** 1 Pigmentierte villonoduläre Synovialitis **Gelenksnahe Osteotomien** 68 Amputationen 215 149 Knorpelschaden Total 215 Patellastabilisierungen 82 - Trochleaplastik 24 - MPFL-Rekonstruktion 58 Wirbelsäule Osteosynthesen 38 **Operation bei Ostechondrosis dissecans** 5 667 Dekompression thorako-lumbal **Arthrolyse** 46 Spondylodesen thorako-lumbal **Laterale Facettektomie** 22 (Degeneration, Frakturen, Tumoren) 529 **Total** 1′656 Dekompression cervical 81 Spondylodesen cervical (Degeneration, **Fuss** Frakturen, Tumoren) 89 Osteotomien der Wirbelsäule 44 Arthrodesen Andere Eingriffe (OSME, Kyphoplastien, 212 Arthroskopien 95 Medikamentenpumpen etc.) 245 **Total** 1 1'655 Eingriffe an Nerven Hallux-Valgus-Chirurgie 205 Kleinzehenchirurgie 142 Korrekturosteotomien 249 **Prothetik** 5 Sehneneingriffe 210 Stabilisierung Rückfuss 25 Traumatologie Osteosynthesen 66 Weichteileingriffe 225 Knorpelreparaturen OSG 150 Übrige 69 **Total** 1'654

Tumoren

Knie

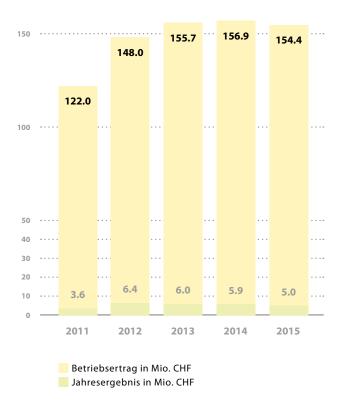
Lagebericht

Allgemeiner Geschäftsverlauf

Die Universitätsklinik Balgrist schaut zufrieden auf das vergangene Jahr zurück, obwohl die Anzahl behandelter stationärer Patienten um 3.3% auf 5'017 zurückgegangen ist. Der Hauptgrund dafür liegt in der Infrastruktur des Operationstrakts, die in den ersten beiden Monaten des Jahres nur zu ca. 80% zur Verfügung stand. Der ambulante Bereich hat stark zugelegt. So wurden im Berichtsjahr 7.7% mehr ambulante Konsultationen vorgenommen als im Vorjahr.

Das Jahresergebnis der Klinik liegt bei CHF 5.04 Mio. (Vorjahr: CHF 5.88 Mio.). Dies bei einem Betriebsertrag von CHF 154.4 Mio. (Vorjahr: CHF 156.9 Mio.). Der Schweizerische Verein Balgrist konnte wiederum Einlagen an freie und zweckgebundene Fonds in der Höhe von CHF 12.4 Mio. vornehmen und weist ein Jahresergebnis von CHF 364'472 aus (Vorjahr: 290'803).

Betriebsertrag/Jahresergebnis



Personalstatistik Durchschnittlich besetzte Stellen 2015 2014 Ärzte und andere Akademiker 100 102 Pflegepersonal inkl. Pflegebereich 160 165 Mitarbeitende med. Fachbereich 284 279 Mitarbeitende Verwaltung 59 56 Ökonomie-, Haus- und Transportdienst 95 96 Mitarbeitende technische Betriebe 13 13 **Total Betriebsmitarbeitende** 712 710 Ausbildungsstellen 61 50 Stellen durch Drittmittel finanziert 111 94 884 854

Anmerkungen: In der Universitätsklinik Balgrist sind Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus über 30 Nationen tätig. Circa zwei Drittel aller Arbeitsstellen sind von schweizerischen Staatsangehörigen besetzt. Der prozentuale Anteil an Mitarbeiterinnen liegt bei ca. 70%.

Risikobeurteilung

Die Klinikleitung der Universitätsklinik Balgrist und der Vorstand des Schweizerischen Vereins Balgrist erfassen und aktualisieren jährlich die Risiken des Unternehmens. Diese werden nach Eintretenswahrscheinlichkeit und Schadenausmass bewertet und Massnahmen zur Risikovermeidung oder -verringerung festgelegt.

Die Hauptrisiken wurden im vergangenen Jahr im Bereich der Entwicklung des Privatversicherten-Marktes, des Personalwechsels von Schlüsselpersonen und der überregionalen Konkurrenzsituation im Bereich der Orthopädie identifiziert, und es wurden Massnahmen zur Risikoverminderung und -vermeidung festgelegt.

Leistungsaufträge

Als Universitätsklinik verfügt der Balgrist über einen Lehr- und Forschungsauftrag der Universität Zürich in den Bereichen ihrer Lehrstühle Orthopädie, Paraplegiologie und Chiropraktische Medizin. Die universitäre Ausrichtung der Klinik ist in den Statuten des Schweizerischen Vereins Balgrist fest verankert und wird aktiv gefördert.

Die Universitätsklinik Balgrist ist auf der Spitalliste des Kantons Zürich aufgeführt und verfügt über uneingeschränkte Leistungsaufträge gemäss ihrer medizinischen Ausrichtung.

Forschungs- und Entwicklungstätigkeit

Das neue Forschungsgebäude Balgrist Campus wurde im Dezember 2015 termin- und kostengerecht eröffnet. Der Balgrist Campus ist ein Zentrum für die Forschung am Bewegungsapparat. Alle Forschungsgruppen der Klinik sind in den Balgrist Campus umgezogen.

Ebenfalls haben die beiden Spin-offs des Balgrists, die Balgrist CARD AG (Gründung 2014) und die ZuriMED Technologies AG (Gründung 2015) ihren Geschäftssitz im Balgrist Campus eingerichtet. Zudem haben die ETH Zürich und Firmen aus dem Medtech-Bereich im Campus ihre Forschungs- und Entwicklungstätigkeit aufgenommen.

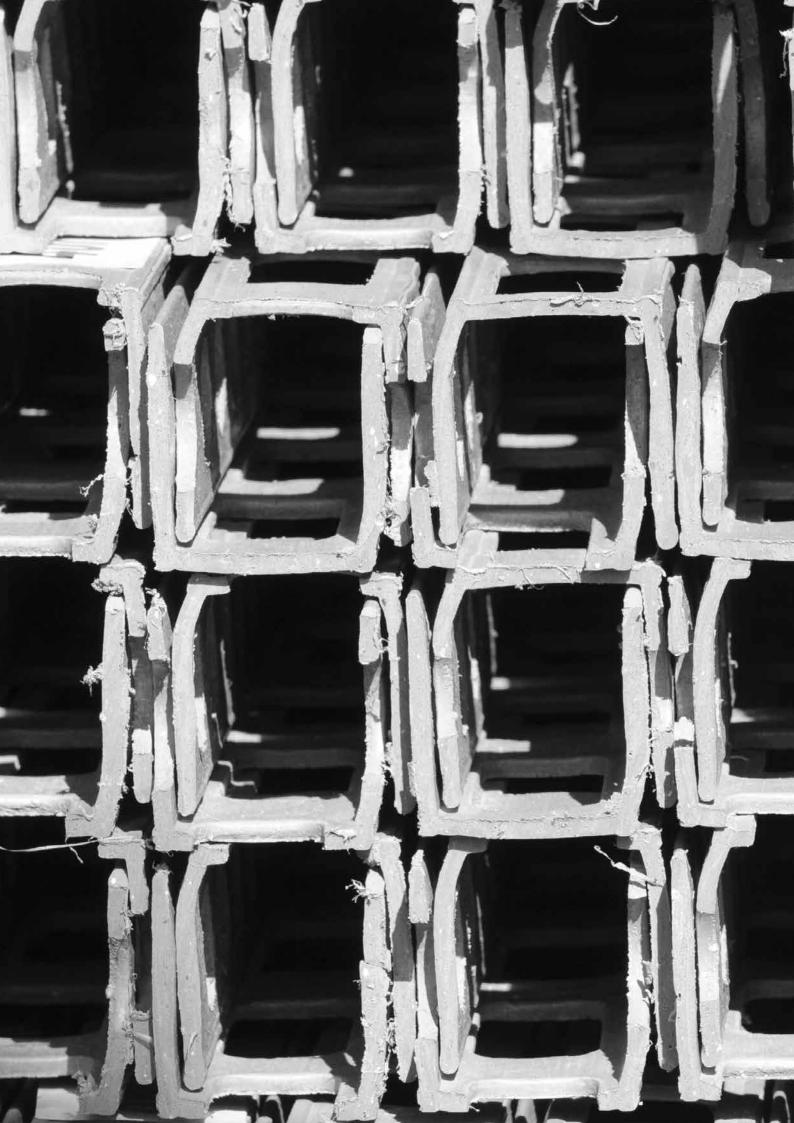
Aussergewöhnliche Ereignisse

Es sind keine aussergewöhnlichen Ereignisse aufgetreten.

Zukunftsaussichten

Im Herbst 2016 wird die erste Etappe der Klinikerweiterung abgeschlossen. Damit werden der neue OP-Trakt, Aufwachraum und IMC (Intermediate Care), die erweiterte Poliklinik Orthopädie, Ergound Physiotherapieräume sowie der Eingangs- und Empfangsbereich, Hörsaal, Seminarräume, Cafeteria und Personalrestaurant in Betrieb genommen.

Das Patientenaufkommen ist weiterhin erfreulich und zunehmend.





Universitätsklinik Balgrist Bilanz per 31. Dezember 2015 in CH	F			
AKTIVEN		2015		2014
Umlaufvermögen		2013		2014
Flüssige Mittel		48′189′497		53′971′812
Forderungen aus Leistungen	22′509′568	40 105 457	25′237′494	33 37 1 012
abzüglich Delkredere	-1′071′999	21′437′569	-1′071′999	24′165′495
Übrige kurzfristige Forderungen	1 07 1 333	376′669	10/1000	426′653
Warenvorräte		1′721′267		1′849′032
Aktive Rechnungsabgrenzung		217′978		164′700
There recining subgrenzung		71′942′980		80′577′692
Anlagevermögen				
Finanzanlagen	327′301		328′762	
Betriebskapital Schweiz. Verein Balgrist	11′336′771		0	
– abzüglich Wertberichtigung	0	11′664′072	0	328′762
Mobilien, Informatik, Installationen				
 Mittelfristige Anlagen 	7′320′338		5′454′500	
– Kurzfristige Anlagen	21′651′162		21′271′180	
– Informatik	9′206′381		8'076'898	
 Medizintechnische Anlagen 	28′735′966		26′526′642	
abzüglich Beiträge Kantone, Dritte	-26′457′685		-26′783′853	
abzüglich Wertberichtigung	-19′169′773	21′286′389	-15′198′146	19′347′221
		32′950′461		19'675'983
Total Aktiven		104′893′441		100′253′675
PASSIVEN				
Fremdkapital				
Kurzfristige Verbindlichkeiten:				
 Aus Lieferungen und Leistungen 		5′047′123		6′640′432
– Übrige Verbindlichkeiten		5′244′295		14′127′017
 Passive Rechnungsabgrenzung 		10′685′852		9'460'207
Langfristige Verbindlichkeiten:				
 Betriebskapital Schweiz. Verein Balgrist 	5′000′000		5′000′000	
– Betriebsdarlehen Schweiz. Verein Balgrist	0	5′000′000	1′135′040	6′135′040
Rückstellungen für:				
– Investitionen	33′347′320		26'674'028	
 Unterschreitung Globalbudget 	5′107′561		5′107′561	
– Tarifrückstellungen	35′385′094		25′793′292	
– Übrige Rückstellungen	35′705	73′875′680 99′852′950	432′445	58'007'326 94'370'022
		JJ 032 330		J4 J/U UZZ
Betriebsergebnis Jahresgewinn		5′040′491		5′883′653
		5′040′491		5′883′653
Total Passiven		104'893'441		100′253′675

Universitätsklinik Balgrist Betriebsrechnung 2015 in CHF

	2015	2014	Veränderung
Tages- und Fallpauschalen	95′256′549	102′932′129	-7'675'580
Ärztliche Leistungen	14′129′531	12′271′613	1′857′918
Medizinische Nebenleistungen	13′506′558	12′193′345	1′313′213
Bildgebende Diagnostik	10′033′617	10'079'940	-46′323
Spezialuntersuchungen	8'472'689	7′781′700	690′989
Erlösminderungen	-266′115	-162′371	-103′744
Ertrag aus Spitalleistungen	141′132′829	145'096'356	-3′963′527
Betriebsbeitrag Universität & Gesundheitsdirektion Zürich	7′776′397	5'455'784	2'320'613
Übriger Betriebsertrag	5'479'230	6'343'663	-864′433
Betriebsertrag	154′388′456	156′895′803	-2′507′347
Personalaufwand	84'601'553	82′161′066	2'440'487
Arzthonorare	6′075′320	6′152′854	-77′534
Medizinischer Bedarf	23'017'480	23'097'041	-79′561
Lebensmittel	1′956′795	1′909′273	47′522
Haushaltaufwand	1′593′462	1′815′131	-221′669
Unterhalt und Reparaturen	3′150′317	2'832'977	317′340
Energie und Wasser	1′393′811	1′431′070	-37′259
Verwaltungsaufwand	6′610′839	6′342′143	268'696
Übriger Sachaufwand	3′091′878	1'829'804	1′262′074
Anlagennutzung	17′953′032	17′450′428	502′604
Betriebsaufwand	149′444′487	145′021′787	4'422'700
Betriebsergebnis	4′943′969	11′874′016	-6′930′047
Zinsertrag	9′095	8′952	143
Zinsaufwand	-10′829	-9'610	-1′219
Finanzergebnis	-1′734	-658	-1′076
Ordentliches Ergebnis	4′942′235	11′873′358	-6′931′123
Ausserordentlicher Ertrag	1′098′256	2′248′131	-1′149′875
Ausserordentlicher Aufwand	-1′000′000	-8′237′836	7′237′836
Ausserordentliches Ergebnis	98′256	-5′989′705	6′087′961
Jahresergebnis	5′040′491	5′883′653	-843′162

Universitätsklinik Balgrist

Mittelflussrechnung 2015 in CHF

	2015	2014	Veränderung
Jahresergebnis	5′040′491	5′883′653	-843′162
Abschreibungen auf Mobilien und Informatik	4′324′078	4′109′703	214′375
Veränderung Rückstellungen	15′868′354	18'095'663	-2′227′309
Veränderung Forderungen	2′777′910	7′027′052	-4′249′142
Veränderung Vorräte	127′765	-216′733	344'498
Veränderung Aktive Rechnungsabgrenzungen	-53′278	191′399	-244′677
Veränderung Kurzfristige Verbindlichkeiten	-10′476′031	4'344'329	-14'820'360
Veränderung Passive Rechnungsabgrenzungen	1′225′645	-320′906	1′546′551
Mittelfluss aus Betriebstätigkeit	18'834'934	39′114′160	-20'279'226
Investitionen in Finanzanlagen	1′461	730	731
Investitionen in Mobilien	-6'263'246	-6'600'029	336′783
Investitionsbeiträge öffentliche Hand und Dritte	0	0	0
Investitionsbeiträge aus Fonds	0	12′508	-12′508
Rückzahlung Investitionsbeiträge	0	0	0
Mittelfluss aus Investitionstätigkeit	-6′261′785	-6′586′791	325′006
Veränderung Darlehen Schweizerischer Verein Balgrist	-18′355′464	-5′304′346	-13′051′118
Mittelfluss aus Finanzierungstätigkeit	-18′355′464	-5′304′346	-13′051′118
Mitternuss aus Finanzierungstatigkeit	-16 333 404	-3 304 340	-13 031 118
Veränderung flüssige Mittel	-5′782′315	27′223′023	-33′005′338
Anfangsbestand der flüssigen Mittel	53′971′812	26′748′789	27′223′023
Endbestand der flüssigen Mittel	48′189′497	53′971′812	-5′782′315
Veränderung flüssige Mittel	-5′782′315	27′223′023	-33′005′338
			



Schweizerischer Verein Balgrist

Bilanz per 31. Dezember 2015 inkl. Universitätsklinik in CHF

AKTIVEN	2015	2014	Veränderung
Umlaufvermögen			
Flüssige Mittel	53′622′259	80′758′594	-27′136′335
Wertschriften	4′996′206	11′180′000	-6′183′794
Forderungen aus Lieferung und Leistungen	21′470′760	24′165′790	-2'695'030
übrige kurzfristige Forderungen	1′089′578	1′090′056	-478
Vorräte	1′721′267	1′849′032	-127′765
Aktive Rechnungsabgrenzung	231′930	165′585	66′345
	83′132′000	119′209′057	-36′077′057
Anlagevermögen			
Finanzanlagen	11′297′301	6′298′762	4′998′539
Beteiligungen	2′547′500	2′530′000	17′500
Klinik-Immobilien	44′340′688	22′139′354	22′201′334
Übrige Immobilien	164′917	89′140	75′777
Mobilien, Informatik, Installationen	21′286′389	19′347′220	1′939′169
	79'636'795	50′404′476	29′232′319
Total Aktiven	162′768′795	169′613′533	-6'844'738
PASSIVEN			
Fremdkapital			
Kurzfristiges Fremdkapital	F/C7C/724	0/215/756	2/520/025
- Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	5′676′731	9′215′756	-3′539′025
- übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	5′520′775	16′699′699	-11′178′924
- Passive Rechnungsabgrenzung	10′691′891	9′533′086	1′158′805
Langfristiges Fremdkapital	•	10/40 4/760	10/40 4/760
- Kantonsdarlehen (verzinslich)	0	19'404'760	-19'404'760
- Rückstellungen	75′803′876	59′935′522	15′868′354
	97′693′273	114′788′823	-17′095′550
Fondskapital (zweckgebunden)			
Patientenfonds	2′461′247	2′600′796	-139′549
Immobilienfonds	5′709′944	5′780′033	-70′089
Fonds ParaCare	0	40′949	-40′949
Kaderfonds	512′695	308′976	203′719
	8′683′886	8′730′754	-46′868
Organisationskapital			
Erarbeitetes freies Kapital	8'325'882	8'035'079	290'803
Freie Fonds			
– Baufonds Klinik	42′001′282	32'068'074	9'933'208
– Risiko-Fonds	5′700′000	5′700′000	0
Jahresergebnis	364′472	290'803	73′669
	56′391′636	46′093′956	10′297′680
Total Passiven	162′768′795	169′613′533	-6′844′738

Schweizerischer Verein Balgrist

Erfolgsrechnung 2015 inkl. Universitätsklinik in CHF

Spenden, Erbschaften und Legate 38'740 2'036'200 -1'997'46' Erlös aus Liegenschaften 8'405'918 7'129'861 1'276'05' Andere betriebliche Erträge 0 594 -55 Jahresergebnis Uniklinik 5'040'491 5'883'653 -843'16' Kosten 13'489'699 15'056'458 -1'566'75' Kosten -980'910 -814'635 -166'27 Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52' Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist-Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Midmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'00'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'75 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'825'33 Ausserordentliches Ergebnis -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Ei		2015	2014	Veränderung
Spenden, Erbschaften und Legate 38'740 2'036'200 -1'997'46' Erlös aus Liegenschaften 8'405'918 7'129'861 1'26'60' Andere betriebliche Erträge 0 5'94 -5'05' Jahresergebnis Uniklinik 5'040'491 5'883'653 -843'16' Kosten 13'489'699 15'056'458 -1'566'75' Kosten -980'910 -814'635 -166'27' Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52' Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00' Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -300'000 150'00' Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'08 2'07' Finanzergebnis -166'27 -674'732 36'5' Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'88'73' Ausserordentliches Ergebnis -438'97'16 994'386 1'82'5'3' Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 0 <	Erlös			
Erlös aus Liegenschaften 8'405'918 7'129'861 1'276'02' Andere betriebliche Erträge 0 594 -55 Jahresergebnis Uniklinik 5'040'491 5'883'653 -843'16 Kosten 13'489'699 15'056'458 -1'66'75' Kosten 1 -980'910 -814'635 -166'27 Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52' Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -300'000 2000'00 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'7 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'7 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'7 Finanzeufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis -648'175 -674'732 36'55 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Erträg	Beiträge der Vereinsmitglieder	4′550	6′150	-1′600
Andere betriebliche Erträge 0 594 -595 Jahresergebnis Uniklinik 5'040'491 5'883'653 -843'16 Bahresergebnis Uniklinik 5'040'491 5'883'653 -843'16 Kosten 13'489'699 15'056'458 -1'566'72 Liegenschaftenaufwand -980'910 -814'635 -166'22 Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52 Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'00 20'00'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70'00 Andere betriebliche Aufwendungen -3'523'135 -5'450'041 1'96'90'00 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'75' Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'75' Ausserordentliches Ergebnis -6'47'32 36'55' Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis -1 -1479'4 -147'4'5' Auswerordentlicher Ert	Spenden, Erbschaften und Legate	38′740	2′036′200	-1′997′460
Jahresergebnis Uniklinik	Erlös aus Liegenschaften	8'405'918	7′129′861	1′276′057
Name	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	0	594	-594
Kosten Liegenschaftenaufwand -980'910 -814'635 -166'27 Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52 Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -2000'000 2'000'00 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Finanzergebnis Timazertrag 1'669'118 1'788'77 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'825'33 Ausserordentliches Ergebnis 4 994'386 1'825'33 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis 4 1'47'74 -14'79 Aufwendungen für: - -14'794 -14'79 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20'	Jahresergebnis Uniklinik	5′040′491		-843′162
Liegenschaftenaufwand -980'910 -814'635 -166'22 Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52 Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -300'000 200'00 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Finanzergebnis -3'523'135 -5'450'041 1'926'90' Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'75' Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55' Ausserordentliches Ergebnis -638'175 -674'732 36'55' Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis Aufwendungen für: - Unterstützung an Patienten -139'549 -14'794 -124'75' - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71' - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86' - Immobilien		13′489′699	15′056′458	-1′566′759
Abschreibungen auf Liegenschaften -1'605'434 -1'566'912 -38'52 Verwaltungsaufwand Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -300'000 150'00 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Finanzergebnis -5'450'041 1'926'90 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'75 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis -2'819'716 994'386 1'825'33 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis -4				
Verwaltungsaufwand -679'418 -640'416 -39'00 Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -300'000 150'00 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Andere betriebliche Aufwendungen -3'523'135 -5'450'041 1'926'90 Finanzergebnis -3'523'135 -5'450'041 1'926'90 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'72 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis -8 -40'756 -49'747 34'75 Aufwendungen für: - - -14'794 -124'79 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'75 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86	•	-980′910	-814′635	-166′275
Widmung an Balgrist-Stiftung -150'000 -300'000 150'000 Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 -3'523'135 -5'450'041 1'926'90 Finanzergebnis -3'457'891 1'669'118 1'788'77 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis -0 0 0 Aufwendungen für: -0 -0 0 - Unterstützung an Patienten -139'549 -14'794 -124'75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86 - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92 - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746		-1′605′434		-38′522
Widmung an Balgrist Campus AG 0 -2'000'000 2'000'00 Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70'00'00 Finanzergebnis Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'77 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55'35' Ausserordentliches Ergebnis -638'175 994'386 1'825'35' Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis		-679′418	-640′416	-39′002
Andere betriebliche Aufwendungen -107'373 -128'078 20'70 Finanzergebnis Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'73 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55'33 Ausserordentliches Ergebnis 2'819'716 994'386 1'825'33 Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis Valvendungen für: - - - Unterstützung an Patienten -139'549 -14'794 -124'75' - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71' - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20' - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86' - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86' - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'92' - 2'535'467 3'237'500 -702'03'		-150′000	-300′000	150′000
Finanzergebnis Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'77 Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'77 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis -0		0	-2'000'000	2′000′000
Finanzergebnis Finanzaufwand 3'457'891 1'669'118 1'788'73 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis Ausserordentlicher Ertrag 0 0 Fondsergebnis 0 0 0 Fondsergebnis Aufwendungen für: -139'549 -14'794 -124'75 Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86 Fondsentnahmen aus: -2'535'467 -3'237'500 702'03' Freien Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'92' - Freien Fonds 2'535'467 3'237'500 -702'03'	Andere betriebliche Aufwendungen		-128′078	20′705
Finanzertrag 3'457'891 1'669'118 1'788'77 Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55 Ausserordentliches Ergebnis Ausserordentlicher Ertrag 0 0 Fondsergebnis 0 0 0 Fondsergebnis 0 0 0 Fondsergebnis 0 0 0 Full wendungen für: 0 -14'794 -124'75 Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20' Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86' Fondsentnahmen aus: -2'535'467 -3'237'500 702'03' Freien Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95' - Freien Fonds 2'535'467 3'237'500 -702'03'		-3′523′135	-5′450′041	1′926′906
Finanzaufwand -638'175 -674'732 36'55'33' Ausserordentliches Ergebnis Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis Valfwendungen für: Valfwen	_			
2'819'716 994'386 1'825'33 Ausserordentliches Ergebnis Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis Aufwendungen für: - 139'549 -14'794 -124'75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20' - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86' - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95' - 2'535'467 3'237'500 -702'03'	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	3′457′891	1′669′118	1′788′773
Ausserordentliches Ergebnis Ausserordentlicher Ertrag 0 0 0 Fondsergebnis Aufwendungen für: - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Finanzaufwand		-674′732	36′557
Ausserordentlicher Ertrag 0 0 Fondsergebnis Aufwendungen für: - Unterstützung an Patienten -139'549 -14'794 -124'75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86' - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95' 2'535'467 3'237'500 -702'03'		2′819′716	994′386	1′825′330
Fondsergebnis Aufwendungen für: - Unterstützung an Patienten -139'549 -14'794 -124'75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86 Fondsentnahmen aus: -2'535'467 -3'237'500 702'03' - Freien Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95' 2'535'467 3'237'500 -702'03'				
Fondsergebnis Aufwendungen für: -139'549 -14'794 -124'75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462'756 -497'474 34'71 - Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86 Fondsentnahmen aus: -2'535'467 -3'237'500 702'03' - Freien Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95' 2'535'467 3'237'500 -702'03'	Ausserordentlicher Ertrag			0
Aufwendungen für: - 139′549 -14′794 -124′75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462′756 -497′474 34′71 - Kaderfonds -296′281 -319′486 23′20 - Immobilien -1′636′881 -2′405′746 768′86 - Zy535′467 -3′237′500 702′03 Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968′675 831′754 136′92 - Freien Fonds 1′566′792 2′405′746 -838′95 2′535′467 3′237′500 -702′03		0	0	0
- Unterstützung an Patienten -139′549 -14′794 -124′75 - Beiträge an die medizinische Forschung -462′756 -497′474 34′71 - Kaderfonds -296′281 -319′486 23′20 - Immobilien -1′636′881 -2′405′746 768′86 - Zy535′467 -3′237′500 702′03 Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968′675 831′754 136′92 - Freien Fonds 1′566′792 2′405′746 -838′95 2′535′467 3′237′500 -702′03	_			
- Beiträge an die medizinische Forschung -462′756 -497′474 34′71 - Kaderfonds -296′281 -319′486 23′20 - Immobilien -1′636′881 -2′405′746 768′86 - 2′535′467 -3′237′500 702′03 Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968′675 831′754 136′92 - Freien Fonds 1′566′792 2′405′746 -838′95 2′535′467 3′237′500 -702′03	e			
- Kaderfonds -296'281 -319'486 23'20 - Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86 -2'535'467 -3'237'500 702'03 Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92 - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95 - Z'535'467 3'237'500 -702'03	<u> </u>			-124′755
- Immobilien -1'636'881 -2'405'746 768'86 - 2'535'467 -3'237'500 702'03 Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92 - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95 2'535'467 3'237'500 -702'03	e e			34′718
Fondsentnahmen aus: -2'535'467 -3'237'500 702'03' Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92' - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95' 2'535'467 3'237'500 -702'03'				23′205
Fondsentnahmen aus: - Zweckgebundenen Fonds 968′675 831′754 136′92 - Freien Fonds 1′566′792 2′405′746 -838′95 2′535′467 3′237′500 -702′03	- Immobilien	-1′636′881		768′865
- Zweckgebundenen Fonds 968'675 831'754 136'92 - Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95 2'535'467 3'237'500 -702'03		-2′535′467	-3′237′500	702′033
- Freien Fonds 1'566'792 2'405'746 -838'95 2'535'467 3'237'500 -702'03				
2′535′467 3′237′500 -702′03	· ·			136′921
	- Freien Fonds			-838′954
Fondsergebnis vor Zuweisungen 0 0		2′535′467		-702′033
	Fondsergebnis vor Zuweisungen	0	0	0
Zuweisungen an:	Zuweisungen an:			
- Zweckgebundene Fonds -921'808 -500'000 -421'80	- Zweckgebundene Fonds	-921′808	-500′000	-421′808
- Freie Fonds -11′500′000 -9′810′000 -1′690′00	- Freie Fonds	-11′500′000	-9'810'000	-1'690'000
Einlagen in Fonds -12'421'808 -10'310'000 -2'111'80	Einlagen in Fonds	-12′421′808	-10′310′000	-2′111′808
Jahresergebnis 364'472 290'803 73'66	Jahresergebnis	364′472	290′803	73′669



Bericht der Revisionsstelle an die Vereinsversammlung des Schweizerischen Vereins Balgrist Zürich

Bericht der Revisionsstelle zur Jahresrechnung

Als Revisionsstelle haben wir die beiliegende Jahresrechnung des Schweizerischen Vereins Balgrist bestehend aus Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang für das am 31. Dezember 2015 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Verantwortung des Vorstandes

Der Vorstand ist für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten verantwortlich. Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung eines internen Kontrollsystems mit Bezug auf die Aufstellung einer Jahresrechnung, die frei von wesentlichen falschen Angaben als Folge von Verstössen oder Irrtümern ist. Darüber hinaus ist der Vorstand für die Auswahl und die Anwendung sachgemässer Rechnungslegungsmethoden sowie die Vornahme angemessener Schätzungen verantwortlich.

Verantwortung der Revisionsstelle

Unsere Verantwortung ist es, aufgrund unserer Prüfung ein Prüfungsurteil über die Jahresrechnung abzugeben. Wir haben unsere Prüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Prüfungsstandards vorgenommen. Nach diesen Standards haben wir die Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass wir hinreichende Sicherheit gewinnen, ob die Jahresrechnung frei von wesentlichen falschen Angaben ist.

Eine Prüfung beinhaltet die Durchführung von Prüfungshandlungen zur Erlangung von Prüfungsnachweisen für die in der Jahresrechnung enthaltenen Wertansätze und sonstigen Angaben. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemässen Ermessen des Prüfers. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstössen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt der Prüfer das interne Kontrollsystem, soweit es für die Aufstellung der Jahresrechnung von Bedeutung ist, um die den Umständen entsprechenden Prüfungshandlungen festzulegen, nicht aber um ein Prüfungsurteil über die Wirksamkeit des internen Kontrollsystems abzugeben. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden, der Plausibilität der vorgenommenen Schätzungen sowie eine Würdigung der Gesamtdarstellung der Jahresrechnung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.

Prüfungsurteil

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2015 abgeschlossene Geschäftsjahr dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.

PricewaterhouseCoopers AG, Birchstrasse 160, Postfach, 8050 Zürich Telefon: +41 58 792 44 00, Telefax: +41 58 792 44 10, www.pwc.ch

PricewaterhouseCoopers AG ist Mitglied eines globalen Netzwerks von rechtlich selbständigen und voneinander unabhängigen Gesellschaften.



Berichterstattung aufgrund weiterer gesetzlicher Vorschriften

Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen an die Zulassung gemäss Revisionsaufsichtsgesetz (RAG) und die Unabhängigkeit (Art. 69b Abs. 3 ZGB in Verbindung mit Art. 728 OR) erfüllen und keine mit unserer Unabhängigkeit nicht vereinbaren Sachverhalte vorliegen.

In Übereinstimmung mit Art. 69b Abs. 3 ZGB in Verbindung mit Art. 728a Abs. 1 Ziff. 3 OR und dem Schweizer Prüfungsstandard 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Vorstandes ausgestaltetes internes Kontrollsystem für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

PricewaterhouseCoopers AG

Gerhard Siegrist

Revisionsexperte Leitender Revisor

Zürich, 6. April 2016

Beilage:

 Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang sowie die Uniklinikrechnung, beinhaltend Bilanz und Betriebsrechnung)

Anhang zur Jahresrechnung

Bewertungsgrundsätze für die Jahresrechnung

Die vorliegende Jahresrechnung wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen über die kaufmännische Buchführung des Schweizerischen Obligationenrechts erstellt. Die Bilanz und Erfolgsrechnung wurden gemäss dem neuen Rechnungslegungsgesetz angepasst. Um die Vergleichbarkeit zu gewährleisten, wurden auch die Vorjahreszahlen an die neuen Gliederungsvorschriften angeglichen. Die wesentlichen Positionen werden wie folgt bilanziert.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen

Die Forderungen aus Lieferungen und Leistungen sowie die übrigen kurzfristigen Forderungen werden zu Nominalwerten bilanziert. Auf diese Werte werden individuelle Einzelwertberichtigungen vorgenommen, wobei der Restbestand aufgrund der Fälligkeitsstruktur wertberichtigt wird.

Vorräte

Die Vorräte werden als Anschaffungskosten erfasst. Eigenleistungen werden nicht aktiviert. Für Wertminderungsrisiken (Inkuranz, Verfall etc.) werden pauschal Wertberichtigungen von 33,33% vorgenommen.

Umsatzerfassung

Der Umsatz beinhaltet sämtliche Erlöse aus ambulanten und stationären Behandlungen der Universitätsklinik Balgrist sowie aus Mieteinnahmen von Liegenschaften des Vereins.

Anlagevermögen

Die Sachanlagen werden zu Anschaffungskosten abzüglich der notwendigen Abschreibungen bilanziert.

Zur Berechnung der Abschreibungsbeträge werden analog dem Vorjahr folgende Nutzungsdauern und Abschreibungsmethoden angewandt:

Sachanlagen	Nutzungsdauer	Methode
Liegenschaften	33 Jahre	Sofortabschreibung (Fonds)
Installationen	20 Jahre	5% linear
Mobiliar und Einrichtungen	10 Jahre	10% linear
Mobile Sachanlagen	5 Jahre	20% linear
Medizintechnische Anlagen	8 Jahre	12,5% linear
Informatik (Hard- und Software)	4 Jahre	25% linear

Angaben, Aufschlüsselungen und Erläuterungen zur Jahresrechnung

Die Anzahl Vollzeitstellen der Universitätsklinik Balgrist liegt im Jahresdurchschnitt bei über 250 Mitarbeitenden.

Vorräte	2015	2014
Heilmittel & Chemikalien	238′514	224′471
Implantate, Verbands- & Nähmaterial	1′731′883	2′012′078
Instrumente, Utensilien	319'661	310′995
Haushaltswaren	100′003	68′582
Ergotherapiematerial	62'039	56'804
Heizöl	129′803	100'619
Wertberichtigungen	-860′636	-924′517
Total Vorräte	1′721′267	1′849′032

Beteiligungen		2015		2014
Gesellschaft, Sitz	Kapital	Stimmen	Kapital	Stimmen
Balgrist Tec AG, Zürich	2′000	100%	2′000	100%
Balgrist Card AG, Zürich	100	100%	100	100%
Fuss-Orthopädie Feldmann AG, Zürich	100	100%	100	100%
Balgrist Campus AG, Zürich	1′000	40%	1′000	40%
GEBLOG MED AG, Horgen	100	30%	100	30%
ZuriMED Technologies AG, Zürich	100	17.5%	0	0%

Forderungen und Verbindlichkeiten

Die Forderungen und Verbindlichkeiten gegenüber nahestehenden Organen und Unternehmen, an de-

nen direkt oder indirekt eine Beteiligung besteht, präsentieren sich wie folgt:

2015	2014
42′398	12′073
11'000'000	5'000'000
297′301	298′792
11′339′699	5′310′865
2015	2014
429′975	238′575
2′750	0
32′361	41′606
	42'398 11'000'000 297'301 11'339'699 2015 429'975 2'750

Verbindlichkeit gegenüber Vorsorgeeinrichtungen Per 31.12.2015 bestand eine Verbindlichkeit gegenüber der Personalvorsorgeeinrichtung von CHF 237'378 (Vorjahr CHF 1'194'548).

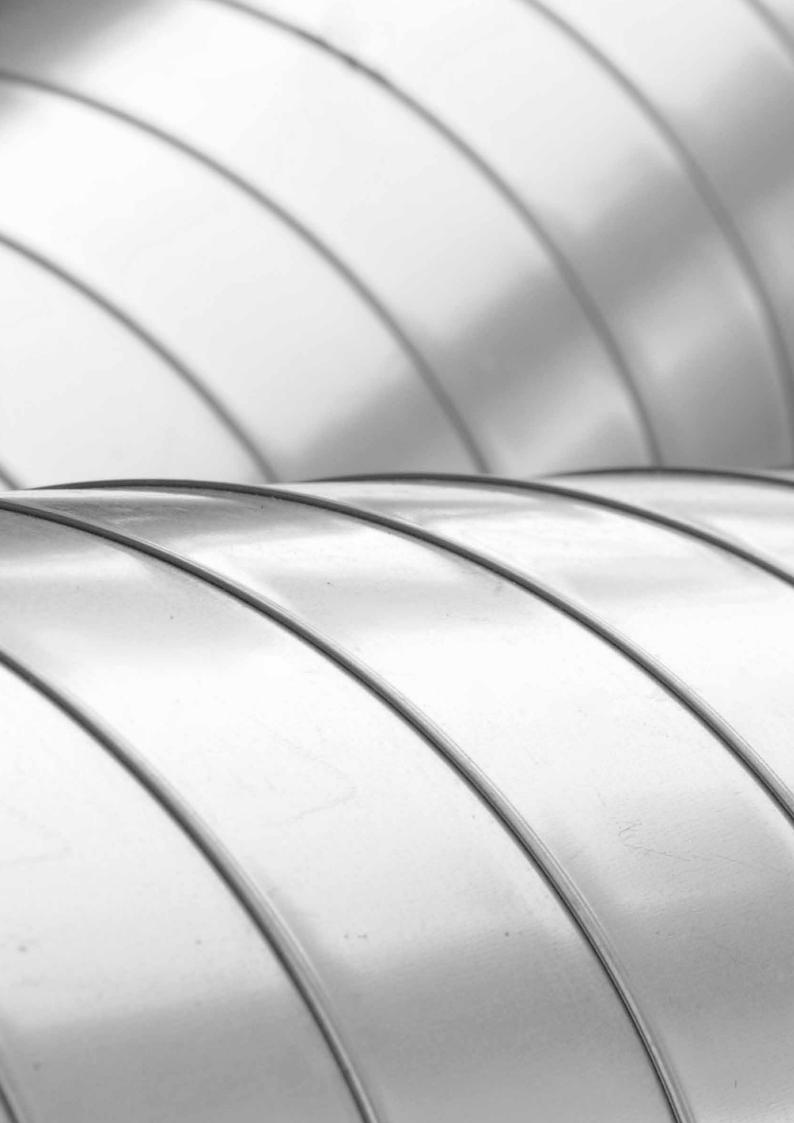
Sicherheiten zugunsten Dritter	2015	2014
Registerschuldbrief Stadt Zürich	5′203′350	5′203′350

Erläuterungen zu ausserordentlichen, einmaligen oder periodenfremden Positionen der Erfolgsrechnung

Der ausserordentlichen Ertrag CHF 1'098'256 ent-

stand aufgrund Tarifrückabwicklungen der Jahre 2012/2013 und der Auflösung von Rückstellung der BVK.

Honorar Revisionsstelle	2015	2014
Revisionsdienstleistungen	77′543	75′424
Andere Dienstleistungen	26′296	3′076





Publikationen 2015

Orthopädische Klinik

(inkl. Anästhesie, Chiropraktik, Radiologie und Rheumatologie)

Wissenschaftliche Arbeiten

Agten CA, Del Grande F, Fucentese SF, Blatter S, Pfirrmann CW and Sutter R; Unicompartmental knee arthroplasty MRI: impact of slice-encoding for metal artefact correction MRI on image quality, findings and therapy decision; Eur Radiol; 2015 Jul; 25(7):2184-93

Agten CA, Rosskopf AB, Gerber C and Pfirrmann CW; Quantification of early fatty infiltration of the rotator cuff muscles: comparison of multi-echo Dixon with single-voxel MR spectroscopy; Eur Radiol; 2015 Dec 17

Agten CA, Zubler V, Rosskopf AB, Weiss B and Pfirrmann CW; Enthesitis of lumbar spinal ligaments in clinically suspected spondyloarthritis: value of gadolinium-enhanced MR images in comparison to STIR; Skeletal Radiol; 2016 Feb; 45(2):187-95

Aguayo D, Mueller SM, Boutellier U, Auer M, Jung HH, Fluck M and Toigo M; One bout of vibration exercise with vascular occlusion activates satellite cells; Exp Physiol; 2016 Feb 1; 101(2):295-307

Aguirre J, Borgeat A, Buhler P, Mrdjen J, Hardmeier B and Bonvini JM; Intrathecal hyperbaric 2% prilocaine versus 0.4% plain ropivacaine for same-day arthroscopic knee surgery: a prospective randomized double-blind controlled study; Can J Anaesth; 2015 Oct; 62(10):1055-62

Antoniadis A, Zingg PO and Dora C; Late onset imminent femoral fatigue fracture associated with intraoperative cement extrusion as a rare cause of thigh pain after total hip replacement; Hip Int; 2015 Nov 25; 25(6):593-5

Bauer D, Schweizer A and Nagy L; Periprosthetic fracture of the ulna-a case report; J Wrist Surg; 2015 May; 4(2):134-8

Bayer T, Adler W, Schweizer A, Schoffl I, Uder M and Janka R; Evaluation of finger A3 pulley rupture in the crimp grip position-a magnetic resonance imaging cadaver study; Skeletal Radiol; 2015 Sep; 44(9):1279-85

Bensler S, Sutter R, Pfirrmann CW and Peterson CK; Long Term Outcomes from CT-guided Indirect Cervical Nerve Root Blocks and their relationship to the MRI findings-A prospective Study; Eur Radiol; 2015 Nov; 25(11):3405-13

Bianchi M, Peterson CK, Pfirrmann CW, Hodler J and Bolton J; Are the presence of MODIC changes on MRI scans related to «improvement» in low back pain patients treated with lumbar facet joint injections?; BMC Musculoskelet Disord; 2015; 16:234

Borgeat A; Single-Shot Interscalene Block: Light and Shadows; Anesth Analg; 2015 May; 120(5):995-6

Boro A, Arlt MJ, Lengnick H, Robl B, Husmann M, Bertz J, Born W and Fuchs B; Prognostic value and in vitro biological relevance of Neuropilin 1 and Neuropilin 2 in osteosarcoma; Am J Transl Res; 2015; 7(3):640-53

Dietrich M, Zingg PO, Egbring M, Kamath AF and Dora C; Prehospital medications in total hip arthroplasty: risk factors for poor outcomes; Hip Int; 2015 May-Jun; 25(3):215-20

Dietrich TJ, Jonczy M, Buck FM, Sutter R, Puskas GJ and Pfirrmann CW; Ultrasound of the coracoacromial ligament in asymptomatic volunteers and patients with shoulder impingement; Acta Radiol; 2015 Oct 26 Ehrmann C, Rosskopf AB, Pfirrmann CW and Sutter R; Beyond the alpha angle: Alternative measurements for quantifying cam-type deformities in femoroacetabular impingement; J Magn Reson Imaging; 2015 Oct; 42(4):1024-31

Frey W, Claussen M, Ewers S, Schnyder U, Schmied C and Milos G; Psychische Probleme und Erkrankungen im Leistungssport; Swiss Medical Forum; 2015; 15(45):1044-9

Fuchs B; Swiss National Sarcoma Advisory Board: Vorstellung des Schweizer Konsensus; Hämatologie & Onkologie 2015 Oct 15; 4(15):46-8

Fürnstahl P, Vlachopoulos L, Schweizer A, Fucentese SF and Koch PP; Complex Osteotomies of Tibial Plateau Malunions Using Computer-Assisted Planning and Patient-Specific Surgical Guides; J Orthop Trauma; 2015 Aug; 29(8):e270-6

Gerber C, Meyer DC, Fluck M, Benn MC, von Rechenberg B and Wieser K; Anabolic Steroids Reduce Muscle Degeneration Associated With Rotator Cuff Tendon Release in Sheep; Am J Sports Med; 2015 Oct; 43(10):2393-400

Goedecke N, Bollhalder M, Bernet R, Silvan U and Snedeker J; Easy and Accurate Mechanoprofiling on Micropost Arrays; J Vis Exp; 2015 (105)

Gruber P and Böni T; Ischias – Von der Säftelehre zur Pathomorphologie; Unfallchirurg; 2015 Dec; 118 Suppl 1:43-52

Gruber P and Böni T; Sciatica: From stretch rack to microdiscectomy; Unfallchirurg; 2015 Dec; 118 Suppl 1:53-65

Held U, Brunner F, Steurer J and Wertli MM; Bayesian meta-analysis of test accuracy in the absence of a perfect reference test applied to bone scintigraphy for the diagnosis of complex regional pain syndrome; Biom J; 2015 Nov; 57(6):1020-37 Hingsammer AM, Lazaros V, Dominik MC and Furnstahl P; Three-dimensional corrective osteotomies of mal-united clavicles-is the contralateral anatomy a reliable template for reconstruction?; Clin Anat; 2015 Oct; 28(7):865-71

Hirschmann A, Buck FM, Fucentese SF and Pfirrmann CW; Upright CT of the knee: the effect of weight-bearing on joint alignment; Eur Radiol; 2015 Nov; 25(11):3398-404

Hirschmann A, Buck FM, Herschel R, Pfirrmann CW and Fucentese SF; Upright weight-bearing CT of the knee during flexion: changes of the patellofemoral and tibiofemoral articulations between 0 degrees and 120 degrees; Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc; 2015 Nov 4

Hodel S, Seeli F and Fuchs B; [Demographic Analysis of Patients with Osteosarcoma, Chonddrosarcoma, Ewing's Sarcoma from one Sarcoma Center in Switzerland]; Praxis (Bern 1994); 2015 Jun 17; 104(13):673-80

Houweling TA, Braga AV, Hausheer T, Vogelsang M, Peterson C and Humphreys BK; First-contact care with a medical vs chiropractic provider after consultation with a swiss telemedicine provider: comparison of outcomes, patient satisfaction, and health care costs in spinal, hip, and shoulder pain patients; J Manipulative Physiol Ther; 2015 Sep; 38(7):477-83

Huber C, Swanenburg J, Leusch M and Tscholl PM; Beeinflusst die kurzzeitige Eissprayanwendung am Fuss die Dynamische Stabilisationsfähigkeit; Sportverletzung Sportschaden; 2015 Jun; 29(2):99-106

Husmann K, Arlt MJ, Jirkof P, Arras M, Born W and Fuchs B; Primary tumour growth in an orthotopic osteosarcoma mouse model is not influenced by analgesic treatment with buprenorphine and meloxicam; Lab Anim; 2015 Oct; 49(4):284-93

Husmann K, Ducommun P, Sabile AA, Pedersen EM, Born W and Fuchs B; Signal transduction and downregulation of C-MET in HGF stimulated low and highly metastatic human osteosarcoma cells; Biochem Biophys Res Commun; 2015 Sep 4; 464(4):1222-7

Kaiser D, Kamath AF, Zingg P and Dora C; Double mobility cup total hip arthroplasty in patients at high risk for dislocation: a single-center analysis; Arch Orthop Trauma Surg; 2015 Dec; 135(12):1755-62

Kerr J, Borbas P, Meyer DC, Gerber C, Buitrago Tellez C and Wieser K; Arthroscopic rotator cuff repair in the weight-bearing shoulder; J Shoulder Elbow Surg; 2015 Dec; 24(12):1894-9

Kumar RM, Arlt MJ, Kuzmanov A, Born W and Fuchs B; Sunitinib malate (SU-11248) reduces tumour burden and lung metastasis in an intratibial human xenograft osteosarcoma mouse model; Am J Cancer Res; 2015; 5(7):2156-68

Kumar RM and Fuchs B; Hedgehog signaling inhibitors as anti-cancer agents in osteosarcoma; Cancers (Basel); 2015; 7(2):784-94

Langenfeld A, Humphreys BK, de Bie RA and Swanenburg J; Effect of manual versus mechanically assisted manipulations of the thoracic spine in neck pain patients: study protocol of a randomized controlled trial; Trials; 2015; 16:233

Langenfeld A, Humphreys BK, Swanenburg J and Peterson CK; Prognostic factors for recurrences in neck pain patients up to 1 year after chiropractic care; J Manipulative Physiol Ther; 2015 Sep; 38(7):458-64

Lenz CG, Wieser K, Lajtai G and Meyer DC; Arthroscopic suture retrievers and shuttles: a biomechanical investigation of the force required for tendon penetration and defect size; BMC Musculoskelet Disord; 2015; 16:357

Lenz CG, Zingg PO, Kamath AF and Dora C; Femoroacetabular

impingement inducing non-union of a femoral neck fracture: a case report; Arch Orthop Trauma Surg; 2015 May; 135(5):601-5

Mauler F, Rahm S, Schweizer A and Nagy L; Bilateral symptomatic os epilunatum: a case report; J Wrist Surg; 2015 Feb; 4(1):68-70

Meier ML, Stampfli P, Vrana A, Humphreys BK, Seifritz E and Hotz-Boendermaker S; Fear avoidance beliefs in back pain-free subjects are reflected by amygdala-cingulate responses; Front Hum Neurosci; 2015; 9:424

Meyer DC, Zimmermann SM, Wieser K, Bensler S, Gerber C and Germann M; Lengthening of the subscapularis tendon as a sign of partial tearing in continuity; J Shoulder Elbow Surg; 2016 Jan; 25(1):31-7

Muff R, Rath P, Ram Kumar RM, Husmann K, Born W, Baudis M and Fuchs B; Genomic instability of osteosarcoma cell lines in culture: impact on the prediction of metastasis relevant genes; PLoS One; 2015; 10(5):e0125611

Mühlemann D and Mühlemann MB; Rückenschmerzen in der Schwangerschaft: Diagnose, Behandlungsoptionen, Outcomes; Praxis; 2015 May 20; 104(11):565-74

Müller D and Fuchs B; Whoops-Läsionen bei Weichteilsarkomen; Onkologie & Hämatologie; 2015; 13(8):26-9

Puskas GJ, Meyer DC, Lebschi JA and Gerber C; Unacceptable failure of hemiarthroplasty combined with biological glenoid resurfacing in the treatment of glenohumeral arthritis in the young; J Shoulder Elbow Surg; 2015 Dec; 24(12):1900-7

Robl B, Pauli C, Botter SM, Bode-Lesniewska B and Fuchs B; Prognostic value of tumor suppressors in osteosarcoma before and after neoadjuvant chemotherapy; BMC Cancer; 2015; 15:379

Rosskopf AB, Dietrich TJ, Hirschmann A, Buck FM, Sutter R and Pfirrmann CW; Quality manage-

ment in musculoskeletal imaging: form, content, and diagnosis of knee MRI reports and effectiveness of three different quality improvement measures; AJR Am J Roentgenol; 2015 May; 204(5):1069-74

Rosskopf AB, Ehrmann C, Buck FM, Gerber C, Fluck M and Pfirrmann CW; Quantitative Shear-Wave US Elastography of the Supraspinatus Muscle: Reliability of the Method and Relation to Tendon Integrity and Muscle Quality; Radiology; 2016 Feb; 278(2):465-74

Schmid SL, Buck FM, Böni T and Farshad M; Radiographic measurement error of the scoliotic curve angle depending on positioning of the patient and the side of scoliotic curve; Eur Spine J; 2016 Feb; 25(2):379-84

Schmid SL, Gerber C and Farshad M; Position of the physician's nametag – a randomized, blinded trial; PLoS One; 2015; 10(3):e0119042

Schreiber T, Allenspach P, Seifert B and Schweizer A; Connective tissue adaptations in the fingers of performance sport climbers; Eur J Sport Sci; 2015 Nov; 15(8):696-702

Senteler M, Weisse B, Rothenfluh DA and Snedeker JG; Intervertebral reaction force prediction using an enhanced assembly of OpenSim models; Comput Methods Biomech Biomed Engin; 2016 Apr; 19(5):538-48

Studer G, Brown M and Fuchs B; Radiotherapie bei Weichteilsarkomen des Erwachsenen: Präoperative und Dosis-Volumenkonformierende Anwendung; info@onkologie; 2015 April 21

Suter A, Dietrich TJ, Maier M, Dora C and Pfirrmann CW; MR findings associated with positive distraction of the hip joint achieved by axial traction; Skeletal Radiol; 2015 Jun; 44(6):787-95

Sutter R, Dietrich TJ, Zingg PO and Pfirrmann CW; Assessment of Femoral Antetorsion With MRI: Comparison of Oblique Measurements to Standard Transverse Measurements; AJR Am J Roentgenol; 2015 Jul; 205(1):130-5

Sutter R, Stoel BC, Buck FM, Andreisek G, Morelli JN, Hodler J, Li X and Pfirrmann CW; Internal Derangements of Joints-Past, Present, and Future; Invest Radiol; 2015 Sep; 50(9):601-14

Swanenburg J, Gruber C, Brunner F and Wirth B; Patients' and therapists' perception of change following physiotherapy in an orthopedic hospital's outpatient clinic; Physiother Theory Pract; 2015 May; 31(4):293-8

Swanenburg J, Mittaz Hager AG, Nevzati A and Klipstein A; Identifying fallers and nonfallers with the maximal base of support width (BSW): a one-year prospective study; J Aging Phys Act; 2015 Apr; 23(2):200-4

Tscholl PM, Zingg PO, Dora C, Frey E, Dierauer S and Ramseier LE; Arthroscopic osteochondroplasty in patients with mild slipped capital femoral epiphysis after in situ fixation; J Child Orthop; 2016 Feb; 10(1):25-30

Ulrich A, Min K and Curt A; High sensitivity of contact-heat evoked potentials in «snake-eye» appearance myelopathy; Clin Neurophysiol; 2015 Oct; 126(10):1994-2003

Ulrich NH, Kleinstück F, Woernle CM, Antoniadis A, Winklhofer S, Burgstaller JM, Farshad M, Oberle J, Porchet F, Min K and LumbSten Research C; Clinical outcome in lumbar decompression surgery for spinal canal stenosis in the aged population: a prospective Swiss multicenter cohort study; Spine (Phila Pa 1976); 2015 Mar 15; 40(6):415-22

Vallon F, Reymond A, Furnstahl P, Zingg PO, Kamath AF, Snedeker J and Dora C; Effect of angular deformities of the proximal femur on impingement-free hip range of motion in a three-dimensional rigid body model; Hip Int; 2015 Nov 25; 25(6):574-80 Viehöfer AF, Favre P, Bachmann E, Gerber C and Snedeker JG; A larger critical shoulder angle requires more rotator cuff activity to preserve joint stability; J Orthop Res; 2015 Nov 17

Viehöfer AF, Snedeker JG, Baumgartner D and Gerber C; Glenohumeral joint reaction forces increase with critical shoulder angles representative of osteoarthritis – a biomechanical analysis; J Orthop Res; 2015 Dec 5

Vlachopoulos L, Dünner C, Gass T, Graf M, Goksel O, Gerber C, Szekely G and Fürnstahl P; Computer algorithms for three-dimensional measurement of humeral anatomy: analysis of 140 paired humeri; J Shoulder Elbow Surg; 2016 Feb; 25(2):e38-48

Vlachopoulos L, Schweizer A, Graf M, Nagy L and Fürnstahl P; Three-dimensional postoperative accuracy of extra-articular forearm osteotomies using CT-scan based patient-specific surgical guides; BMC Musculoskelet Disord; 2015; 16:336

Vrana A, Hotz-Boendermaker S, Stämpfli P, Hanggi J, Seifritz E, Humphreys BK and Meier ML; Differential Neural Processing during Motor Imagery of Daily Activities in Chronic Low Back Pain Patients; PLoS One; 2015; 10(11):e0142391

Wanivenhaus F, Mauler F, Stelzer T, Tschopp A, Böni T and Berli MC; Revision Rate and Risk Factors After Lower Extremity Amputation in Diabetic or Dysvascular Patients; Orthopedics; 2016 Jan 1; 39(1):e149-54

Weber C, Enzler M, Wieser K and Swanenburg J; Validation of the pectoralis minor length test: A novel approach; Man Ther; 2015 Oct 9

Weiss BG, Bachmann LM, Pfirrmann CW, Kissling RO and Zubler V; Whole Body Magnetic Resonance Imaging Features in Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis in Conjunction with Clinical Variables to Whole Body MRI and Clinical Variables in Ankylosing

Spondylitis; J Rheumatol; 2016 Feb; 43(2):335-42

Wieser K; CORR Insights: Latissimus Dorsi and Teres Major
Transfer With Reverse Shoulder
Arthroplasty Restores Active
Motion and Reduces Pain for
Posterosuperior Cuff Dysfunction;
Clin Orthop Relat Res; 2015 Oct;
473(10):3218-20

Wirth B and Humphreys BK; Pain characteristics of adolescent spinal pain; BMC Pediatr; 2015; 15:42

Habilitationen

Bouaicha Samy; The influence of Scapular Morphology on Degenerative Rotator Cuff Tears; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Wieser Karl; Factors Associated with Rotator Cuff Repair Failure; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Dissertationen

Bühler Philipp; Schulteroperationen in der «Beach Chair Position»: Auswirkung der Anästhesietechnik auf die zerebrale regionale Sauerstoffsättigung, den zerebralen Blutfluss und das postoperative kognitive Outcome; Prof. A. Borgeat; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

De Boni Isabel Noëmi; Kontinuierlicher Poplitealblock bei komplexem regionalem Schmerzsyndrom Typ 1 am Fuss: Narrative Review and Case Report; Prof. A. Borgeat; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Kesselij Marija; Transcutaneous continuous carbon dioxide tension monitoring reduced incidence, degree and duration of hypercapnia during combined regional anaesthesia and monitored anaesthesia care in shoulder surgery patients; Prof. A. Borgeat; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Mrdjen Jelena; Gibt es neue Ansätze bei der Wahl der Lokalanästhetika für die ambulante Chirurgie? Vergleich von Ropivacain 0.4% isobar mit Prilocain 2% hyperbar bei ambulant durchgeführten Knie-

spiegelungen; Prof. A. Borgeat; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Suter Aline Carole; MR Fundings Associated With Postive Distraction of the Hip Joint Achieved by Axial Traction; Prof. Ch. Pfirrmann; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Van Ginkel Sander; The effect of exercise and ACE inhibition on angiotensin II; Prof. Dr. M. Flück; Manchester Metropolitan University; 2015

Masterarbeiten

Bachmann Simon; Near-infrared spectroscopy for shoulder surgery in the beach chair position: a review of the literature; Prof. A. Borgeat, Dr. J. Aguirre; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Bosshard Rebekka; Evaluation of the acute cardiorespiratory response and muscle power during AllegroTM soft robotic exercise; Prof. Dr. M. Flück; ETH Zürich, D-HEST; 2015

Frey Lukas; Development of Experimental Tools for the Calibration of Traction Force Microscopy
Substrates; Prof. J. Snedeker; ETH Zürich, D-MAVT; 2015

Gieger Jochen; Anatomische Unterschiede im Bereich des Schultergelenks zwischen Männern und Frauen an Hand von MRI-Bildern; Prof. B. Fuchs; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Götschi Tobias; Finite Element Modeling of a Trochleodysplastic Knee; Analysis of Stress Distribution in the Patellofemoral Joint; Prof. J. Snedeker; ETH Zürich, D-HEST: 2015

Hack Ruben; 3D reconstruction after resection prox radius; Prof. B. Fuchs; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Heilmann Laura Cornelia; Lumbar disc herniation patients undergoing imaging-guided nerve root injections: Comparison of 1 month outcomes between patients with and without Transitional Lumbosacral Vertebra (TLSV);

Prof. Ch. Pfirrmann; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Hodel Sandro; Database Bone Tumors; Prof. B. Fuchs; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Iseli Thomas; Subjective spine value and pain pattern of spinal disorders; PD Dr. M. Farshad; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Knecht Christina; Spinal Pain in Swiss Children and Adolescents; Prof. DC PhD K. Humphreys; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Kressig Michel; Do chronic neck pain patients improve after manipulation under anaesthesia? a pilot clinical outcome study; Prof. DC PhD K. Humphreys; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Märzendorfer Olivia; Cerebral oxygenation using near infrared spectroscopy in the beach chair position for shoulder surgery in regional anesthesia: impact on cerebral blood flow and neurobehavioral outcome; Prof. A. Borgeat; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Ofner Christian; The influence of systemic NSAID intake on fracture healing: a review of the literature; Prof. A. Borgeat, Dr. J. Aguirre; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015 Passini Fabian; Effects of age- and diabetes-induced glycation on collagen fascicle mechanics; Prof. J. Snedeker; ETH Zürich, D-ITET; 2015

Schneeberger Micha; Pulley Ruptures in Rock Climbers: Outcome of Con-servative Treatment with the Pulley-Protection Splint. PD Dr. A. Schweizer, Med. Fakultät Universität Zürich 2015

Soklic Marina; Translation and validation of the German version of the Bournemouth Questionnaire for Neck Pain; Prof. DC PhD K. Humphreys; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Steinebrunner Franziska; Lumbar spinal degeneration – different classification systems; PD Dr. M. Farshad; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015 Theus Carlos; MUTARS Prosthesis: Outcome; Prof. B. Fuchs; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Viecelli Claudio; Molecular determinants of rehabilitation after reconstruction of the anterior cruciate ligament; Prof. Dr. M. Flück; ETH Zürich, D-BIOL; 2015

Vollenweider Regina; Chronic Low Back Pain Patient Outcomes with Manipulation under Anesthesi; Prof. DC PhD K. Humphreys; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015 Weber Sabrina; The different techniques for an infraclavicular plexus block: A descriptive review; Prof. A. Borgeat, Dr. J. Aguirre; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Wechsler Cyrill; Complications in Orthopedic Surgery; PD Dr. M. Farshad; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015

Winkler Elin; Anterior scoliosis correction in Loetz Dietz Syndrom; PD Dr. M. Farshad; Universität Zürich, Med. Fakultät; 2015 Jaeger L, Marchal-Crespo L, Wolf P, Riener R, Kollias S and Michels L; Test-retest reliability of fMRI experiments during robot-assisted active and passive stepping; Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation; 2015; 12(1)

Jarrahi B, Mantini D, Balsters JH, Michels L, Kessler TM, Mehnert U and Kollias SS; Differential functional brain network connectivity during visceral interoception as revealed by independent component analysis of fMRI time-series; Human Brain Mapping; 2015; 36(11):4438-68

Jutzeler CR, Curt A and Kramer JLK; Effectiveness of High-Frequency Electrical Stimulation Following Sensitization With Capsaicin; The Journal of Pain; 2015; 16(7):595-605

Jutzeler CR, Freund P, Huber E, Curt A and Kramer JLK; Neuropathic Pain and Functional Reorganization in the Primary Sensorimotor Cortex After Spinal Cord Injury; The Journal of Pain; 2015; 16(12):1256-67

Kalsi-Ryan S, Beaton D, Ahn H, Askes H, Drew B, Curt A, Popovic MR, Wang J, Verrier MC and Fehlings MG; Responsiveness, Sensitivity, and Minimally Detectable Difference of the Graded and Redefined Assessment of Strength, Sensibility, and Prehension, Version 1.0; Journal of Neurotrauma; 2016: 33(3):307-14

Keller U, Schölch S, Albisser U, Rudhe C, Curt A, Riener R and Klamroth-Marganska V; Robot-Assisted Arm Assessments in Spinal Cord Injured Patients: A Consideration of Concept Study; PLOS ONE; 2015; 10(5):e0126948

Kessler TM; Chronic Pelvic Pain Syndrome: Light at the End of the Tunnel?; European Urology; 2016; 69(2):298-9

Killeen T, Jucker D, Went P, Muthurajah V, Woon K, Cesnulis E and Czaplinski A; Solitary tumour-like mass lesions of the central nervous system: Primary angiitis of the CNS and inflammatory pseudotumour; Clinical Neurology and Neurosurgery; 2015; 135:34-7

Knüpfer SC and Kessler TM; Sakrale Neuromodulation in der Urologie; coloproctology; 2015; 37(1):11-6

Kockro RA, Amaxopoulou C, Killeen T, Wagner W, Reisch R, Schwandt E, Gutenberg A, Giese A, Stofft E and Stadie AT; Stereoscopic neuroanatomy lectures using a three-dimensional virtual reality environment; Annals of Anatomy – Anatomischer Anzeiger; 2015; 201:91-8

Kozomara M, Bellucci CHS, Seifert B, Kessler TM and Mehnert U; Urodynamic investigations in patients with spinal cord injury: should the ice water test follow or precede the standard filling cystometry?; Spinal Cord; 2015; 53(11):800-2

Kramer JLK, Jutzeler CR, Haefeli J, Curt A and Freund P; Discrepancy between perceived pain and cortical processing: A voxel-based morphometry and contact heat evoked potential study; Clinical Neurophysiology; 2016; 127(1):762-8

Leh SE, Kälin AM, Schroeder C, Park MTM, Chakravarty MM, Freund P, Gietl AF, Riese F, Kollias S, Hock C and Michels L; Volumetric and Shape Analysis of the Thalamus and Striatum in Amnestic Mild Cognitive Impairment; Journal of Alzheimer's Disease; 2015: 49(1):237-49

Marchal-Crespo L, Bannwart M, Riener R and Vallery H; The Effect of Haptic Guidance on Learning a Hybrid Rhythmic-Discrete Motor Task; IEEE Trans. Haptics; 2015; 8(2):222-34

Nagle A, Riener R and Wolf P; High User Control in Game Design Elements Increases Compliance and In-game Performance in a Memory Training Game; Front Psychol; 2015; 6:1774

Novak D and Riener R; Predicting Targets of Human Reaching Motions With an Arm Rehabilitation Exoskeleton; Biomed Sci Instrum; 2015; 51:385-92

Zentrum für Paraplegie

Wissenschaftliche Arbeiten

Awai L, Bolliger M, Ferguson AR, Courtine G and Curt A; Influence of Spinal Cord Integrity on Gait Control in Human Spinal Cord Injury; Neurorehabilitation and Neural Repair; 2015

Awai L and Curt A; Comprehensive assessment of walking function after human spinal cord injury; Prog. Brain Res.; 2015; 218:1-14

Chamberlain JD, Deriaz O, Hund-Georgiadis M, Meier S, Scheel-Sailer A, Schubert M, Stucki G and Brinkhof MW; Epidemiology and contemporary risk profile of traumatic spinal cord injury in Switzerland; Inj Epidemiol; 2015; 2(1):28

Dietz V, Macauda G, Schrafl-Altermatt M, Wirz M, Kloter E and Michels L; Neural coupling of cooperative hand movements: a reflex and fMRI study; Cereb Cortex; 2015; 25(4):948-58

Friedli L, Rosenzweig ES, Barraud Q, Schubert M, Dominici N, Awai L, Nielson JL, Musienko P, Nout-Lomas Y, Zhong H, Zdunowski S, Roy RR, Strand SC, van den Brand R, Havton LA, Beattie MS, Bresnahan JC, Bezard E, Bloch J, Edgerton VR, Ferguson AR, Curt A, Tuszynski MH and Courtine G; Pronounced species divergence in corticospinal tract reorganization and functional recovery after lateralized

spinal cord injury favors primates; Science Translational Medicine; 2015; 7(302):302ra134

Grabher P, Callaghan MF, Ashburner J, Weiskopf N, Thompson AJ, Curt A and Freund P; Tracking sensory system atrophy and outcome prediction in spinal cord injury; Annals of Neurology; 2015; 78:751-61

Gregorini F, Knüpfer SC, Liechti MD, Schubert M, Curt A, Kessler TM and Mehnert U; Sensory evoked potentials of the bladder and urethra in middle-aged women: the effect of age; BJU International; 2015; 115 Suppl. 6:18-25

Groen J, Pannek J, Castro Diaz D, Del Popolo G, Gross T, Hamid R, Karsenty G, Kessler TM, Schneider M, 't Hoen L and Blok B; Summary of European Association of Urology (EAU) Guidelines on Neuro-Urology; European Urology; 2016; 69(2):324-33

Huber E, Curt A and Freund P; Tracking trauma-induced structural and functional changes above the level of spinal cord injury; Current Opinion in Neurology; 2015; 28(4):365-72

Jaeger L, Marchal-Crespo L, Wolf P, Luft AR, Riener R, Michels L and Kollias S; On the Modulation of Brain Activation During Simulated Weight Bearing in Supine Gait-Like Stepping; Brain Topogr; 2015; 29(1):193-205 Pagel A, Arieta AH, Riener R and Vallery H; Effects of sensory augmentation on postural control and gait symmetry of transfemoral amputees: a case description; Med Biol Eng Comput; 2015:1-11

Panicker JN, Seth JH, Khan S, Gonzales G, Haslam C, Kessler TM and Fowler CJ; Open-label study evaluating outpatient urethral sphincter injections of onabotulinumtoxinA to treat women with urinary retention due to a primary disorder of sphincter relaxation (Fowler's syndrome); BJU International; 2015

Rauter G, Sigrist R, Riener R and Wolf P; Learning of Temporal and Spatial Movement Aspects: A Comparison of Four Types of Haptic Control and Concurrent Visual Feedback; IEEE Trans. Haptics; 2015; 8(4):421-33

Rosner J, Pfau D, Jutzeler C, Curt A, Treede RD and Greffrath W; P31. Using cold evoked potentials (CEPs) to assess spinothalamic function in healthy volunteers and patients with spinal cord injuries: A pilot study; Clinical Neurophysiology; 2015; 126(8):e112

Sammer U, Walter M, Knüpfer SC, Mehnert U, Bode-Lesniewska B and Kessler TM; Do We Need Surveillance Urethro-Cystoscopy in Patients with Neurogenic Lower Urinary Tract Dysfunction?; PLOS ONE; 2015; 10(10):e0140970

Sarabadani Tafreshi A, Klamroth-Marganska V, Nussbaumer S and Riener R; Real-Time Closed-Loop Control of Human Heart Rate and Blood Pressure; IEEE Transactions on Biomedical Engineering; 2015; 62(5):1434-42

Schmit C, Davranche K, Easthope CS, Colson SS, Brisswalter J and Radel R; Pushing to the limits: The dynamics of cognitive control during exhausting exercise; Neuropsychologia; 2015; 68:71-81

Schneider MP, Hughes FM, Engmann AK, Purves JT, Kasper H, Tedaldi M, Spruill LS, Gullo M, Schwab ME and Kessler TM; A novel urodynamic model for lower urinary tract assessment in awake rats; BJU International; 2015; 115:8-15

Schoenrath F, Markendorf S, Brauchlin AE, Seifert B, Wilhelm MJ, Czerny M, Riener R, Falk V and Schmied CM; Robot-Assisted Training Early After Cardiac Surgery; J Card Surg; 2015; 30(7):574-80

Schöps T-F, Schneider MP, Steffen F, Ineichen BV, Mehnert U and Kessler TM; Neurogenic lower urinary tract dysfunction (NLUTD) in patients with spinal cord injury: long-term urodynamic findings; BJU International; 2015: 115:33-8

Schrafl-Altermatt M and Dietz V; Cooperative hand movements in post-stroke subjects: Neuralreorganization; Clinical Neurophysiology; 2016; 127(1):748-54

Sigrist R, Rauter G, Marchal-Crespo L, Riener R and Wolf P; Sonification and haptic feedback in addition to visual feedback enhances complex motor task learning; Exp Brain Res; 2014; 233(3):909-25

Tanadini LG, Hothorn T, Jones LAT, Lammertse DP, Abel R, Maier D, Rupp R, Weidner N, Curt A and Steeves JD; Toward Inclusive Trial Protocols in Heterogeneous Neurological Disorders: Prediction-Based Stratification of Participants With Incomplete Cervical Spinal Cord Injury; Neurorehabilitation and Neural Repair; 2015; 29(9):867-77

Ulrich A, Min K and Curt A; High sensitivity of contact-heat evoked potentials in «snakeeye» appearance myelopathy; Clinical Neurophysiology; 2015; 126(10):1994-2003

van den Brand R, Mignardot J-B, von Zitzewitz J, Le Goff C, Fumeaux N, Wagner F, Capogrosso M, Martin Moraud E, Micera S, Schurch B, Curt A, Carda S, Bloch J and Courtine G; Neuroprosthetic technologies to augment the impact of neurorehabilitation after spinal cord injury; Annals of Physical and Rehabilitation Medicine; 2015; 58(4):232-7

Velstra IM, Bolliger M, Krebs J, Rietman JS and Curt A; Predictive Value of Upper Limb Muscles and Grasp Patterns on Functional Outcome in Cervical Spinal Cord Injury; Neurorehabilitation and Neural Repair; 2015

Velstra IM, Curt A, Frotzler A, Abel R, Kalsi-Ryan S, Rietman JS and Bolliger M; Changes in Strength, Sensation, and Prehension in Acute Cervical Spinal Cord Injury: European Multicenter Responsiveness Study of the GRASSP; Neurorehabilitation and Neural Repair; 2015; 29(8):755-66

Villiger M, Grabher P, Hepp-Reymond M-C, Kiper D, Curt A, Bolliger M, Hotz-Boendermaker S, Kollias S, Eng K and Freund P; Relationship between structural brainstem and brain plasticity and lower-limb training in spinal cord injury: a longitudinal pilot study; Frontiers in Human Neuroscience; 2015; 9:254

Walter M, Knüpfer SC, Leitner L, Mehnert U, Schubert M, Curt A and Kessler TM; Autonomic dysreflexia and repeatability of cardiovascular changes during same session repeat urodynamic investigation in women with spinal cord injury; World J Urol; 2015; 34(3):391-7

Reviews

Chen L, Staubli SEL, Schneider MP, Kessels AG, Ivic S, Bachmann LM and Kessler TM; Phosphodiesterase 5 Inhibitors for the Treatment of Erectile Dysfunction: A Trade-off Network Metaanalysis; European Urology; 2015; 68(4):674-80

Jutzeler CR, Curt A and Kramer JLK; Relationship between chronic pain and brain reorganization after deafferentation: A systematic review of functional MRI findings; Neurolmage: Clinical; 2015; 9:599-606

Lombardi G, Musco S, Kessler TM, Marzi VL, Lanciotti M and Del Popolo G; Management of sexual dysfunction due to central nervous system disorders: a systematic review; BJU International; 2015; 115:47-56

Panicker JN, Fowler CJ and Kessler TM; Lower urinary tract dysfunction in the neurological patient: clinical assessment and management; The Lancet Neurology; 2015; 14(7):720-32

Schneider MP, Gross T, Bachmann LM, Blok BFM, Castro-Diaz D, Del Popolo G, Groen J, Hamid R, Karsenty G, Pannek J, Hoen Lt and Kessler TM; Tibial Nerve Stimulation for Treating Neurogenic Lower Urinary Tract Dysfunction: A Systematic Review; European Urology; 2015; 68(5):859-67

Tucker MR, Olivier J, Pagel A, Bleuler H, Bouri M, Lambercy O, Millán JdR, Riener R, Vallery H and Gassert R; Control strategies for active lower extremity prosthetics and orthotics: a review; Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation; 2015; 12(1):1

Proceedings

Bartenbach V, Wyss D, Seuret D, Riener R; A lower limb exoskeleton research platform to investigate human-robot interaction; IEEE; 2015; 600-5

Jarrahi B, Mantini D, Mehnert U, Kollias S; Exploring influence of subliminal interoception on wholebrain functional network connectivity dynamics; IEEE; 2015; 670-4

Marchal-Crespo L, Wolf P, Gerig N, Rauter G, Jaeger L, Vallery H, Riener R; The role of skill level and motor task characteristics on the effectiveness of robotic training: first results; IEEE; 2015; 151-6

Riener R, Novak D (2015); Movement Onset Detection and Target Estimation for Robot-Aided Arm Training; at – Automatisierungstechnik; 2015; 63

Waeber A, Gerig N, Baur K, Vallery H, Lutz P, Riener R, Curt A, Bolliger M, Rauter G; Guidance in the nullspace reduces task difficulty in robot-assisted coordination training; IEEE; 2015; 642-7

Bücher und Buchkapitel

Cornforth DJ, Koenig A, Riener R, August K, Khandoker AH, Karmakar C, Palaniswami M, Jelinek HF; The Role of Serious Games in Robot Exoskeleton-Assisted Rehabilitation of Stroke Patients; In: Loh CS, Sheng Y, Ifenthaler D (editors); Serious Games Analytics; Cham: Springer International Publishing; 2015; 233–54

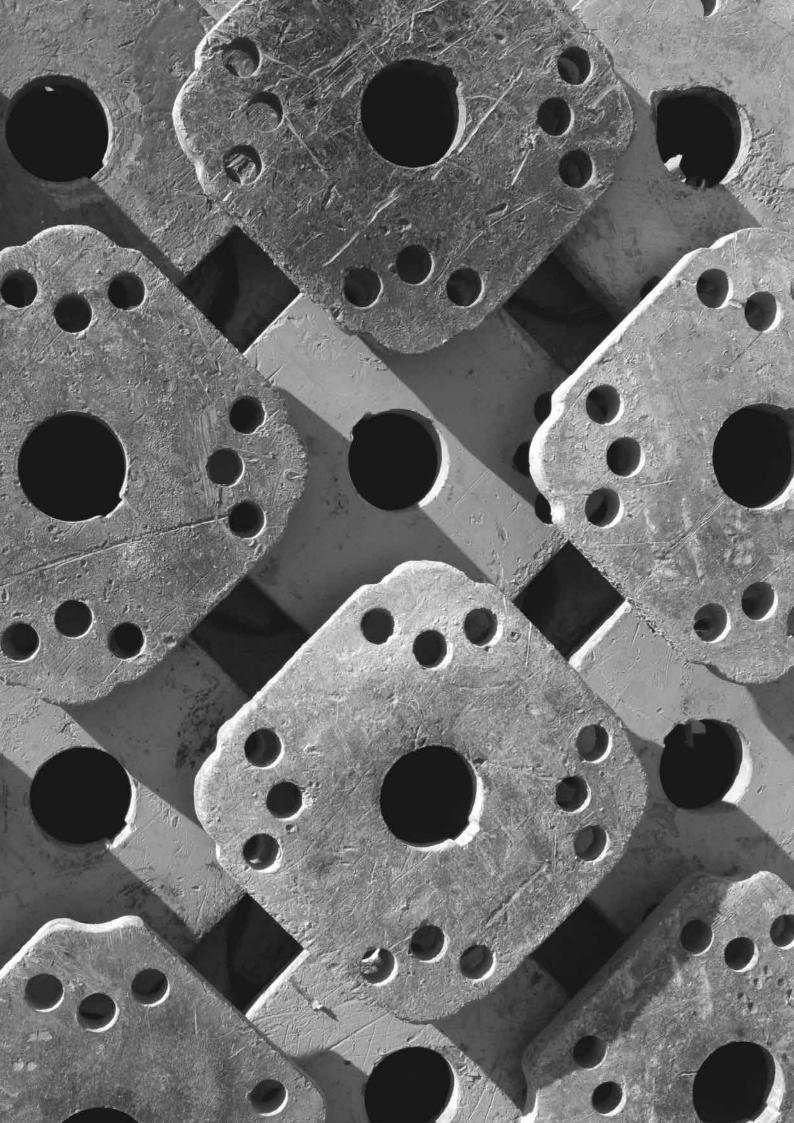
Mehnert U; Management of bladder, bowel, and sexual dysfunction: In: Dietz V, Ward N (editors); Oxford Textbook of Neurorehabilitation; Oxford, 1–2; 2015; 281-313 Riener R; Virtual reality in neurorehabilitation; In: Dietz V, Ward N (editors); Oxford Textbook of Neurorehabilitation; Oxford, 1–2; 2015

Schenker M, Curt A; Aktueller Stand der Forschung; In: Strubreither W; Neikes M; Stirnimann D; Eisenhuth J; Schulz B; Lude P (Hrsg.); Klinische Psychologie bei Querschnittlähmung; Wien: Springer; 2015

Strubreither W; Neikes M; Stirnimann D; Eisenhuth J; Schulz B; Lude P (Hrsg.); Klinische Psychologie bei Querschnittlähmung; Wien: Springer; 2015

> Die Fotos der Baustelle sind im Rahmen der Klinikerweiterung entstanden. Carol Urfer, Fotografin Bilddokumentation Universitätsklinik Balgrist





Universitätsklinik Balgrist

Forchstrasse 340 CH-8008 Zürich T + 41 44 386 11 11 F + 41 44 386 11 09 Info@balgrist.ch www.balgrist.ch