

Ziehm bietet mehr Sicherheit im OP



Editorial

Kundenumfrage: Gute Noten erneut bestätigt



Walter Ettlin Geschäftsführer

Im Rhythmus von vier Jahren führen wir eine Kundenumfrage durch. Im Juni dieses Jahres war es wieder soweit. Bei der Befragungsform nutzten wir die neuen Technologien. Anstatt eines Fragebogens wurde eine repräsentative Auswahl unserer Kundschaft online kontaktiert.

Die Befragten äusserten sich zu verschiedensten Aspekten, wie der Partnerschaft mit der Leuag, unserem Produkte-Angebot, den Dienstleistungen unserer Mitarbeitenden, der Betreuung/Schulung, der Kommunikation sowie den administrativen Abläufen.

Auf das Resultat waren wir natürlich sehr gespannt – vor allem auch weil es galt, das sehr gute Ergebnis unserer letzten Befragung zu bestätigen. Der Rücklauf von über 40% ergab eine für diese Befragungsform sehr erfreuliche Quote. Vor allem aber: In der Frage nach einem Gesamturteil, unter Berücksichtigung aller Aspekte, erhielten wir zu 97% die Note «sehr gut» oder «gut» – gar eine leichte Verbesserung gegenüber der letzten Befragung!

Dieses Resultat bedeutet für uns aber auch die Verpflichtung, in unseren Bemühungen nicht nachzulassen, damit Ihre Zufriedenheit mit unseren Leistungen auf diesem hohen Level erhalten bleibt. Die einzelnen, wenigen Kritikpunkte in der Befragung sind uns aber auch ein wichtiger Hinweis: Wir können und wollen uns auch noch verbessern.

Mit «wir» meine ich alle unsere motivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Obwohl sie der wichtigste Aktivposten einer Unternehmung sind, erscheinen sie in keiner Bilanz. Unsere Hauszeitschrift soll ihnen diesmal aber Platz einräumen. Lernen Sie unser Personal in einer etwas speziellen Form auf den Seiten 12 bis 15 kennen.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen beim Lesen.



Inhalt

RADIOLOGIE

- Vollautomatisches Röntgensystem Xsense Kleine Änderung mit grosser Wirkung
- 4 Mobiles Röntgengerät Sprint DR Ganz schön praktisch
- 5 EOS Ganzkörper-Scanner Erste Eindrücke in der Clinique de La Source

CHIRURGIEBILD-VERSTÄRKER

- 6/7 Ziehm Vision RFD 3D

 Die Revolution der 3D-Bildgebung im Operationssaal
- Ziehm Vision RFD
 Hybrid Edition
 Im Dienste der Gefässchirurgie
- Ziehm Vision Interventionelle Schmerztherapie

PATIENTENMONITORING

- Nihon Kohden Life Scope G3
 Tragbarer Vitalparameter
 Telemetrie-Sender
 Verbesserte Patienten Überwachung
- 11 iNIBP Schnelle und schonende NIBP-Messung

LEUAG INTERN

12–15 ■ Wir über uns

Sehen, hören, lesen – unsere Favoriten

Vollautomatisches Röntgensystem Xsense

Kleine Änderung mit grosser Wirkung

Das Xsense ist ein High-End Röntgensystem für alle Anwendungen. Es unterscheidet sich primär durch die feste Tischplatte von herkömmlichen Röntgenräumen.

Dabei bewegen sich die Röntgenröhre und die bewegliche Tischbucky vollautomatisch und immer gegenseitig ausgerichtet um den ruhig und sicher liegenden Patienten herum.

Diese an sich geringe Änderung verbessert überraschend viele Aspekte bei der Arbeit in der bewährten Raumkonstellation mit Deckenstativ, Wandstativ und Tisch.

- Patientenkomfort bei Tischaufnahmen
- Tiefer Tischzugang
- Horizontales Buckytracking beidseitig, sowohl für Tisch wie auch Notfallliege
- Geringer Raumbedarf
- Erweiterte Autopositionierungsmöglichkeiten
- Auto-Stitching für Wand und Tisch







Kinder reagieren besonders sensitiv auf die Bewegungen einer schwimmenden Tischplatte. Auch deshalb eignet sich das Xsense bestens für pädiatrische Anwendungen.



Horizontales Buckytracking von Kopf bis Fuss, beidseitig, ganz ohne Patientenbewegungen, mit Messkammern und Raster. Kabel, Schläuche, Apparaturen, Personen: alles ist sicherer ohne bewegten Tisch. Wie immer bei der Leuag basiert das Röntgengerät auf dem Goldstandard in der DR-Technik, den Flatpanel-Detektoren und der Bildverarbeitung von Canon CXDI.



Mobiles Röntgengerät Sprint DR Ganz schön praktisch

Der Sprint DR ist ein von Grund auf neu konzipiertes mobiles Röntgengerät mit klarem Fokus auf Mobilität, Einsatzbereitschaft und Optik.

SPRINT

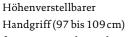
DelftDI

Es ist das kleinste und leichteste Gerät seiner Klasse und erlaubt auch in engen Arbeitsumgebungen leichten Zugang zum Patienten. Trotz der geringen Grösse müssen weder bei der Leistung (32 kW) noch beim Bewegungsbereich der Röhre Einschränkungen in Kauf genommen werden. Im Gegenteil.



- Freie Sicht beim Fahren
- Minimaler Platzbedarf





Handgriff (97 bis 109 cm) für ergonomisches Fahren

Sicherer Halt für mehrere kabellose Canon-Detektoren

bis zu einer Grösse von 43 × 43 cm und auch für die gewünschten Streustrahlen-Raster

> Kollimator mit LED-Licht und Fahren von integriertem der Röhre aus DAP-Meter

Design der Oberflächen und Kabel optimiert für die einfache

Reinigung und Desinfektion

Optimale Einsatzbereitschaft durch

Effizientes Design für ganztägige

- FastCharge: vollständig laden in 1.5 h

Aufladen während dem Röntgen

Neuste Batterie-Technologie für

Netzunabhängigkeit

lange Lebensdauer

- Intuitive Ladestandanzeige

17" Touch Screen automatisch aufklappend mit grossem Blickwinkel und DICOM-Preset

Grosses Ablagefach unter dem Monitor

Offener Zugang, kein störender Handgriff





EOS in der Clinique de La Source in Lausanne Erste Eindrücke

Das Institut für Radiologie der Clinique de La Source wurde dieses Frühjahr mit einem EOS-System ausgestattet. Es ist das erste private Spital in der französischen Schweiz mit einem solchen System.





Dr. Sylvain Duc, Radiologe FMH (links) und Philippe Martinot, Leiter der Abteilung für Radiologie und Radioonkologie, waren so freundlich, unsere Fragen zu beantworten.

Die Clinique de La Source hat vor einigen Monaten ein EOS-Bildgebungssystem angeschafft. Wie waren Ihre bisherigen Erfahrungen damit?

PM: Das EOS-System entspricht den Erwartungen der Orthopäden, Rückenchirurgen und Neurochirurgen an die bildgebende Diagnostik. Für diese Fachärzte ist eine vollständige und eingehende Untersuchung der Statik der Wirbelsäule bzw. der unteren Extremitäten in aufrechter Haltung unverzichtbar.

Was sind aktuell die wichtigsten Anwendungsbereiche des EOS-Systems in der Clinique de La Source?

SD: Wir führen EOS-Untersuchungen der Wirbelsäule zur Diagnose und Verlaufskontrolle von Skoliosen, vor der Stabilisierung der Wirbelsäule und zur postoperativen Kontrolle durch. Mit EOS-Untersuchungen der unteren Extremitäten erstellen wir präoperative Aufnahmen vor der Implantation von Knie- oder Hüftprothesen

Was bieten Sie mit EOS Ihren Zuweisenden im Spital ausserdem noch?

SD: Die Ganzkörperaufnahmen sind ein grosses Plus für die Orthopädie des Rückens und die Neurochirurgie. Mit dem globalen Haltungsmodus der SterEOS-Workstation zur 3D-Rekonstruktion können wir dem Zuweisenden einen präzisen Befund für den Patienten auf der Basis von 3D-Aufnahmen und Messungen liefern.

Welche Vorteile bietet EOS den Patienten des Spitals?

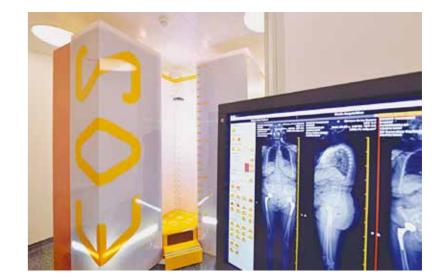
PM: Die gleichzeitige frontale und laterale Aufnahme der Röntgenbilder erfolgt einfach, schnell und zudem mit niedriger Strahlendosis. Um die Qualität der Aufnahmen und der Datenmodellierung zu gewährleisten,

erhielten drei MTRA unseres Teams eine umfassende Schulung und wurden für die 3D-Messungen, Analysen und Rekonstruktionen mit der ster-EOS-Workstation zertifiziert.

Was sind für Sie die wichtigsten Vorzüge des EOS-Systems?

SD/PM: Das System bietet 3 grosse Vorteile:

- Vollständige Untersuchung der Wirbelsäule, der unteren Extremitäten und des ganzen Körpers mit niedriger Röntgenstrahlendosis.
- Aufnahmen in orthostatischer Hal-
- 3D-Modellierung und -Darstellung.







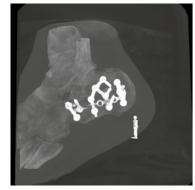
4 | LIVING LEUAG Oktober 2015 Oktober 2015 LIVING LEUAG | 5

Acetabulum

Calcaneus



Calcaneus



Calcaneus

Ziehm Vision RFD 3D

Volle Kontrolle

Kabellose Optionen

die Sicherheit.

Position Control Center und

direkt aus dem sterilen Feld.

volle Kontrolle über den C-Bogen

Remote Vision Center:

Live-Bilder können dank dem Video-Paket in Echtzeit vom Monitorwagen an Decken- oder

Wandmonitore übertragen werden. Der kabellose Fussschalter erhöht zusätzlich

Die Revolution der 3D-Bildgebung im Operationssaal

Der Ziehm Vision RFD 3D vereint 2D- und 3D-Funktionalitäten in einem Gerät. Er ermöglicht so eine umfassende intraoperative Kontrolle, wodurch postoperative CT-Aufnahmen nicht mehr nötig sind. Das High-End-Gerät ist mit einem 30 cm × 30 cm Flachdetektor verfügbar und deckt eine Kantenlänge von 16 cm pro Scan-Volumen ab. Es wurde speziell für anspruchsvolle Eingriffe in der Orthopädie, Traumatologie und Wirbelsäulenchirurgie entwickelt.

Iterativer 3D-Algorithmus CT-ähnliche Rekonstruktionen mit Ziehm Iterative Reconstruction (ZIR). 16 cm Kantenlänge pro Scan-Volumen für eine optimierte Darstellung.

Für die volle intraoperative Kontrolle im OP.

Komplette 3D-Information



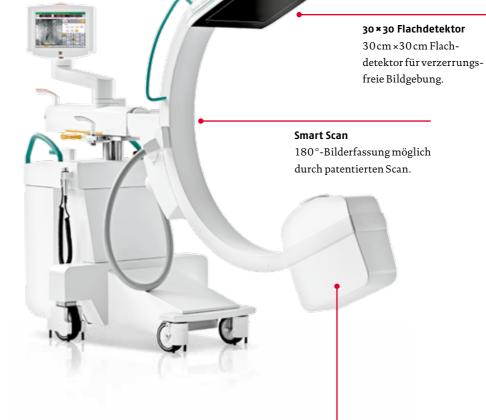
Brustwirbelsäule



Brustwirbelsäule



Osteosynthese des Sprunggelenks



25 kW-Generator Leistungsstarker Generator

mit bis zu 25 kW Nennleistung für $verbesserte\,Penetration-zum$ Beispiel bei Lendenwirbelsäulenoperationen bei adipösen Patienten.

6 | LIVING LEUAG Oktober 2015

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition

Im Dienste der Gefässchirurgie

Im Kantonsspital Graubünden bietet man das gesamte Spektrum der peripheren Gefässchirurgie an. Es werden konventionelle und interventionelle Gefässeingriffe gemacht. Wir unterhielten uns mit dem Leitenden Arzt Gefässchirurgie, Dr. med. Georg Heller.

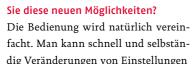


Dr. med. Georg Heller, seit 2006 Leitender Arzt Gefässchirurgie im Kantonsspital Graubünden, Schweizer Schwerpunkttitel für Gefässchirurgie, Facharzt Gefässchirurgie

Herr Dr. Heller, Sie arbeiten nun schon seit einiger Zeit mit einem vollmotorisierten Ziehm Vision RFD Hybrid Edition. Bei welchen Eingriffen nutzen Sie das Gerät?

Wir verwenden den vollmotorisierten Ziehm Vision RFD Hybrid Edition hauptsächlich für endovaskuläre Ein-

Der mobile Touchscreen (Remote Vision Center) und das Position Control Center (Ansteuerung der vier motorisierten Achsen) ermöglichen die

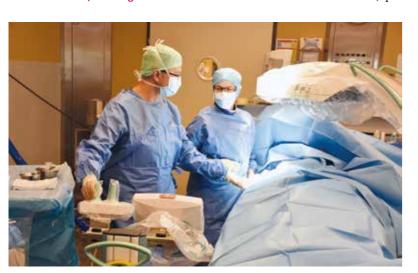


komplette Bedienung des C-Bogens

am OP-Tisch. Inwiefern unterstützen

facht. Man kann schnell und selbständig Veränderungen von Einstellungen am C-Bogen vornehmen. So wird man auch unabhängiger vom rotierenden OP-Personal und Kommunikationsfehler werden vermieden.

Sehr nützlich sind die drei Positionen des C-Bogens, die man speichern kann. Man macht eine präzise Detailaufnahme in einem bestimmten Winkel, spei-





chert diese Position, wechselt die C-Bogen-Position für eine Übersichtaufnahme und kann dann sehr schnell und einfach den C-Bogen wieder exakt auf die gespeicherte Position bringen. Somit hat man auf Anhieb wieder die gewünschte Detailaufnahme. Diese Funktionalität ist ein enormer Vorteil.

Diese neuen Bedienmöglichkeiten erfordern eine gewisse Anpassung beim Operieren - wie sind Sie damit umgegangen?

Die intensive Einführung und Schulung durch die Leuag AG hat mir und unserem Team sehr geholfen. So musste man keine Bedienungsanleitungen lesen. Nach einigen Wochen gab es weitere Begleitungen, welche eine noch verfeinerte Handhabung aufzeigten. Somit können wir den neuen C-Bogen optimal benutzen. Bis zum heutigen Zeitpunkt wurden unsere Erwartungen an das Gerät in jeder Hinsicht erfüllt.



Ziehm Vision

Interventionelle Schmerztherapie

In vielen Anwendungsbereichen leistet der Ziehm Vision Chirurgie-BV erstklassige Unterstützung. Langjährige gute Erfahrungen mit dem Ziehm Vision haben Dr. med. Philipp Padel bewogen, das Gerät in der interventionellen Schmerztherapie einzusetzen.



Dr. med. Philipp Padel Facharzt FMH für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Interventionelle Schmerztherapie (SSIPM), Manuelle Medizin (SAMM)



Herr Dr. Padel, welches sind Ihre Erfahrungen auf dem Gebiet der Schmerztherapie?

Für chronische Schmerzen gibt es viele Gründe. Seit 15 Jahren habe ich mich auf Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates, insbesondere des Rückens, spezialisiert. Schmerzen erlebt jeder anders. Daher ist die Behandlung immer individuell und multimodal. Das heisst, es



kommen Medikamente, Bewegungstherapie, manuelle Therapie, Infiltrationen und alternative Verfahren zum

Weshalb haben Sie sich entschieden, einen Ziehm Vision Chirurgie-BV anzuschaffen?

Die langjährigen, sehr positiven Erfahrungen mit dem Gerät haben mich bewogen, auch im MEDICUM WESEM-LIN einen Ziehm Vision einzusetzen.

Welche Eigenschaften des Ziehm Vision haben Sie speziell überzeugt und waren bei Ihrem Entscheid wichtig?

Mich überzeugen das einfache Handling des C-Bogens sowie die vorzügliche Bildqualität. Zudem: In unserer Praxis sind wir darauf angewiesen, dass wir bei den Infiltrationen schnell gute Bilder haben. Ein weiteres Plus sind die unkomplizierten Archivierungsmöglichkeiten.

Das Gerät steht bei Ihnen seit Mai dieses Jahres im Einsatz. Wurden Ihre Erwartungen bisher erfüllt?

Absolut! Bei meinen Interventionen unterstützen mich die Vorzüge des Ziehm Vision - das Gerät arbeitet äusserst zuverlässig.



Ärzte und Therapeuten verschiedener Fachrichtungen und Spezialisierungen bieten im MEDICUM WESEM-LIN eine ganzheitliche und integrative Medizin an. Die Räumlichkeiten, fast 1000m2 Fläche, befinden sich im grössten Schweizer Kapuzinerkloster in Luzern.

8 | LIVING LEUAG Oktober 2015 Oktober 2015 LIVING LEUAG | 9

Life Scope G3 – Tragbarer Vitalparameter Telemetrie-Sender Verbesserte Patienten-Überwachung

Der neue Telemetrie-Sender bietet ähnliche Möglichkeiten wie ein vollwertiger Patientenmonitor. Ob Rehabilitation oder Transport – der Patient ist immer überwacht. Die Daten können via WLAN übertragen werden.



Das 3.2"-Display zeigt bis zu 3 Kurven und 4 numerische Werte und ist mit einer intuitiven Touch-Funktion sehr einfach bedienbar. Das Gerät bietet die Möglichkeit, Full Disclosure-Kurven, Trends und eine ganze Reihe weiterer Parameter direkt beim Patienten einzusehen, ohne dass die Zentralstation konsultiert werden muss.

Life Scope G3

Der Life Scope G3 unterstützt 3- und 6-Kanal-EKG und erkennt 23 Arten von Arrhythmien. Zusätzlich können Respiration und Sauerstoffsättigung (inklusive Pulsfrequenz) überwacht werden. Selbst wenn der Patient sich ausserhalb der Reichweite des Netzes befindet, wird mittels Alarm am Sender über plötzliche Änderungen des Zustands informiert.

Die Anbindung in Netze mit den gängigen Protokollen gestaltet sich problemlos. Es werden zudem alle relevanten Verschlüsselungen unterstützt.

INIBP

Schnelle und schonende NIBP-Messung

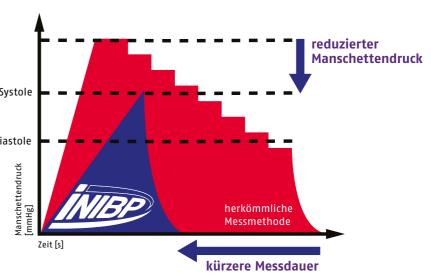
Nihon Kohden verfügt über ein NIBP-Messverfahren, das durch Schnelligkeit und Patientenfreundlichkeit besticht und weiterhin die gewohnte Zuverlässigkeit bietet.

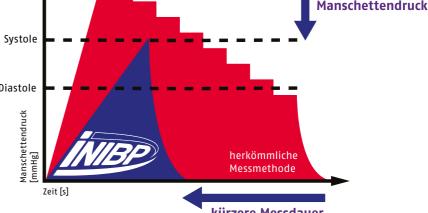
Bei der neuartigen iNIBP-Technologie von Nihon Kohden werden bereits während des Aufpumpvorgangs der Manschette die nötigen Daten oszillometrisch gemessen. Dies bedeutet, dass der neu gemessene Blutdruck viel schneller angezeigt werden kann als mit der herkömmlichen Messmethode (siehe Grafik). Zudem ist die Messung enorm patientenschonend, da der Manschettendruck nur bis zur Systole erhöht werden muss. Die Genauigkeit der Messungen korreliert mit denen der herkömmlichen Methode.

Sollte es aufgrund von Artefakten oder anderen Gegebenheiten nicht möglich sein, während des Aufpumpens die Messgrössen zu ermitteln, wird automatisch in den herkömmlichen Modus gewechselt. Auch unter diesen Umständen dauert die Messung nicht länger als bei der herkömmlichen Methode. Diese neue Eigenschaft ist in allen unserer Nihon Kohden Monitore verfügbar.

Eine Evaluation mit 323 Messungen an 64 Patienten hat folgende, sehr eindrückliche Ergebnisse geliefert:

- Durchschnittlich 20 Sekunden kürzere Messdauer als mit der herkömmlichen Methode
- 36 mmHg geringerer Manschettendruck!





NIHON KOHDEN

10 | LIVING LEUAG Oktober 2015 Oktober 2015 LIVING LEUAG | 11

Wir über uns Sehen, hören, lesen

Bei einem spannenden Film in eine andere Welt eintauchen, beim Hören von Musik sich entspannen oder bei einer unterhaltsamen Lektüre Raum und Zeit vergessen... für die meisten von uns ist dies eine regelmässige, be-

Thomas Käslin, Service

Xavier Naidoo

Stimme, Texte und

Lieder sind genial.

Was wir alleine nicht schaffen

vorzugte Freizeitbeschäftigung. Wir wollten es von unseren Mitarbeiter/ -innen etwas genauer wissen und stellten die Frage nach dem persönlichen «Favoriten». Dabei zeigen sich ganz unterschiedliche Präferenzen..



Richard Wagner, Service

Liam Neeson 96 Hours

Interessanter, actionreicher Film mit Top-Schauspielern.



Hansjörg Aeberhard, Leiter Service

▶ Bienvenue chez les Ch'tis

Der letzte Film, bei dem ich Tränen gelacht habe.



Markus Mumenthaler, Service

Golden Eye

Tolle Musik und eine Powerfrau.



Philip Widli, Service

Jilliane Hoffmann Vater unser

Spannender als es der Titel vermuten lässt.



Uli Walpen, Service

Schlager/Volksmusik

So steigt die Stimmung an Festen.





Olivier Debossens, Service Chexbres

Nina Hagen Die UFOs sind da

... weil ich auch denke, dass die UFOs da sind.



René Kaufmann, Service

▶ Braveheart

Die tragen so schöne Röcke...



Mathias Berchtold, **Gruppenleiter Service**

Simon Beckett **Kalte Asche**

Spannend und packend dieses Buch kann man kaum weglegen.





Leandra Stalder, Praktikantin

Stolz und Vorurteil

Ich könnte ihn immer wieder sehen, er verleidet nie.



Marco Schärli, Service

Mr. Bean Clips

Bringt mich vor *lauter Doofheit jedes* Mal zum Lachen.



Wendelin Windlin, **Gruppenleiter Service**

Philipp Häfliger, Service

Bietet mir einen

zum Arbeitsalltag.

musikalischen Kontrast

Heavy Metal

=/ Läufer-Lektüre

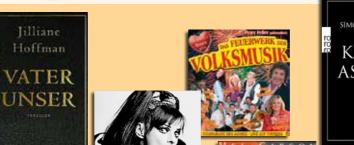
Spannend, betrifft mein grosses Hobby.



René von Rotz, Service/Verkauf

Ländlermusik

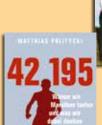
Spiele ich selbst – ein guter Ausgleich zum Alltag.

















Arthur Augsburger, Verkauf

Highway to Hell

Schüttelt mein Hirn durch und bringt mich zu klaren Gedanken.



Sandra Frey Leiterin Verkauf Innendienst

Meike Winnemuth Das grosse Los

Ein Traum: 12 Monate in 12 verschiedenen Weltstädten leben.





Das Schweigen der Lämmer

Ist so schön gruselig.

Luzia Widmer, Verkauf

Gregor Baggio, Leiter Verkauf

Ennio Morricone Jill's Theme

Hühnerhaut ohne Worte.



Michel Villard, Verkauf Chexbres

AC/DC

Team

Verkauf

Ich liebe Rock and Roll mit Rhythmus.

Marco Solèr, Verkauf

Marco Wehr

Kleine Kinder sind grosse Lehrer

Für mich als «Neu-Papa»

eine sehr wertvolle Lektüre.



Walter Ettlin, Geschäftsführer

Asterix und Obelix

Witzig, habe sie als Kind alle gelesen.

Thomas Gnos, Verkauf



Guns N' Roses Knocking on heavens door

Es ist einfach schön.



Irene Steinmann, Applikation

Irving Stone Michelangelo

Die Geschichte des Michelangelo ist sehr mitreissend beschrieben.



Vincent Ferrari Verkauf Chexbres

Barock

Lässt mich in eine andere Epoche eintauchen.







Christine Remy, Administration Chexbres

Rohinton Mistry Das Gleichgewicht der Welt

Aber was für ein Gleichgewicht?



Gianni Pirali, Leiter Finanzen

Reinhard Mey Schuss von Melancholie für einen Ü50.



Albin Mäder, Logistik

Lang lebe Ned Devine Hauptsache es gibt was zu lachen.



Ernst Widli, Logistik

Old Time oder Dixieland Jazz

Melodien wie Tiger Rag fegen so richtig.



Marianne Kuhn, Administration

▶ Die Eiskönigin

Mein zuletzt gesehener Walt Disney Film.



Toni Ettlin, Logistik

Herbert Grönemeyer

Weil man ihn versteht.



Marie-Theres Christen, Administration

Nicole Kidman und Hugh Jackman

Drama, Liebe und tolle Landschaftsaufnahmen.

Team Administration



Jasmin Kathriner, Administration

Bastian Baker

Er macht gute Musik und singt auch live super.



Niklaus Jakober, Logistik

Kapelle Carlo Brunner

Ist nebst dem Alphorn meine Art von Musik.









MARCO WEHR









Leuag AG

Industriestrasse 21 CH-6055 Alpnach Dorf Tel.: +41 (0)41 618 81 00

Fax: +41 (0)41 618 81 01

Leuag SA

Chemin des Condémines 2 CH-1071 Chexbres

Tél.: +41 (0)21 946 43 00 Fax: +41 (0)21 946 43 09

Impressum

Living Leuag – Information für Kunden und Geschäftspartner.

Herausgeber

Leuag AG Industriestrasse 21 CH-6055 Alpnach Dorf Tel.: +41 (0)41 618 81 00 Fax: +41 (0)41 618 81 01 www.leuag.ch info@leuag.ch

Ausgabe

Nr. 19, Oktober 2015

Redaktion

Gianni Pirali gianni.pirali@leuag.ch Leuag AG Alpnach Dorf

Übersetzung

Chexbres

Medical Language Service www.medical-Is.com Leuag SA

Druck

Engelberger Druck AG

info@leuag.ch

www.leuag.ch

Stans

Grafik

Stockerdirect Kriens