

Dezember2022

# aktuell

*Elektrische Neuromodulation  
in der Orthopädie-Technik*

*Geradehalter*

*Funktionszone Knie*

*Kopforthese in  
3D-Druck-Technologie*

*Frohe Festtage*

# Elektrische Neuromodulation in der Orthopädie-Technik – Exopulse Mollii Suit

*Reduziert Spastiken, aktiviert die Muskeln: Mit dem Exopulse Mollii Suit ergeben sich fundamentale Veränderungen in der Versorgung bei neurologischen Erkrankungen und deren Folgen.*

Unter Neuromodulation versteht man eine Technologie, die direkt auf die Nerven einwirkt, um eine natürliche, biologische Reaktion hervorzurufen. Konkret bedeutet das, dass Elektroden die Antagonisten zu den spastischen Muskeln stimulieren und sich diese durch den natürlichen Reflexmechanismus der reziproken Hemmung entspannen.

Der Exopulse Mollii Suit von der Firma Otto Bock ist mit 58 Elektroden ausgestattet, die 40 wichtige Muskelgruppen ansprechen. Es sind 30 verschiedene Einstellungen pro Muskel unter der Verwendung einer unterschwelligeren 20-Hz-TENS-Stimulation möglich. Das Ziel ist es, Spastiken zu verringern, schwache Muskelgruppen zu aktivieren und damit einhergehende, chronische Schmerzen zu mindern. Dadurch wird die Mobilität erhöht, das Gleichgewicht und die Blutzirkulation verbessert.

Der Anzug ist in 37 Größen (vom Kleinkind bis zum Erwachsenen) erhältlich. Hauptpatientengruppen sind Betroffene mit Multipler Sklerose, Zerebralparese, Schlaganfall und Rückenmarksverletzungen.

Kontraindiziert sind:

- Anwender mit implantierten elektronischen Medizinprodukten, die von Magneten gestört werden können (z.B.: Shunts)

- Anwendungen im Zusammenhang mit lebenserhaltenden Geräten oder Geräte, die im Hochfrequenzbereich betrieben werden
- Anwendungen im Zusammenhang mit EKG-Geräten

Anwendung nur nach Absprache mit dem Arzt:

- Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Malignität (Krebserkrankung)
- Infektionskrankheiten
- Fieber
- Schwangerschaft
- Hauterkrankungen, Ausschläge oder andere Hautprobleme
- Gemeinsam mit einem anderen Medizinprodukt oder medikamentösen Behandlungen

Klinische Studien wurden durchgeführt und können bei Interesse mit untenstehendem QR-Code direkt über unsere Website heruntergeladen werden.



## Ein aktives Leben dank moderner Technologie

Das Leid zahlreicher Menschen zu lindern, war das Ziel von Frederik Lundqvist, dem Erfinder des Exopulse Mollii Suit. Später stiessen Nicolas Loren Abboud und Malte Binting als Mitgründer zum Team. Alle drei hatten persönliche Erfahrungen mit Behinderungen und brachten dieses Wissen in die Entwicklung des ersten Anzugs für elektrische Neuromodulation zur Verbesserung der Mobilität, des Gleichgewichts, der Blutzirkulation und der damit verbundenen Schmerzminderungen.



*Ansprechperson:  
Mark Sommerhalder  
eidg. dipl. Orthopädist  
Geschäftsleitung  
044 266 61 61  
[mark.sommerhalder@baehler.com](mailto:mark.sommerhalder@baehler.com)*

# Geradehalter

*Der Geradehalter ist ein medizinisches Hilfsmittel, welches aufgrund verschiedener gesellschaftsrelevanter Themen (häufige oder sehr häufige Nutzung von Smart Phone/Tablet, unergonomischer Arbeitsplatz im Home-office etc.) gerade eine ziemlich grosse Nachfrage provoziert.*

Hängende Schultern und ein eingesunkener Rücken sind der Gesundheit nicht förderlich und sogar ungesund. Sie führen zu Fehlbelastungen, die wiederum Verspannungen, Rücken- bis hin zu Kopfschmerzen auslösen können. Mit dem Geradehalter richtet man den oberen Rücken auf und erfährt während der Arbeit im Büro oder Homeoffice, im Alltag oder beim Sport eine angenehme Unterstützung. So lassen die Verspannungen und Schmerzen bald nach.



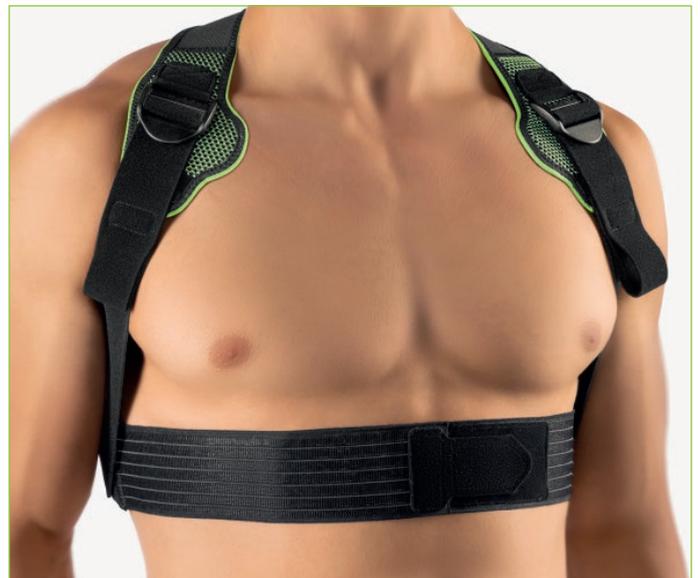
## Anwendungsgebiete

Der Geradehalter wird bei folgenden Indikationen oder Krankheitsbildern getragen:

- Entlastung der Brustwirbelsäule
- Aufrichten bei eingesunkenen Schultern oder Fehlhaltung der Brustwirbelsäule
- Rückenschmerzen im Bereich der Brustwirbelsäule
- bei chronischen Verspannungen
- für eine bessere Haltung

## Freie Beweglichkeit der Schulterblätter

Der Geradehalter von Bort© wird wie ein Rucksack angezogen. Da die Rückenpartie schmal und bequem geformt ist, bleibt die volle Bewegungsfreiheit der Schultern erhalten. Trotzdem darf man sich auf eine gute Unterstützung verlassen, denn im Rückenbereich sind zwei flexible Stäbe in den Geradehalter einge-



arbeitet. Das weiche Material sorgt für besten Tragekomfort bei jeder Bewegung, und die abgerundeten Ränder schützen vor Druck und Scheuern.

## Individuelle Unterstützung

Die Unterstützung des Rückens lässt sich dank zweistufigem Verschlusssystem individuell und ohne grossen Kraftaufwand anpassen. Der Geradehalter kann direkt auf der Haut, oder über einem dünnen T-Shirt oder Hemd getragen werden.

Durch das moderne Design und innovative Features ist das Produkt mehr als nur ein therapeutische Hilfsmittel. Funktionelle Fasern und ein komfortables Verschluss-System machen den Geradehalter zu einem nützlichen Produkt mit optimaler Funktionalität.

Ansprechperson:

Ledejna Redzepi

Medizinprodukteberaterin

044 266 61 61, [info@baehler.com](mailto:info@baehler.com)

# Funktionszone Knie

*Funktionszone Knie - dieses optionale Ausstattungsmerkmal sorgt bei Kompressionsstrümpfen und -strumpfhosen für mehr Freiraum, Tragekomfort und Freude an Bewegung.*

Die flachgestrickten Kompressionsstrümpfe und -strumpfhosen von Juzo© kommen vor allem im Rahmen der Erhaltungstherapie bei Lymphödemen, bei Lipödemen oder bei schweren Venenleiden mit Ödemneigung zum Einsatz. Dank ihrer weichen Struktur, dem dezenten Maschenbild und den zahlreichen Möglichkeiten sind die Juzo-Expert-Kompressionsversorgungen ideal für Flachstrick-Einsteiger\*innen geeignet.

Die Funktionszone Knie:

- wahrt den Kompressionsverlauf in allen Kniestellungen
- steigert die Bewegungsfreiheit
- verbessert die Passform
- beugt Hautreizungen durch Einschnürungen vor
- für die Kompressionsklassen 1 - 3 (18 - 46 mmHg)
- für Halbschenkelstrümpfe, Schenkelstrümpfe, Strumpfhosen, Leggings und bei Caprihosen

## Auf die Passform kommt es an

Für eine erfolgreiche Ödemtherapie ist die Passform der Versorgung sowohl in Ruhephasen als auch in Bewegung extrem wichtig. Mit einer flachgestrickten Massanfertigungen lassen sich die Patient\*innen indi-

viduell versorgen. Die Funktionszone Knie verbindet eine optimale Passform und höchste Bewegungsfreiheit im Bereich der Knie.

**Die neue Funktionszone macht jede Bewegung mit** Juzo© steht bekanntlich für Lebensfreude in Bewegung. Genau dieses Motto erfüllt die neue Funktionszone Knie perfekt. Sie funktioniert nicht nur im Stehen oder Sitzen, sondern deckt das gesamte Bewegungsspektrum ab. Dabei entfaltet die Funktionszone Knie in jeder Position die gewünschte Wirksamkeit und Passform. Das macht sie zur idealen Sonderausstattung für Patient\*innen, die ihre Knie im Laufe des Tages häufig oder stark abwinkeln und daher eine Versorgung brauchen, die viel Freiraum bietet und sich perfekt der Bewegung anpasst. Denn schliesslich sind Bewegung und Kompression zwei wichtige Säulen der Komplexen Physikalischen Entstauungstherapie (KPE).

Ansprechperson:

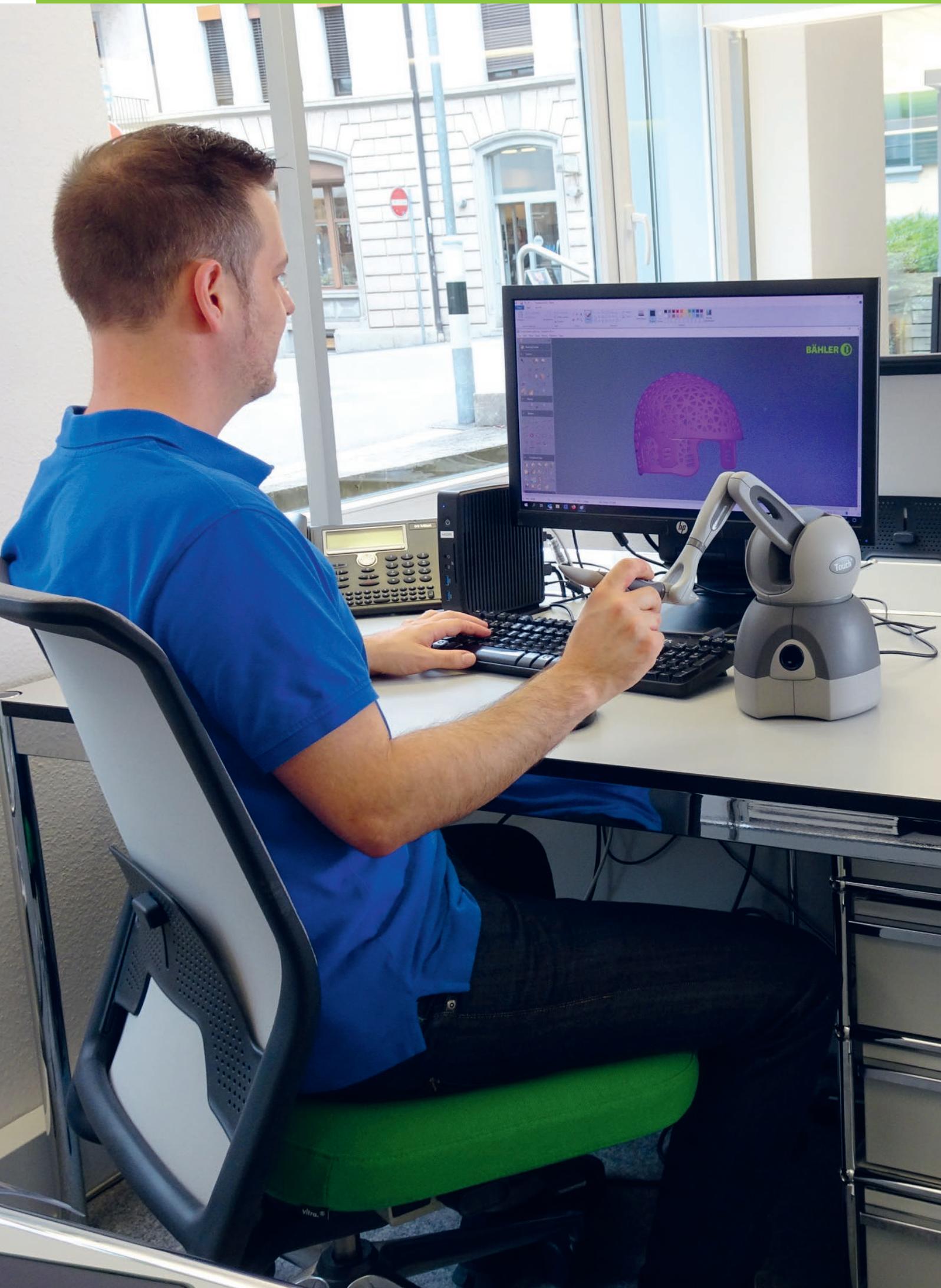
Ledejna Redzepi

Medizinprodukteberaterin

044 266 61 61

[info@baehler.com](mailto:info@baehler.com)





# Kopforthese in 3D-Druck-Technologie

Postoperative Versorgungen nach Kalotten-Entfernungen wurden bis vor Kurzem in klassischer Bauweise gemacht. D.h., der Kopf wurde mit Gipsbinden abgeformt, das entstandene Gipsnegativ zum Gipspositiv gewandelt und zum Schluss eine heisse Kunststoffplatte auf das Modell gezogen.

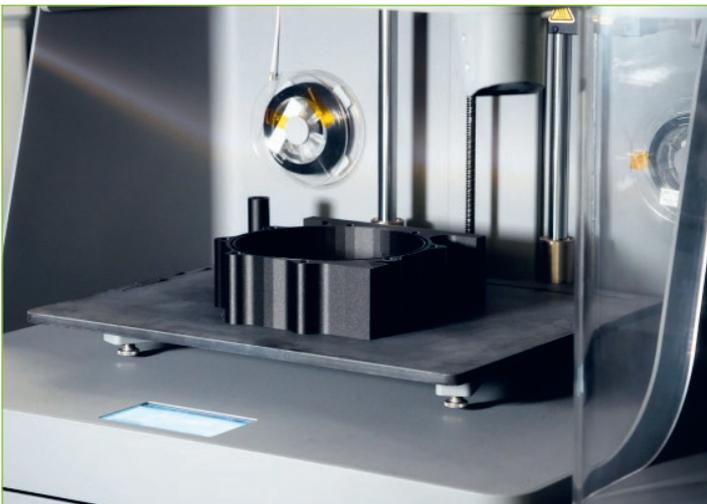
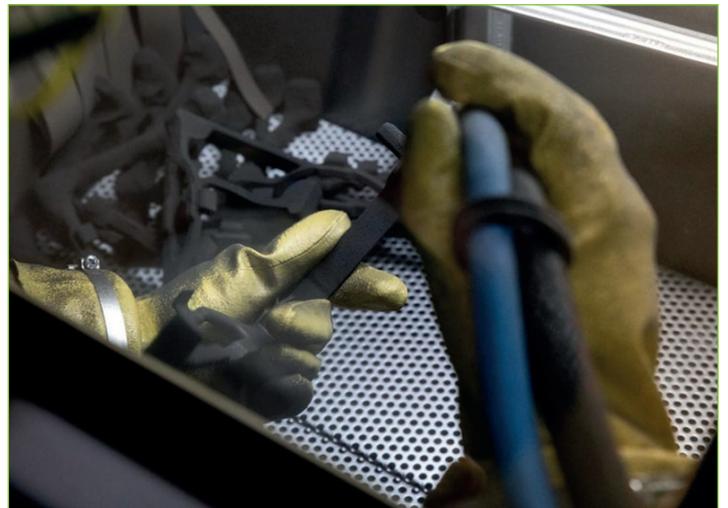
Dank 3D-Scanner und der 3D-Druck-Technologie kann der Produktionsprozess für den Patienten schonender gemacht werden. Mit dem Scanner erstellen wir hochpräzise anatomische Patienten-Modelle. Anschliessend wird mittels CAD-Software der benötigte Helm virtuell modelliert. Randverläufe und spezielle Anforderungen an das Hilfsmittel können in diesem Arbeitsschritt gemacht werden. Ist das Modell fertig gezeichnet, stehen eine Vielzahl verschiedener Druckmaterialien zur Verfügung. Die Materialauswahl ist abhängig von der gewünschten Festigkeit des Hilfsmittels und der Möglichkeit, das Material zu einem

späteren Zeitpunkt umformen zu können.

Die Vorteile für den Patienten liegen in der einfachen Datenerfassung ohne direkten Körperkontakt. Der 3D-Druck bietet Möglichkeiten, die die klassische Materialverarbeitung nicht leisten kann. Insbesondere das Gewicht und die Optik müssen an dieser Stelle erwähnt werden.

*Ansprechperson:  
German Studer  
Orthopädist EFZ  
Werkstatlleiter  
044/ 266 61 61*

*german.studer@baehler.com*



# Frohe Festtage!

An alle Kunden, Geschäftspartner und Freunde unseres Hauses

Schon wieder ist ein Jahr vorüber, und Weihnachten steht vor der Tür. Es ist Zeit, innezuhalten und das vergangene Jahr Revue passieren zu lassen, welches mit vielen Veränderungen, Höhen und Tiefen, aber auch einigen Überraschungen, wie im Fluge verging.

Das ganze Bähler-Team bedankt sich bei Ihnen für die vertrauensvolle Zusammenarbeit, die vielen angenehmen Kontakte und die wertvollen Erfahrungen, welche wir mit Ihnen im nun zu Ende gehenden Jahr machen durften.

Wir alle wünschen Ihnen und Ihren Familien ein friedvolles Weihnachtsfest und ein gesundes, erfolgreiches, glückliches neues Jahr.

Für das gesamte Bähler-Team

Die Geschäftsleitung

  
Andreas Grimm

  
Mark Sommerhalder



Wir haben uns auch dieses Jahr entschieden, anstelle von Geschenken eine Organisation mit einer Spende zu unterstützen.



Licht für die Welt ist eine internationale Hilfsorganisation für Augengesundheit und Entwicklungszusammenarbeit in Afrika und wurde 1988 in Wien gegründet. Sie baut medizinische Versorgung auf, verwirklicht Bildung für alle Kinder und stärkt die Rechte von Menschen mit Behinderungen in der Gesellschaft, Arbeitswelt und Politik.

Gemeinsam mit Partner\*innen in Äthiopien, Burkina Faso, Kenia, Mosambik, Südsudan und Uganda tritt die Organisation für die Selbstbestimmung aller Menschen ein. Sie sieht die Potenziale von Menschen mit Behinderungen, fordert grundlegende Menschenrechte ein und verändert so die Lebensbedingungen langfristig.

**BÄHLER** 

**Orthopädie Bähler AG**

**CH-8008 Zürich**

Kreuzstrasse 46  
Tel. 044 266 61 61  
Fax 044 266 61 62  
info@baehler.com  
www.baehler.com

**CH-8180 Bülach**

Kasernenstrasse 8  
Tel. 043 422 07 70  
Fax 043 422 07 71

**CH-8620 Wetzikon**

Bahnhofstrasse 196  
Tel. 044 970 18 81  
Fax 044 970 18 82

