

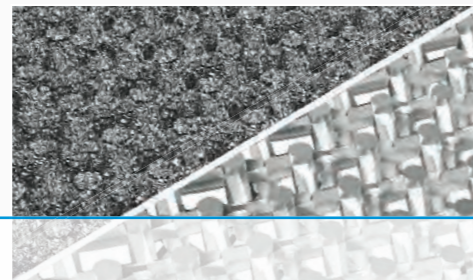


Femur- und Tibiakonen

- **Verstärkung** von meta-/diaphysären Knochendefekten⁵
- **Bewährte Titanlegierung** mit antimikrobieller Wirkung³
- **Ergonomische Instrumente** und einfache Operationstechnik

Referenzen (allgemein)

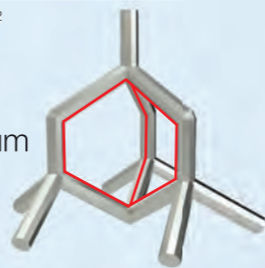
- 1 Cecile M. Bidan, Krishna P. Komareddy, Monika Rimpler, Philip Kollmannsberger, Yves J.M. Brechet, Peter Fratzl, John W.C. Dunlop. et al.; How Linear Tension Converts to Curvature: Geometric Control of Bone Tissue Growth; PLoS ONE 7(5): e36336. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0036336> (2012)
- 2 Pascal Joly, Georg N. Duda, Martin Schöne, Petra B. Wetzel, Uwe Freudenberg, Carsten Werner, Ansgar Petersen, et al.; Geometry-Driven Cell Organization Determines Tissue Growth in Scaffold Pores: Consequences for Fibronectin Organization; PLoS ONE 8(9): e73545. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0073545> (2013)
- 3 Biomaterialtest belegt stärkere antimikrobielle Wirksamkeit (gegen *Staphylococcus aureus*) der Titanlegierung gegenüber Reintantal: Eurofins BioPharma Product Testing Munich GmbH; Department of Microbiology, Behringstrasse 6/8, 82152 PlaneggMünchen, Germany; www.eurofins.com/pharma-services, Microbiology Munich@eurofins.com (internal data on file)
- 4 Steinemann SG; Compatibility of Titanium in Soft and Hard Tissue – The Ultimate is Osseointegration; Materials for Medical Engineering; WILEY-VCH, Volume 2, Page 199-203
- 5 P. K. Sculco, M. P. Abdel, A. D. Hanssen, D. G. Lewallen; The Management of Bone Loss in Revision Total Knee Arthroplasty, Bone Joint J 2016;98-B (1 Suppl A):120–4
- 6 Henricson A, Linder L, Nilsson KG.; A Trabecular Metal Tibial Component in Total Knee Replacement in Patients Younger than 60 Years: a Two-year Radiostereophotogrammetric Analysis; J Bone Joint Surg Br. 2008;90:1585–1593. doi: 10.1302/0301-620X.90B12.20797.
- 7 Gerald Kürtscher; Praxis der Marknagelung; Friedrich-Karl Schattauer-Verlag (1962)
- 8 R. Texhammer, C. Colton et al; AO-Instrumente und Implantate (Technisches Handbuch); Springer Verlag, 2. Auflage, S.25 (2011)
- 9 Gabriele Panegrossi et al.; Bone Loss Management in Total Knee Revision Surgery; Int Orthop. 2014 Feb; 38(2): 419–427; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3923937/> (2014)
- 10 Ivan De Martino, Vincenzo De Santis, Peter K Sculco, Rocco D'Apolito, Joseph B Assini, Giorgio Gasparini; Tantalum Cones Provide Durable Mid-Term Fixation in Revision TKA, Clin Orthop Relat Res 473 (10), 3176-3182 (2015)



TrabecuLink

Osseoreaktionsfreundliche 3-dimensionale Struktur^{1,2}

- **Strukturtiefe:** 2 mm
- **Porengröße:** 610-820 µm
- **Porosität:** 70%



Waldemar Link GmbH & Co. KG

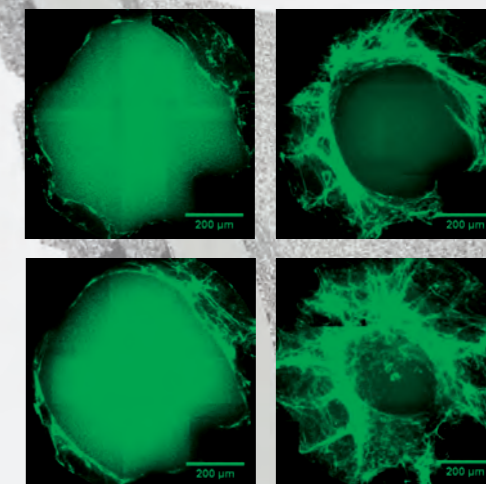
Barkhausenweg 10 · 22339 Hamburg
Tel. +49 40 53995-0 · info@linkhh.de
www.linkorthopaedics.com

745_Femur-Tibia-konen_Teaserflyer_dt_2020-01_001



TrabecuLink Femur- und Tibiakonen

Stabil – Elastisch – Variabel



Bildsequenzen zeigen das Füllen einer Pore der TrabecuLink-Struktur mit Gewebe unter in vitro-Zellkulturenbedingungen.

Julius Wolff Institut, Charité - Universitätsmedizin Berlin

TrabecuLink

- **3-dimensionale Struktur** für funktionales Knocheneinwachsen^{1,2,4}
- **Porengeometrie** für effektive Zellanlagerung^{1,2,4}
- **Additives Herstellungsverfahren** für neueste Generation von Femur- und Tibiakonen



Femur- und Tibiakonen

- **Stabil** – bei zementfreier Verankerung (primär und sekundär)^{6,10}
- **Elastisch** – durch integrierte Biegeachsen
- **Variabel** – für individuelle Lösungen⁹

Stabilität

Stabile Verankerung

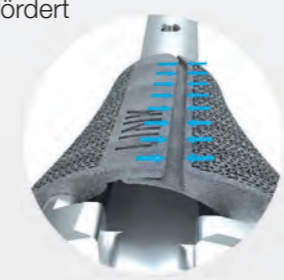
- **Hohe Primärstabilität** und gute Passform
- **Knochenseitig zementfreie Implantation** zur Knochenregeneration
- **Innere Metallwand** als Schutz gegen den Kontakt mit Knochenzement
- **Sichere Zementfixierung** durch zusätzliche „Nuten“ (revisionsfreundlich)



Elastizität

Elastisches Design

- **Biegeachsen** zur individuellen Anpassung
- **Federeffekt** für eine leichte intraoperative Positionierung und hohe Primärstabilität
- **Mechanische Kompression** fördert die Knochenregeneration^{7,8}



Variabilität

Variable Kombinationen

- **Anwendbar** mit der LINK Endo-Modell Kniefamilie gemäß OP-Technik
- **Größen** entsprechen den Größen der achsgeführten Knieendoprothesen

