

**CeramTec-Medienkontakt:**

Anke Peters

[a.peters@ceramtec.de](mailto:a.peters@ceramtec.de)

## PRESSEMITTEILUNG

### Erfolgsgeschichte: 20 Jahre **BIOLOX<sup>®</sup>delta**

*CeramTec feiert Jubiläum des Hochleistungskeramikmaterials*

**Plochingen, 1. März 2023** - CeramTec feiert 2023 das 20-jährige Bestehen seines Hochleistungskeramik-Werkstoffs **BIOLOX<sup>®</sup>delta**.

In den vergangenen zwei Jahrzehnten wurden Millionen von Patienten Gelenkersatzkomponenten aus dem **BIOLOX<sup>®</sup>delta**-Material implantiert. Seit seiner Markteinführung im Jahr 2003 hat das Material höchste Standards beim künstlichen Gelenkersatz gesetzt<sup>1</sup>. Kein anderes keramisches Material eines Herstellers wird heute so häufig für Hüftgleitpaarungen eingesetzt wie die fortschrittliche rosa **BIOLOX<sup>®</sup>delta**-Keramik.

Dr. Katrin Sternberg, President Medical bei CeramTec, sagt: "Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften und die Biokompatibilität<sup>234</sup> von **BIOLOX<sup>®</sup>delta** haben sicherlich zum großen Erfolg des Materials beigetragen. Unverträglichkeiten gegenüber Metall und Infektionen in Zusammenhang mit Gelenkeingriffen nehmen weiter zu. Chirurgen schätzen daher unseren metallfreien Werkstoff **BIOLOX<sup>®</sup>delta** als zuverlässige Option in der Endoprothetik."<sup>56</sup> Sternberg betonte insbesondere die Bedeutung der Ausbildung und Zusammenarbeit mit den Chirurgen: "Das Ziel der Ärzte, die Patientenergebnisse kontinuierlich zu verbessern, hat wesentlich zum großen Erfolg von **BIOLOX<sup>®</sup>delta** beigetragen. Wir freuen uns darauf, auch in Zukunft mit Chirurgen auf der ganzen Welt zusammenzuarbeiten, damit wir gemeinsam Menschen helfen können, wieder mobil zu werden."

**BIOLOX<sup>®</sup>delta** wird an den CeramTec-Standorten Plochingen und Marktredwitz gefertigt. Hier wird Hochleistungskeramik zu leistungsfähigen Medizinprodukten verarbeitet. Diese kommen im Hüftgelenkersatz aber auch in der Knieendoprothetik sowie in der Wirbelsäulenchirurgie zum Einsatz.

---

<sup>1</sup> Sharplin P, Wyatt MC, Rothwell A, Frampton C, Hooper G. Which is the best bearing surface for primary total hip replacement? A New Zealand Joint Registry study. *Hip Int.* 2018;28(4):352-362. doi:10.5301/hipint.5000585.

<sup>2</sup> Maccauro G, Cittadini A, Magnani G, Sangiorgi S, Muratori F, Manicone PF, Rossi Iommetti P, Marotta D, Chierichini A, Raffaelli L, Sgambato A. In vivo characterization of Zirconia Toughened Alumina material: a comparative animal study. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2010;23(3):841-846. doi:10.1177/039463201002300319.

<sup>3</sup> Cunningham BW, Hallab NJ, Hu N, McAfee PC. Epidural application of spinal instrumentation particulate wear debris: a comprehensive evaluation of neurotoxicity using an in vivo animal model. *J Neurosurg Spine.* 2013;19:336-350. doi:10.3171/2013.5.SPINE13166.

<sup>4</sup> Asif I M. Characterisation and Biological Impact of Wear Particles from Composite Ceramic Hip Replacements. [PhD thesis]. Leeds, UK: University of Leeds; 2018. [etheses.whiterose.ac.uk/20563](https://etheses.whiterose.ac.uk/20563). Accessed March 6, 2020.

<sup>5</sup> Tsaousi A, Jones E, Case CP. The in vitro genotoxicity of orthopaedic ceramic (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) and metal (CoCr alloy) particles. *Mutat Res.* 2010;697(1-2):1-9. doi:10.1016/j.mrgentox.2010.01.012.

<sup>6</sup> Esposito C, Maclean F, Campbell P, Walter WL, Walter WK, Bonar SF. Periprosthetic tissues from third generation alumina-on-alumina total hip arthroplasties. *J Arthroplasty.* 2013;28(5):860-866. doi:10.1016/j.arth.2012.10.021.



*Ein Arzt hält einen künstlichen Hüftgelenkersatz mit Komponenten aus BIOLOX®delta Hochleistungs-Keramik. (©CeramTec)*

## Über CeramTec

CeramTec ist eine weltweit führende Medizintechnik-Plattform mit Schwerpunkt auf Lösungen aus Hochleistungskeramik (HPC) und ist auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Teilen, Komponenten und Produkten aus keramischen Werkstoffen spezialisiert. Mit mehr als einem Jahrhundert Entwicklungs- und Produktionserfahrung in der HPC-Industrie ist CeramTec weltweit führend in der Herstellung von Hochleistungskeramik und entwickelt diese Werkstoffe für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen. Hochleistungskeramik von CeramTec wird in einer Reihe von Bereichen eingesetzt, darunter medizinische Anwendungen wie Hüftprothesen, andere orthopädische Implantate, Zahnimplantate und medizinische Geräte sowie in der Mobilitäts- und Elektronikindustrie und auch in anderen industriellen Anwendungen. Mit Produktionsstandorten und Tochtergesellschaften in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien ist CeramTec als Hersteller und Lieferant auf der ganzen Welt präsent. Der Hauptsitz von CeramTec befindet sich in Plochingen bei Stuttgart. Im Jahr 2021 erwirtschaftete CeramTec einen Umsatz von mehr als 640 Millionen Euro. CeramTec beschäftigt weltweit fast 3.500 Mitarbeiter, davon rund 2.000 in Deutschland.

Mehr Infos: [www.ceramtec-group.com](http://www.ceramtec-group.com)

BIOLOX® ist eine eingetragene Marke von CeramTec.