

Kompetenz in Zellkultur und Tissue Engineering

---

## NEUE IDEEN UND INNOVATIVE PRODUKTE

---

Die Zellwerk GmbH hat es geschafft, kreative Problemlösungen für die regenerative Medizin und die biopharmazeutische Verfahrenstechnik zu finden. Mit dem Z<sup>®</sup> RP Zellkultivierungs-System, den vielseitig einsetzbaren Sponceram<sup>®</sup> Zellträgern und neuartigen Implantaten bieten wir unseren Kunden ausgereifte Technologien und Produkte dafür an.

Die Z<sup>®</sup> RP Technologie ist ideal geeignet für die Expansion und Ernte primärer (humaner) Zellen und Stammzellen sowie für die Herstellung zellbesiedelter Implantate.

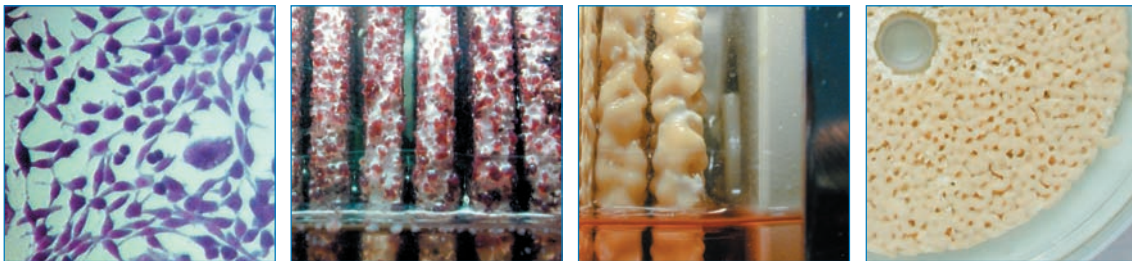
Rekombinante Bio-Pharmaka und -Diagnostika, Impfstoffe, Vektoren u.ä. können mit dem Z<sup>®</sup> RP System in exzellenter Qualität produziert werden.

Unsere Produkte und Dienstleistungen verbinden exklusive Zellkulturtechnik mit hoher Wirtschaftlichkeit. Kostenbarrieren in den weltweiten Gesundheitssystemen für vielversprechende zellbasierte Therapien und neue Biopharmaka können damit überwunden werden.

## SERVICELLEISTUNGEN

---

Die einzigartigen Eigenschaften des Z<sup>®</sup> RP Zellkultivierungs-Systems werden bei Zellwerk für spezielle Dienstleistungen genutzt. Im Kundenauftrag stellen wir Zelltherapeutika und zellbesiedelte Implantate für Klinik und Forschung her. Im Z<sup>®</sup> RP System können größere Mengen primärer (humaner) Zellen, aber auch Stammzellen unterschiedlichster Herkunft vermehrt und geerntet werden. Vielgestaltige Implantat-Formteile können gefertigt und im Z<sup>®</sup> RP Bioreaktor besiedelt werden. Die Arbeiten werden GMP- und GTP-konform und streng qualitätskontrolliert in unseren Reinräumen oder auch kostengünstig unter Laborbedingungen ausgeführt. Als Startmaterial kommen Zellen, Gewebeteile, Biopsien, OP-Präparate des Auftraggebers in Frage.



Zellwerk erarbeitet für Kunden optimierte Prozesse zur Produktion rekombinanter glykosylierter Bio-Pharmaka und -Diagnostika. Dafür werden adhärente Säuger-Expressions-Systeme in Z<sup>®</sup> RP Bioreaktoren eingesetzt. Reinigung und Isolierung der Zielproteine sowie die zugehörige Analytik erfolgen auf dem neuesten Stand der Technik. Je nach Kundenwunsch liefert Zellwerk kommerzielle Mengen an API-Glykoproteinen (produziert unter GMP-Bedingungen) oder auch experimentell hergestellte Glykoproteine im Pilotmaßstab. Die Entwicklung von Produktionszelllinien komplettiert unser Dienstleistungsangebot. Dafür werden Zellen unserer Kunden oder proprietäre Zelllinien von Zellwerk verwendet. Wir expandieren, transfizieren und selektieren Zelllinien, stellen Klone her und optimieren Medien und Mediensupplemente.

Zellkultivierung ist eine zentrale Methode der Forschung in der Medizin, der Pharmaindustrie und vielen anderen Disziplinen. Erfolgreiches Kultivieren setzt aber viel Erfahrung und spezifische Einrichtungen voraus.

Das Z<sup>®</sup> RP Zellkultivierungs-System von Zellwerk ist die erste komplette Plattform, die den Umgang mit Zellen einfacher und sicherer macht. Sie vereinigt auf kleinem Raum alle notwendigen Funktionen eines Zellkulturlabors und einer Bioreaktoranlage.



Die Plattform besteht aus dem Z<sup>®</sup> RP GMP Breeder mit temperiertem Reinstluft-Arbeitsraum, dem innovativen Z<sup>®</sup> RP Drehbett-Bioreaktor und der präzise arbeitenden Z<sup>®</sup> RP Kontroll-Einheit mit Bediensoftware zur Prozesskontrolle und zur Dokumentation aller Prozessparameter. Die flexible Plattform ermöglicht es, alle Arten von Zellen und Geweben unter perfekt angepassten Bedingungen zu kultivieren.

## UNSERE KOMPETENZEN

- Effiziente Zellkultivierungs-Technologien für Forschung, Medizin und Biopharmakaproduktion
- Herstellung von Zelltherapie-Produkten, Implantaten und biologischen API's nach GCP-, GTP- und GMP-Standard

## DAS UNTERNEHMEN

Die Zellwerk GmbH entwickelt und fertigt neuartige Bioreaktoren, Zellträger und Implantate sowie zugehörige technische Ausrüstungen und Materialien für die Kultivierung adhärenter Zellen. Dabei werden besonders die vielfältigen Eigenschaften und Gestaltungsmöglichkeiten keramischer Werkstoffe für Anwendungen in der Medizin und der Biotechnologie genutzt. Dies hat zu innovativen Technologien und Produkten geführt, die Maßstäbe bei der Zellkultivierung und für das Tissue Engineering setzen. Die Zellwerk GmbH ist ein Unternehmen der HiPer-Gruppe. HiPer Ceramics GmbH und HiPer Technologies AG stellen Spitzenprodukte aus keramischen Werkstoffen her.



Zellwerk GmbH

Ziegeleistr. 7, D - 16727 Oberkrämer, OT Eichstädt, Deutschland  
Tel.: +49(0)3304-38268-0 / Fax : +49(0)3304-38268-90  
[www.zellwerk.biz](http://www.zellwerk.biz) / [info@zellwerk.biz](mailto:info@zellwerk.biz)