



codon

HUMAN CELL EXPERTS

Firmenpräsentation

Das Unternehmen CO.DON

CO.DON AG

Ein biopharmazeutisches Unternehmen im Bereich der Knorpelregeneration

WIR SIND EXPERTEN
FÜR HUMANE ZELLEN
UND HERSTELLER VON
ZELLTRANSPLANTATEN.

- Hauptsitz & Produktion in Deutschland
- Aktiv in Europa
- > 100 Vollzeitangestellte

Unser Fokus

- Personalisierte Zelltherapien zur gelenkerhaltenden, regenerativen Behandlung von Knorpeldefekten in Gelenken mit körpereigenen Zellen.

Unsere Kompetenz

- Moderne Technologien zur Züchtung humaner Zellen höchster Qualität für Eigen- und Auftragsfertigung.

CO.DON AG

Wonach wir streben und wofür wir eintreten

Vision

- Als Experten für menschliche Zellen ermöglichen wir jedem Patienten eine Behandlung mit den eigenen Knorpelzellen.

Mission

- Unsere Mission ist es, Patienten durch eine personalisierte Knorpelzelltherapie ein aktives Leben zu ermöglichen.





CO.DON EXPERTEN FÜR HUMANE ZELLEN



Standorte und Vertriebsgebiete

Standorte und Vertriebsgebiete

Hauptsitz und Produktion in Deutschland



Leipzig

- Zukünftiger zweiter Produktionsstandort



Teltow

- Derzeitiger Produktionsstandort und Stammsitz

Standorte und Vertriebsgebiete

CO.DON in Europa

Aktiv in 5 Ländern

>200 anwendende Kliniken

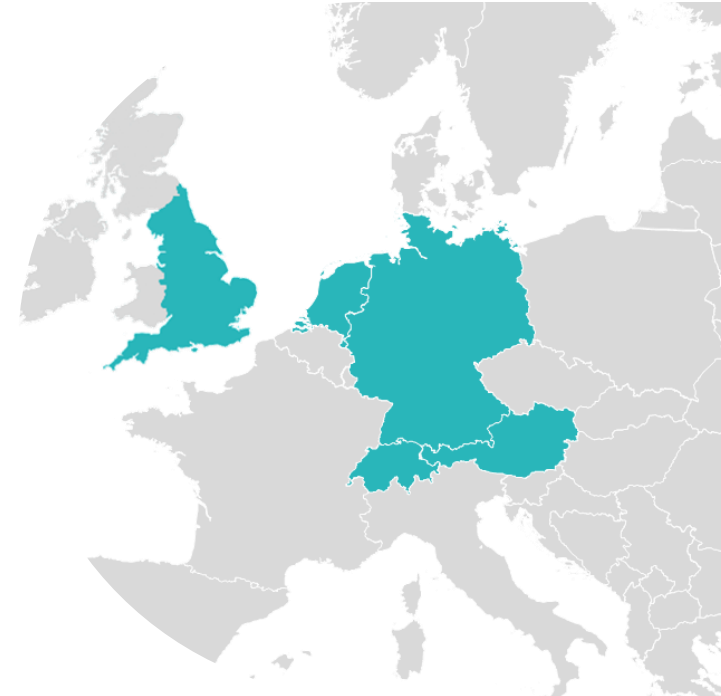
>15.000 behandelte Patienten

Eigener Vertrieb:

- Deutschland (CO.DON AG), Heimatmarkt & Produktionsstandort
- Niederlande (CO.DON NL Group B.V.)
- England (CO.DON UK Group Ltd.)
- Schweiz (co.don schweiz gmbh)

Vertriebspartnerschaft:

- Österreich



Standorte und Vertriebsgebiete

CO.DON in Europa

Aktiv in 5 Ländern

>200 anwendende Kliniken

>15.000 behandelte Patienten

Eigener Vertrieb:

- Deutschland (CO.DON AG), Heimatmarkt & Produktionsstandort
- Niederlande (CO.DON NL Group B.V.)
- England (CO.DON UK Group Ltd.)
- Schweiz (co.don schweiz gmbh)

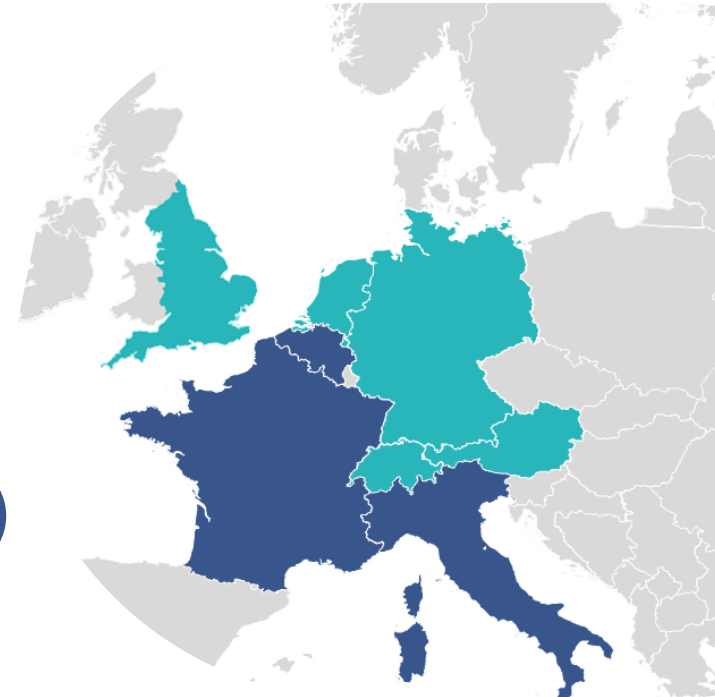
Vertriebspartnerschaft:

- Österreich



Eintrittsvorbereitungen
in 3 Ländern

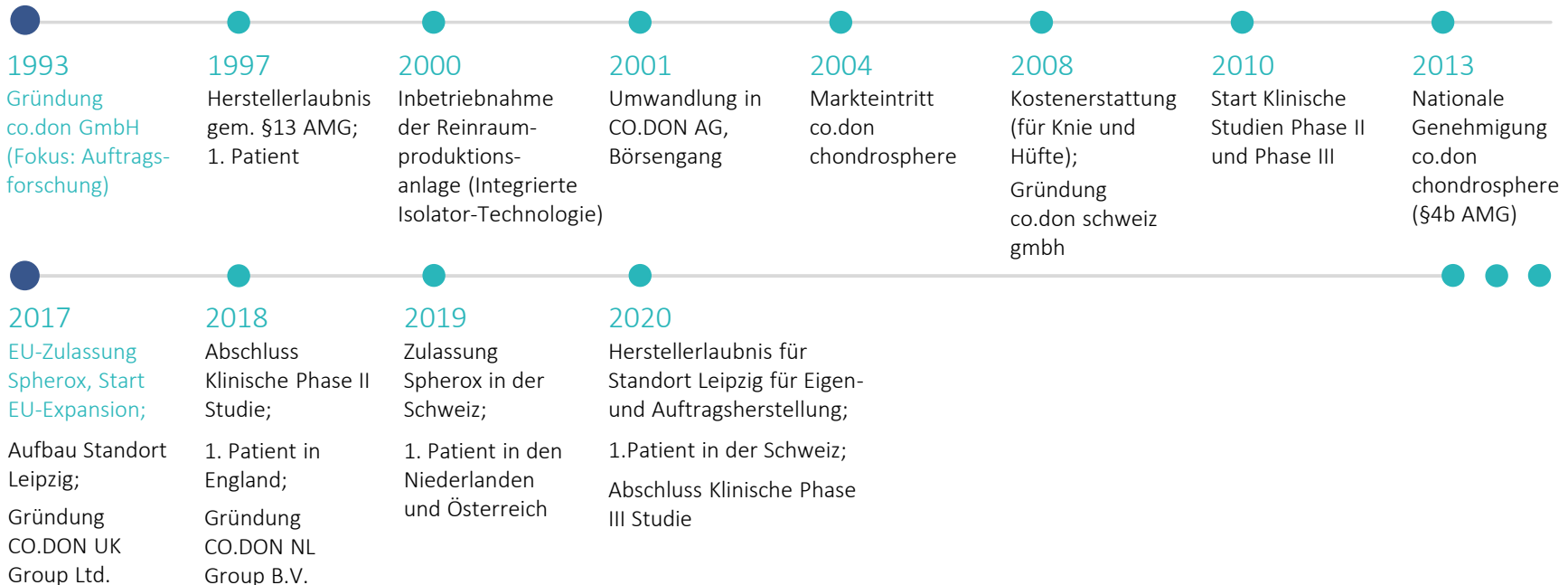
- Italien, Frankreich, Belgien



Historie

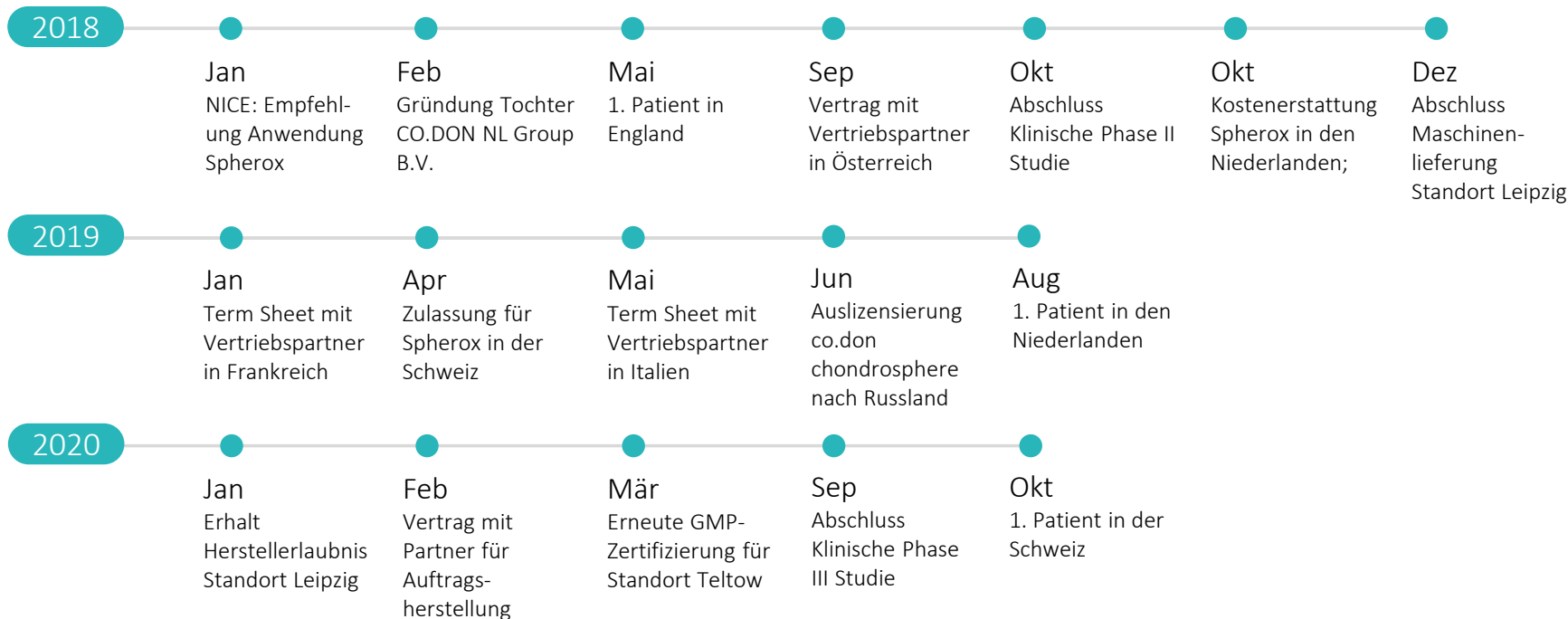
Historie

Von einem forschungsorientierten Biotechnologie-Unternehmen zu einem kommerziellen biopharmazeutischen Produktunternehmen



Historie

Operative Meilensteine 2018, 2019 und 2020



Therapie

Behandlungsverfahren bei Knorpeldefekten

Übersicht möglicher Behandlungsverfahren und Positionierung CO.DON AG



Therapie der CO.DON AG

Personalisierte Zelltherapie für die Behandlung von Knorpeldefekten

- Das Verschreibungspflichtige Arzneimittel Spherox besteht aus Sphäroiden, kugelförmigen Aggregaten aus ex vivo expandierten humanen autologen Chondrozyten und selbst synthetisierter extrazellulärer Matrix
 - ✓ wird individuell für jeden Patienten hergestellt
 - ✓ 100% autolog
 - ✓ Bildung von hyalin-ähnlichem Knorpel
 - ✓ minimal-invasive Anwendung
 - ✓ Zweizeitiges Verfahren
- Indikation: symptomatische Defekte der Femurkondyle & Patella des Knies mit Defektgrößen bis zu 10 cm² bei Erwachsenen¹



¹ Indikation im Rahmen der EU-Zulassung. Spherox SmPC, Juni 2020. Verfügbar unter:
https://www.ema.europa.eu/documents/product-information/spherox-epar-product-information_de.pdf

Therapie der CO.DON AG

Behandlungsablauf der körpereigenen Knorpelzelltransplantation



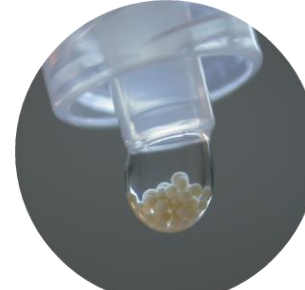
Biopsie

In einem minimal-invasiven Eingriff* wird ein kleines Stück gesunden Knorpels aus dem betroffenen Gelenk entnommen. Zusätzlich wird Blut abgenommen. Beides wird umgehend an CO.DON versandt.



Herstellung

Die Knorpelzellen werden aus dem entnommenen Gewebe isoliert und unter Zugabe des Blutes in der Reinraumanlage der CO.DON vermehrt. Dabei formen sie sich zu Sphäroiden (kugelförmige Knorpelzelltransplantate).



Transplantation

Die Sphäroide werden in einem zweiten minimal-invasiven Eingriff* in den Defekt eingebracht, wo sie haften und auf natürliche Weise neues Knorpelgewebe bilden, das sich mit dem gesunden Knorpel verbindet.



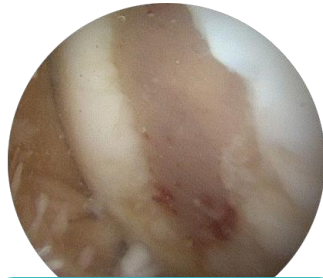
Rehabilitation

Im Anschluss an die Transplantation beginnt ein personalisiertes Rehabilitationsprogramm.

* Empfohlene Vorgehensweise.

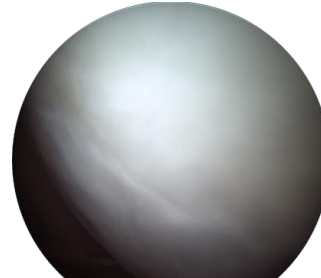
Therapie der CO.DON AG

Anwendungsbeispiel



Defektbereich

- Defektes Knorpelgewebe nach Debridement



Follow-up

- Knorpelgewebe 4 Monate nach der Behandlung
- Funktionelle und strukturelle Regeneration

Bilder verwendet mit Genehmigung von Dr. Arnd Hoburg, Berlin

Klinische Studien und Real-World Evidence

Nachgewiesene Wirksamkeit und Sicherheit des Arzneimittels



(abgeschlossen 2018)

Untersuchung der Wirksamkeit und Sicherheit der Behandlung großer Knorpeldefekte mit drei verschiedenen Dosierungen von Sphäroiden bei Patienten mit Knorpelschaden des Knies



(abgeschlossen 2020)

Untersuchung der Wirksamkeit und Sicherheit der M-ACT im Vergleich zur Mikrofrakturierung bei Patienten mit kleinen Knorpeldefekten



Umfassende Daten aus Anwendungen der Sphäroid-Technologie im Klinikalltag

Produktionsstandorte und Technologie

Standort Leipzig

Zukünftiger Produktionsstandort Leipzig

Moderne Technologie zur Züchtung humaner Zellen höchster Qualität

Eckdaten

- Investmentvolumen Geräte: EUR 14,3 Mio.
- Fläche und Kapazität: 1000 m²; 4.500 Transplante/Jahr
- Dezentrales System: 3 Isolatoren und 144 mobile Inkubatoren
- GMP-Zertifizierung
- Hoher Automatisierungsgrad in der Herstellung
- Skalier- und erweiterbar

Die Produktionsanlage ist eine der größten Anlagen zur Züchtung humaner Zellen im industriellen Maßstab für die Versorgung von Patienten in Europa.



Zukünftiger Produktionsstandort Leipzig

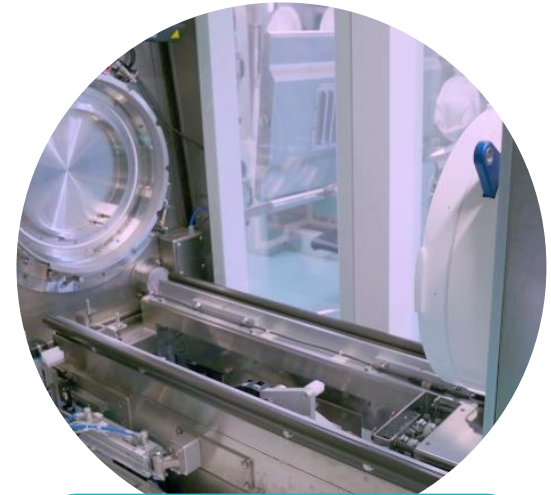
Moderne Technologie zur Züchtung humaner Zellen höchster Qualität



Mobile Inkubatoren



Robotiksystem



Andocksystem Isolator -
Inkubator



Management

Management

Vorstand

Tilmann Bur
verantwortet die
Märkte in Deutschland,
Österreich und der
Schweiz (DACH), die
Produktion sowie die
Bereiche Marketing,
Personal und Recht.



Tilmann Bur

Tilmann Bur ist ein international erfahrener Vertriebs- und Marketingmanager. Mit über 20 Jahren Erfahrung war er vor allem im professionellen Beziehungsmanagement mit Entscheidungsträgern insb. in orthopädischen und chirurgischen Kliniken sowie im Aufbau und Management nationaler und internationaler Vertriebsorganisationen und Händlernetzwerke tätig.

Dr. Achim Simons
verantwortet die
europäischen Märkte
außerhalb der DACH-
Region sowie die
Bereiche Business
Development, Finanzen
und Scientific Affairs.



Dr. Achim Simons

Der promovierte Mediziner arbeitete als Facharzt für Chirurgie und hält einen Executive-MBA der Universität Stellenbosch/Südafrika. Neben seiner einschlägigen Erfahrung als Facharzt bringt Herr Dr. Simons jahrzehntelange, auch internationale Führungserfahrung in das Unternehmen ein.

Management

Aufsichtsrat

Vorsitz

Prof. Hans B. Bauerfeind

Stellv. Vorsitz

Thommy Stählin

Mitglieder

Prof. Dr. Barbara Sickmüller

Beatrix Bauerfeind-Johnson

Thomas Krause

Prof. Hans-Jörg Bullinger

Kontakt

CO.DON AG

Warthestraße 21

14513 Teltow

T: +49 (0)3328 43 46 0

F: +49 (0)3328 43 46 43

E: info@codon.de

www.codon.de

Aufsichtsratsvorsitzender: Prof. Hans Bauerfeind

Vorstand: Tilmann Bur, Dr. Achim Simons