



AUF EINEN BLICK



9,4% des Jahresumsatzes wird in
Forschung & Entwicklung investiert



25% Technische Mitarbeiter



> 60 Klinische Studien mit
Hänsler Medical Produkten



> 25 Distributionspartner weltweit



> 10.000 Kunden
in über 50 Ländern



HÄNSLER MEDICAL

VERTRAUEN SIE NUR DEM ORIGINAL

Es war Ende der 1950iger Jahre als Dr. Joachim Hänsler den weltweit ersten medizinischen Ozongenerator entwickelte und damit die Grundlagen der modernen Ozontherapie schuf. Seitdem ist Hänsler immer ein Vorreiter der Branche gewesen, hat konsequent auf wissenschaftliche Forschung und Qualität gesetzt und so immer wieder wegweisende Entwicklungen hervorgebracht, die die Ozontherapie bis heute entscheidend geprägt haben.

Heute wird die Unternehmensgruppe in der dritten Generation geführt. Wir sind stolz darauf, das führende Unternehmen der Branche zu sein und werden unsere Aktivitäten in Forschung, Entwicklung und Produktion in

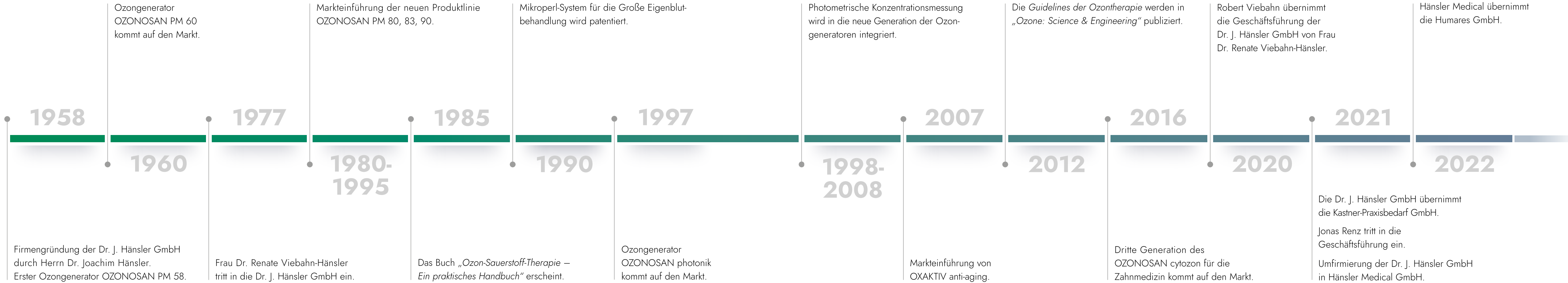
Deutschland auch in Zukunft weiter festigen und ausbauen. Denn nur so sind wir in der Lage, unsere hohen Standards in Sicherheit, Wirksamkeit, Qualität und Serviceversprechen dauerhaft einzuhalten.

Alle unsere Bestrebungen sind auf das Patientenwohl gerichtet – schon seit über 60 Jahren. Überzeugen Sie sich selbst. Wir sind sicher, dass Ihr Vertrauen in das Original belohnt werden wird.

Robert Viebahn

Jonas Renz

HISTORIE



MEILENSTEINE DES OZONS

01



1799-1868

CHRISTIAN FRIEDRICH SCHÖNBEIN

1840 wird als Jahr der Entdeckung des Ozons durch Schönbein genannt.

02

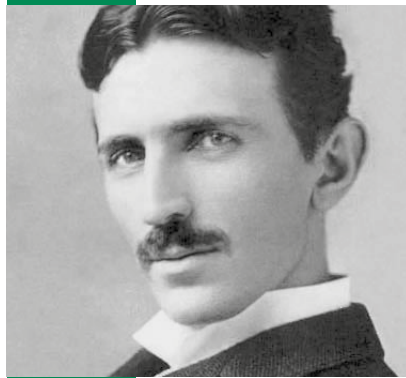


1816-1892

WERNER VON SIEMENS

Die erste Ozonröhre wurde 1857 entwickelt und diente der Erzeugung von Ozon, um die Trinkwasserqualität sicherzustellen.

03

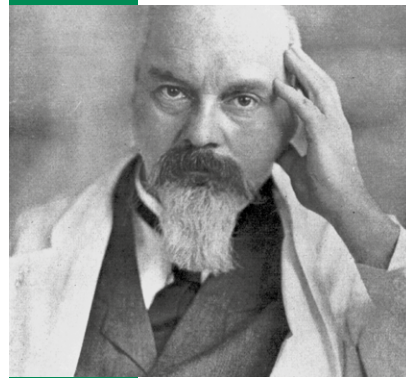


1856-1943

NIKOLA TESLA

1896 wurde ein Patent für den ersten Ozongenerator von Nikola Tesla beantragt.

04

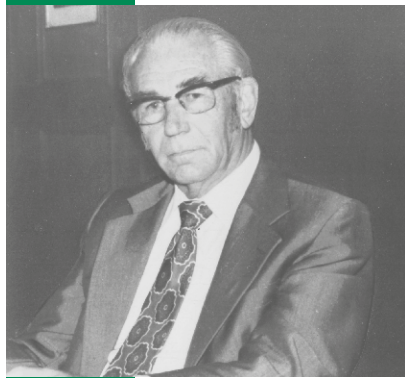


1871-1946

ERWIN PAYR

1935 legte Payr seine umfassende Publikation über die „Ozonbehandlung in der Chirurgie“ vor. Dies war der Beginn der medizinischen Ozonbehandlung.

05



1908-1981

JOACHIM HÄNSLER

Hänsler entwickelte den ersten medizinischen Ozongenerator, der eine exakte Dosierbarkeit des Ozon-Sauerstoff-Gemischs ermöglicht. Mit OZONOSAN wurde die Grundlage der modernen Ozontherapie geschaffen. 1972 Gründung „Ärztliche Gesellschaft für Ozontherapie“ zusammen mit Hans Wolff.

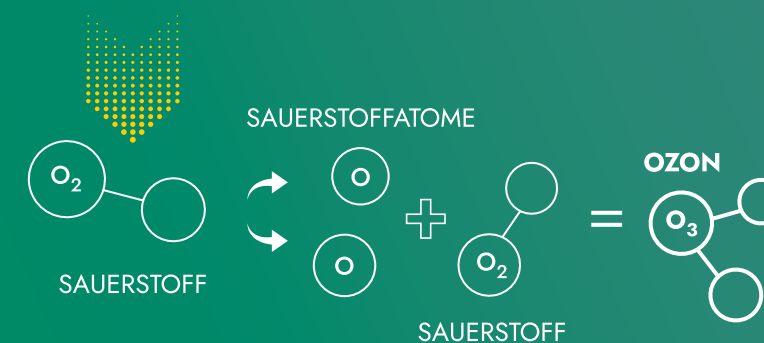
MEDIZINISCHES OZON

Ozon, eine dreiatomige Modifikation des molekularen Sauerstoffs, ist bei Raumtemperatur ein farbloses Gas mit charakteristischem Geruch. Ozon ist sehr reaktionsfreudig und erfordert daher eine besondere Herangehensweise.

Weltweit wird Ozon in der Trinkwasseraufbereitung als Ozon-Luft-Gemisch, in der Medizin als Ozon-Sauerstoff-Gemisch angewandt.

Medizinisches Ozon als Bioregulator im Niedrig-Dosis-Konzept hat sich als wissenschaftlich fundiertes Behandlungskonzept in der Komplementärmedizin etabliert.

UV-STRAHLUNG



DIREKTE EFFEKTE

BEI DER TOPISCHEN BEHANDLUNG MIT OZON

Ozon hat eine bakterizide, fungizide und virusinaktivierende Wirkung. In der Medizin wurden diese Eigenschaften bereits im Ersten Weltkrieg zur Behandlung von infizierten und schlecht heilenden Wunden genutzt.

Die Wirkungen sind vor allem:

- > Wundreinigung
- > Aktivierung des Zellmetabolismus
- > Verbesserung der Wundheilung

INDIREKTE EFFEKTE

BEI DER SYSTEMISCHEN BEHANDLUNG MIT OZON

Im niedrigen Konzentrationsbereich (max. bis 40 µg/ml), wird Ozon als Große Eigenblutbehandlung oder rektale Insufflation verabreicht. Es fungiert dann als Bioregulator und hat eine aktivierende Wirkung auf den Zellstoffwechsel.

Die Wirkungen sind vor allem:

- > Aktivierung von immunkompetenten Zellen
- > Regulation der Zytokine
- > Regulierung des oxidativen Stress
- > Antientzündlicher Effekt



INNOVATION

Konsequente Entwicklungs- und Forschungsarbeit lassen uns kontinuierlich besser werden. Mit bisher über 10.000 weltweit ausgelieferten Geräten und 10 Millionen Verbrauchsartikel-Sets überzeugen wir unsere Kunden jeden Tag.

Zusammen mit unserem Engagement in ärztlicher Fortbildung bieten wir so die perfekten Systeme für den Einsatz von Ozon in Medizin und Hygiene für Arztpraxis, Klinik, Forschung und praktische Therapie.

OZON-SAUERSTOFF-THERAPIE

MÖGLICHE BEHANDLUNGSFELDER

- Chronisch- entzündliche Erkrankungen
- Prävention
- Komplementäre Onkologie
- Infektions- und virusbedingte Erkrankungen
- Schlecht heilende Wunden
- Schmerztherapie
- Zahnmedizin
- Lebererkrankungen
- Gefäßerkrankungen
- Immunmodulation / Allergien

THERAPIEFORMEN

- Große Eigenblutbehandlung
- Kleine Eigenblutbehandlung
- Rektale Insufflation
- Beutelbegasung
- Unterdruckbegasung mit Saugglocke
- Ozonisiertes Wasser
- Intraartikuläre Injektion
- Subkutane und intrakutane Injektion
- Intradiskale Injektion



GENERATOREN FÜR DIE OZONTHERAPIE



Große Eigenblutbehandlung
mit dem OZONOSAN alphaplus.



OZONOSAN *alphaplus*

Das OZONOSAN alphaplus ist mit seiner integrierten Wasserozonisierungseinheit optimal auf das gesamte Spektrum der Ozontherapie in Klinik und Praxis ausgelegt. Mit der photometrisch gemessenen Ozonkonzentration zwischen 3 und $\leq 100 \mu\text{g/ml}$ können alle gängigen Behandlungen wie lokale Ozon-Sauerstoff Injektionen, ozonisiertes Wasser, Kleine und Große Eigenblutbehandlung, rektale Insufflation, Beutelbegasung etc. durchgeführt werden.

PHOTOMETRISCHE MESSUNG DER OZONKONZENTRATION

Bei den Generatoren OZONOSAN alphaplus und boardcase setzt Hänsler Medical auf die photometrische Messung, damit die Ozonkonzentration kontinuierlich überwacht und ggf. angepasst werden kann. Ozonkonzentration und -zerfall hängen stark von äußeren Parametern wie

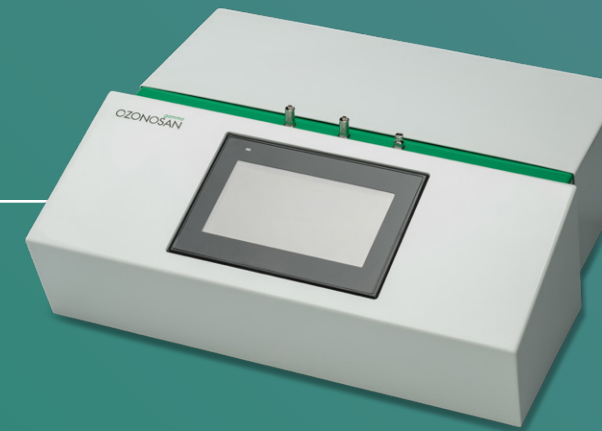
Luftdruck, Temperatur oder Luftfeuchtigkeit ab. Die natürlichen Schwankungen dieser Einflussgrößen machen eine kontinuierliche Messung des Ozon-Sauerstoff-Gemischs unabdingbar, um eine erfolgreiche und sichere Behandlung durchzuführen.



OZONOSAN *boardcase*

Als hochmobile Einheit wird das boardcase gerne für Hausbesuche, in der Schmerztherapie (auch im Sport) oder als Zweitgerät verwendet. Mit den photometrisch überwachten Ozonkonzentrationen von 1 bis $\leq 50 \mu\text{g/ml}$ ist es ein ideales System für alle systemischen Applikationen sowie topischen Injektionstechniken. Dieses Modell ist aufgrund seiner Flexibilität sehr beliebt in der Veterinärmedizin.

DIE SICHERHEIT DER PATIENTEN UND ANWENDER STEHT BEI UNS SEIT JEHER AN OBERSTER STELLE.
JEDES EINZELN GEFERTIGTE PRODUKT PROFITIERT VON UNSERER JAHRELANGEN ERFAHRUNG,
FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSARBEIT. ALLE UNSERE OZONGENERATOREN KÖNNEN UNABHÄNGIG
VOM PATIENTEN BETRIEBEN WERDEN UND SIND ZUGELASSENE MEDIZINPRODUKTE.



OZONOSAN *gamma*

Beim OZONOSAN gamma tragen der große Touchscreen und die teilautomatisierten Programme erheblich zum Bedienkomfort bei. Das System erreicht eine stufenlos einstellbare Ozonkonzentration zwischen 1 und $\leq 80 \mu\text{g/ml}$ und eignet sich damit für alle gängigen topischen und systemischen Behandlungsformen.



OZOMED *smartline*

Das OZOMED smartline ist seit zahlreichen Jahren ein bewährter und zuverlässiger Begleiter bei der Ozontherapie vieler Mediziner. Mit einer Ozonkonzentration zwischen 1 und $\leq 80 \mu\text{g/ml}$ sind alle gängigen Therapieformen möglich. Das OZOMED smartline ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

WEITERE PRODUKTE VON HÄNSLER MEDICAL



OZONOSAN **cytozon**

Als kompaktes Tischgerät wurde das OZONOSAN cytozon speziell für die Zahnmedizin entwickelt. Es produziert ozonisiertes Wasser zur Desinfektion und Wundheilung in der Implantologie, zur Behandlung von Parodontose und Wurzelbehandlung oder für die professionelle Zahnreinigung. Es ist mit einem Handstück ausgestattet, welches die Abgabe von reinem Ozonwasser, reinem Sauerstoff oder Ozonwasser-Sauerstoff-Spray ermöglicht. Mit dem zusätzlichen Bajonettanschluss kann die Entnahme von Ozonwasser beispielsweise auch über Ultrasonic oder Piezosurgery erfolgen.



OZONOSAN **Wasserozonisierungseinheit**

Das Zubehör für die Wasseraufbereitung mit Ozon – mit allen Ozongeneratoren kompatibel. Die OZONOSAN Wasserozonisierungseinheit ist als Zubehör zu den Ozongeneratoren erhältlich und ermöglicht über den Anschluss an die Entnahmedüse eine einfache und sichere Herstellung von Ozonwasser. Dazu wird ein Liter bidestilliertes Wasser mit dem Ozon-Sauerstoffgemisch durchperlt. Die Einheit verfügt über ein eigenes Katalysatorsystem, so dass überschüssiges Ozon sicher oxidiert werden kann.

PRODUKTION

Ausweitung unserer Produktion auf einen zweiten Standort in Süddeutschland in 2022.

Für die optimale Umsetzung unserer Entwicklungsergebnisse in moderne, sichere und leistungsstarke Produkte.





OZONOSAN VAKUUMFLASCHEN

MIT PATENTIERTEM MIKROPERL-SYSTEM UND LATEXFREIEM STOPFEN

Die Vakuumflasche dient als Infusionsflasche bei der Großen Eigenblutbehandlung. Bei der Flasche handelt es sich um ein steriles medizinisches Einmalprodukt, welches ein Vakuum von 800 mbar sowie Natriumcitrat als Gerinnungshemmer enthält. Eine wichtige Eigenschaft der Vakuumflasche ist der latexfreie Stopfen, so dass Allergieprobleme vermieden werden. Eine leichte Handhabung wird durch die Markierungen im Stopfen garantiert. Das System ist als Medizinprodukt Klasse IIb / IIa zertifiziert.

Eine Besonderheit bildet das von Hänsler entwickelte und patentierte Mikroperl-System. Das Mikroperl-System sorgt für eine sanfte und fein dosierte Ozonzufuhr.

Statt großer unkontrollierter Gasblasen wird eine Vielzahl kleiner Gasbläschen erzeugt und gleichmäßig über die Blutmenge verteilt.

Dadurch werden die empfindlichen Leukozyten geschont und zur Produktion und Freisetzung von Interleukinen stimuliert. Der Wirkungsgrad der Ozon-Sauerstoff-Therapie wird dadurch erhöht.



Animation unserer
OZONOSAN Vakuumflasche

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR DIE OZONTHERAPIE

Neben den Ozongeneratoren sind die Verbrauchsmaterialien entscheidend für den Erfolg der Ozon-Sauerstoff-Therapie. Alle Verbrauchsmaterialien von Hänsler Medical erfüllen das für Medizinprodukte gültige Medizinproduktegesetz. Sie sind ausschließlich aus ozonresistentem Material hergestellt und frei von allergieauslösenden Stoffen.

Unsere Therapie-Sets werden für eine komfortable Verwendung bereits vorab zusammengestellt. Der Anwender hat so eine Komplettseinheit für die jeweilige Behandlung, damit Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit in der Anwendung gewährleistet sind.



OZOMED OTS

Ein vormontiertes Set für die Große Eigenblutbehandlung in geschlossenen Systemen. Bakterienfilter und Anschlüsse sind bereits enthalten und stellen eine einfache Handhabung sicher. Das Set ist aus robustem und biokompatiblen Kunststoff gefertigt.





QUALITÄT

Bei allem was wir tun, ist die kompromisslose Fokussierung auf Qualität unsere oberste Maxime.

Zuverlässigkeit, hochwertige Verarbeitung sowie exzellenter Service sind es, was die Produkte von Hänslar Medical auszeichnet.

PFLEGEPRODUKTE MIT OZON ZUR BIO-REVITALISIERUNG



HÄNSLER MEDICAL NUTZT SEINE JAHRELANGE ERFAHRUNG IM BEREICH DER OZON-SAUERSTOFF-THERAPIE UND SETZT DIESE GEZIELT IN DER HAUTPFLEGE EIN.

ENTWEDER ALS TÄGLICHE PFLEGE ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WUNDHEILUNGSPROZESSEN.

OXAKTIV *care*

Die ideale Ergänzung zur Ozon-Sauerstoff-Therapie.

- › Aktiv-Sauerstoff unterstützt die Geweberegeneration
- › Förderung des Wundheilungsprozesses
- › Desinfizierende Wirkung

OXAKTIV *anti-aging*

Als tägliche Intensivpflege oder als Ergänzung zu anderen kosmetischen Produkten anwendbar. Ideal für empfindliche oder Problemhaut. Das Gel ist wasserfest und schützt vor dem Austrocknen.

- › Stimulation des Zellstoffwechsels mithilfe des Aktiv-Sauerstoff-Komplex
- › Geweberegenerierend
- › Revitalisierung der Haut
- › Freie Radikale werden abgefangen, Stressfaktoren eliminiert und die Haut vor Alterungsprozessen geschützt

Hänslar Medical bietet auch eine kundenspezifische Herstellung von ozonisierten Ölen an.

- › Aufgrund der bakteriziden und fungiziden Wirkung des Ozons sind keine Konservierungsstoffe erforderlich
- › Hautverträglichkeit dermatologisch getestet
- › Für empfindliche Haut geeignet



SERVICE

Hänsler Medical verfügt branchenweit über das größte Vertriebs- und Servicenetz. Unsere 25 weltweiten Vertriebspartner profitieren nicht nur von unserem internationalen Außendienst, sondern auch von regelmäßigen Intensivschulungen für Verkauf und Service sowie Einladungen zu Veranstaltungen zur Fort- und Weiterbildung im In- und Ausland.

In der D-A-CH Region verfügt Hänsler Medical als einziger Hersteller über eigene Medizinprodukteberater im Außendienst, die Kunden auch bei schwierigen Fragen langfristig zur Seite stehen.



WORKSHOPS | SEMINARE | KONGRESSE

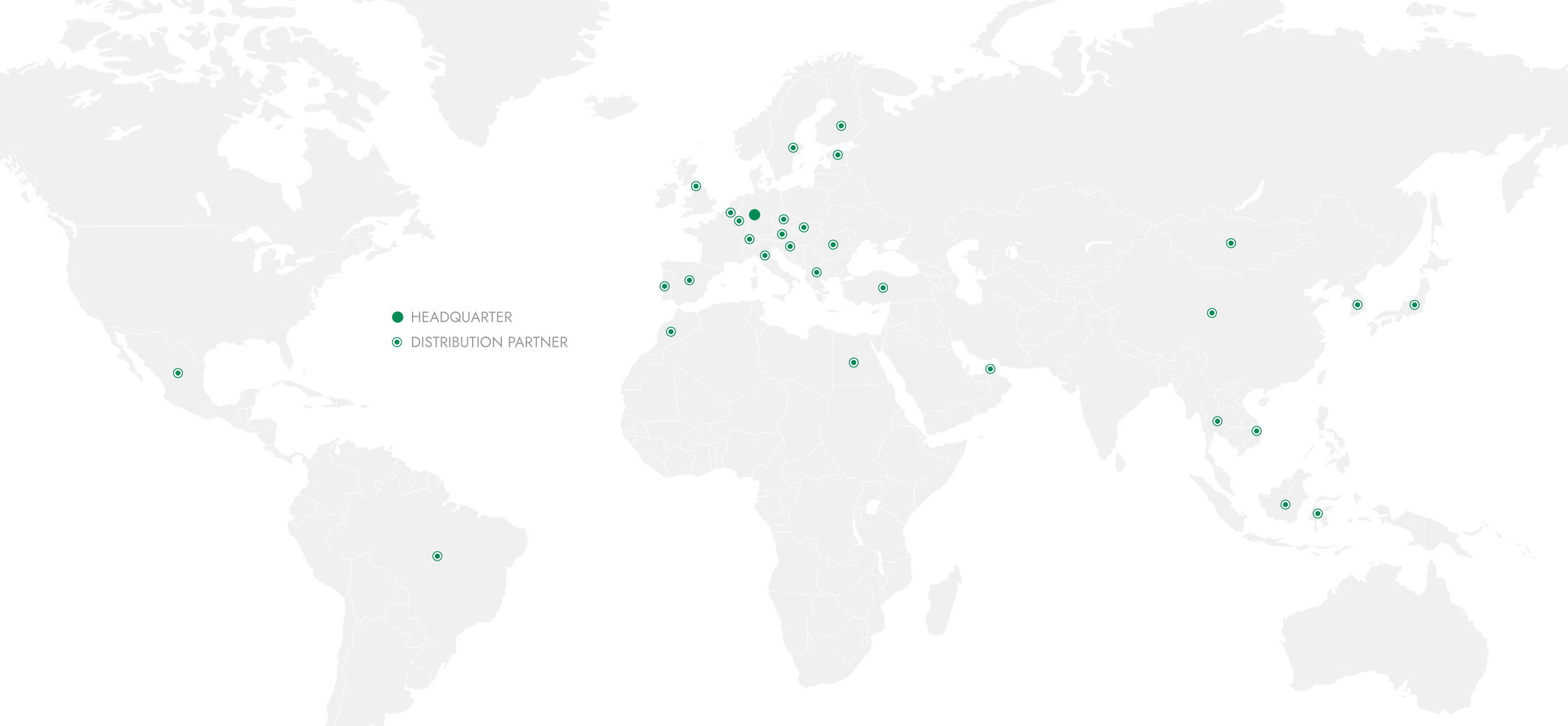


HÄNSLER MEDICAL ACADEMY

Die wissenschaftliche Kompetenz von Hänsler Medical ist seit Jahrzehnten branchenweit anerkannt. Die Publikationen der mit uns zusammenarbeitenden Wissenschaftler sind Standardwerke bei Anwendern und Forschern der Ozontherapie. Mit mehr als 60 klinischen Studien, die mit Produkten von Hänsler Medical durchgeführt wurden, sind wir in der wissenschaftlichen Exzellenz branchenweit führend und daher weltweit der bevorzugte Partner für zahlreiche renommierte Kliniken und Praxen.

Mit der Hänsler Medical Academy machen wir dieses Wissen einem breiten Kreis unserer Kunden und anderen interessierten Fachkreisen zugänglich und bieten durch Workshops, Seminare und Konferenzen im In- und Ausland die Möglichkeit, sich umfassend auf dem Gebiet der Ozontherapie aus- und weiterzubilden.

Dabei arbeiten wir eng mit Fachgesellschaften für die Ozonanwendung zusammen, so dass ein nachhaltiger Erfahrungsaustausch zwischen Anwendung und Wissenschaft ermöglicht wird.



- HEADQUARTER
- DISTRIBUTION PARTNER

