



**WOM**

A Novanta Company

# WOM – der ideale OEM-Partner

[www.wom.group](http://www.wom.group)





**Wir arbeiten konsequent daran,  
ein führender OEM Anbieter in der  
Minimal Invasiven Medizin zu sein.**

Dr. Clemens Scholz, CEO | Berlin

# Wir stehen zu unseren Werten

## **GEWINN MIT UNSEREN KUNDEN**

Wir liefern erfolgreiche Lösungen, die ihnen helfen, sich vom Wettbewerb abzuheben.

## **HALTE DEINE VERSPRECHEN**

Wir tun, was wir sagen – ohne Ausflüchte.

## **GEH AN DIE GRENZEN**

Wir haben den Mut, außergewöhnliche Ergebnisse zu erzielen und dabei kalkulierte Risiken einzugehen.

## **SEI AUTHENTISCH**

Wir sind respektvoll, offen und ehrlich und verfolgen nicht eigene Interessen.

## **SEID EIN TOLLES TEAM**

Wenn wir zusammenarbeiten, gewinnen wir auch zusammen.

## **NACHHALTIGKEIT UND SOZIALE VERANTWORTUNG**

Fortschritt mit sozialer und ökologischer Verantwortung.

# WOM gehört zur NOVANTA Gruppe – gemeinsam bieten wir innovative Technologien

Märkte, die wir mit innovativen Technologien bedienen

**50%**  
fortschrittliche Industrien

Feinmechanik und Mikrobearbeitung  
Additive Fertigung  
Kennzeichnung und Codierung  
Digitalisierung  
Leiterplattenfertigung  
Messtechnik und Inspektion

**50%**  
Medizin

Minimal Invasive Chirurgie  
Biowissenschaft  
Ophthalmologie  
In-Vitro-Diagnostik  
Roboterassistierte Chirurgie  
Patientenüberwachung  
Chirurgisches Instrumenten-Management  
Dermatologie



**Boston, USA**

Hauptsitz



**2.200**

Mitarbeitende



**\$ 650 M**

Umsatz 2018

Umsatz mit 60% außerhalb der  
USA (Nasdaq: NOV)



**9 %**

F&E Umsatzquote 2018

Umsatzausgaben für F&E  
+400 Patente

# WOM gehört zur Sparte MIS



## Photonics



Subsysteme zur  
Laserstrahllenkung



Dauerstrichlaser,  
Ultrakurzpulslaser  
und Strahlführungs-  
Subsysteme



CO<sub>2</sub> Laser



## Vision

Erkennung & Analyse



Machine Vision  
Kameras, RFID-Leser,  
Barcode-Leser und  
Spectrometer

Minimal Invasive Chirurgie



Insufflatoren,  
Pumpen und  
Einwegschlauchsets



Medizinische  
Visualisierung,  
drahtlose Bildgebung  
und integrierte  
Touchscreens



## Precision Motion



Encoder, Motoren und  
integrierte  
mechatronische  
Lösungen,  
Luftlagersysteme

# Novanta hat eine globale Marktpräsenz

Mehr als 3.000 OEM-Kunden auf der ganzen Welt



# WOM ist ein Pionier in der MIS mit erfolgreicher Historie



## 70s

Der weltweit erste Hysteroskopie-Insufflator wird von WOM-Gründer Peter P. Wiest entwickelt

## 80s

Das Unternehmen konzentriert sich auf den Bereich der Arthroskopie, mit Fokus auf Diagnostik, und Die therapeutische Behandlung von Kniegelenken

Einstieg in den Markt der Laparoskopie

## 90s

Der weltweit erste Insufflator mit 40 l/min. kommt auf den Markt

WOM eröffnet die Produktion in Ludwigsstadt, Bayern, Deutschland

Gründung der WOM USA, Orlando, Florida

## 00s

Einführung HYS-SURGIMAT®, Spülpumpe für die Hysteroskopie

Markteinführung RFID codierte Schlauchsets

Erster Insufflator für die pädiatrische MIC

Kleine ARTHRO-Pumpe mit hoher Leistung

Erste autoklavierbare 3-Chip Medical-HD® Kamera

## 10s

Multi-Indikationspumpe für ARTHRO, HYS, URO und LAP

HYS-Pumpe mit 2-Wägezellen-Defizit ausgleich

Gamma Finder® III

Insufflatoren mit Rauchgasabsaugung und Befeuchtung

Eröffnung Reinraumproduktion in Ludwigsstadt

Gründung WOM Asia, Hongkong

## 20s

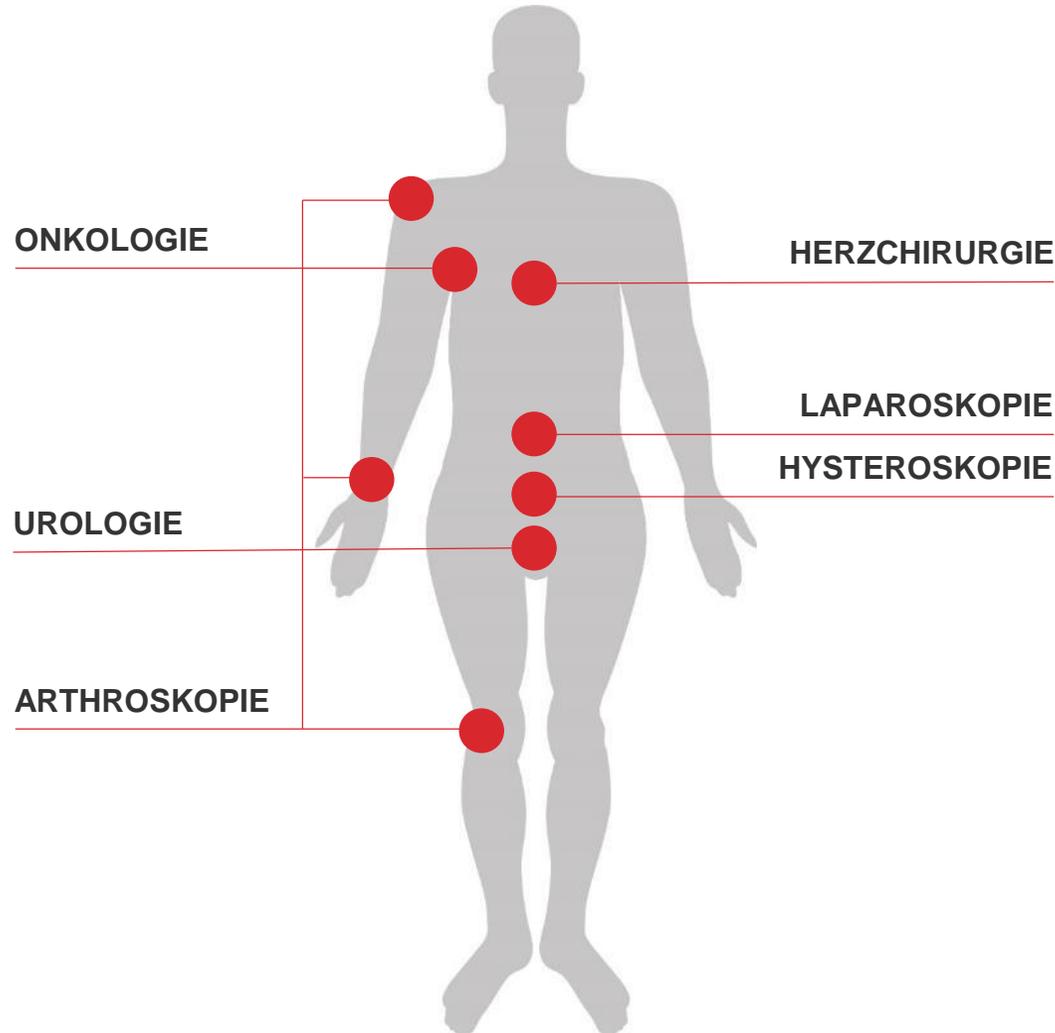
Erweiterung der Reinraumproduktion, Ludwigsstadt

Spül- und Saug-Managementssystem für die Arthroskopie

Multi-Indikationspumpe der nächsten Generation

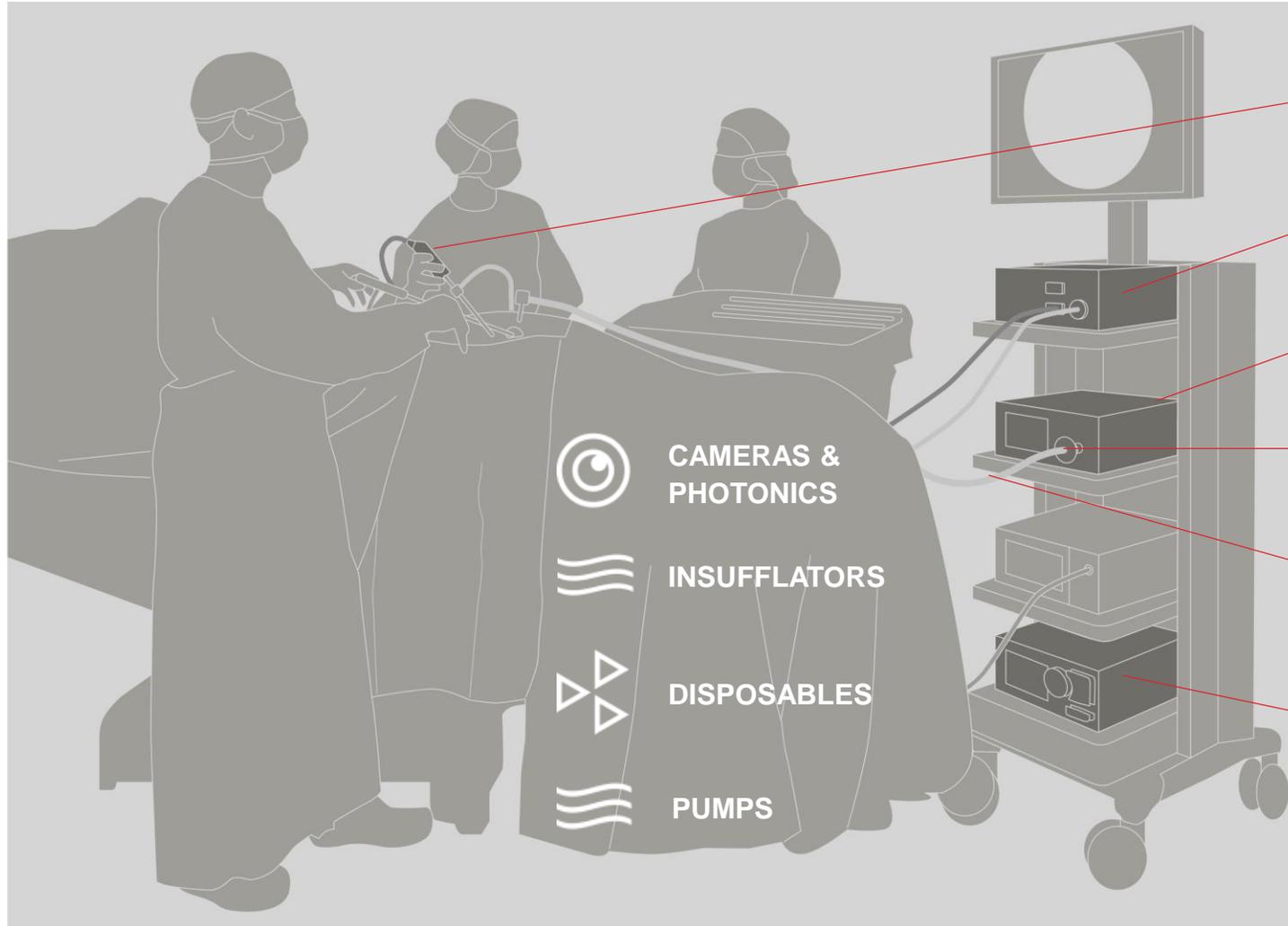
Insufflator der nächsten Generation mit integrierter Rauchgasabsaugung

# WOM ist zu Hause in der Minimal Invasiven Chirurgie



<b>ARTHROSKOPIE</b>	<p><b>GELLENKE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schaffen eines Sichtfelds in den Bereichen Knie, Schulter, Hüfte und kleine Gelenke mittels Spülen und Absaugen</li> </ul>
<b>UROLOGIE</b>	<p><b>URETER SYSTEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umfasst das Harnorgan von außen nach innen: Harnröhre, Blase, Harnleiter und Niere</li> </ul>
<b>LAPAROSKOPIE</b>	<p><b>ABDOMEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausdehnung des Bauchraumes mit CO<sub>2</sub></li> <li>Absaugen und Spülen</li> </ul>
<b>HYSTEROSKOPIE</b>	<p><b>UTERUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausdehnen der Gebärmutter mittels Spülen und Absaugen mit Bilanzierung</li> </ul>
<b>ONKOLOGIE</b>	<p><b>LYMPH-KNOTENPUNKTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufspüren der radioaktiv markierten Sentinel-Lymphknoten</li> </ul>
<b>HERZCHIRURGIE</b>	<p><b>HERZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Operative Behandlung von angeborenen und erworbenen Krankheiten</li> <li>Interventionen am Herz und deren Blutgefäßen</li> </ul>

# Wir sind vielfältig in unseren Technologien & Produkten



Kamera- & Objektivsysteme

Lichtquellen

Insufflatoren & CO<sub>2</sub>-Managementsysteme

Filter-Systeme

Schlauchsets: Patientensicherheit durch RFID-Zubehör

Saug-Spülpumpen & Flüssigkeitsmanagement

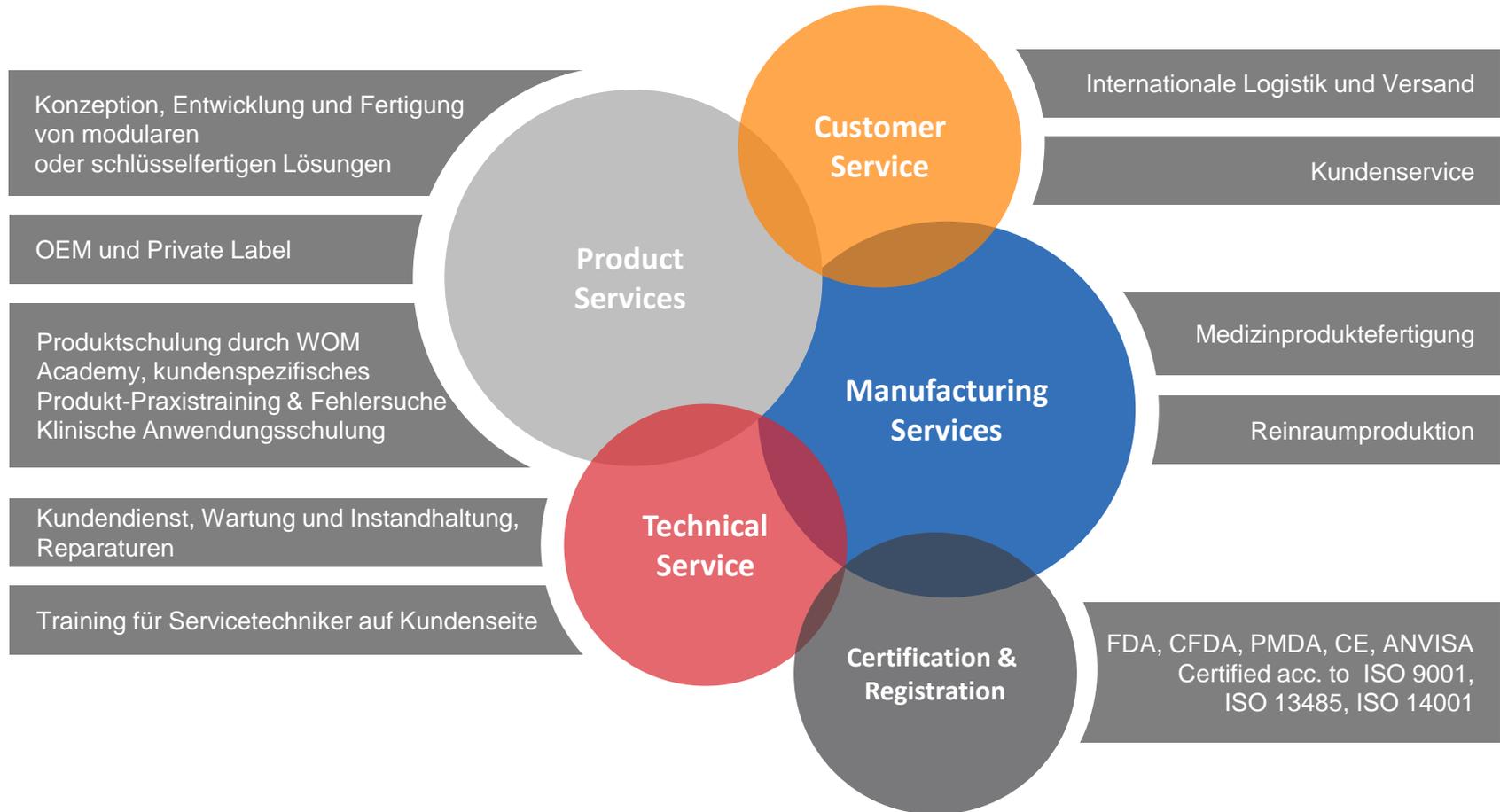
CAMERAS & PHOTONICS

INSUFFLATORS

DISPOSABLES

PUMPS

# Wir bieten individuelle Dienstleistungen



**47**  
Jahre Erfahrung



**500**  
Mitarbeiter  
aus **30 Ländern**  
(2018)



**5**  
Standorte  
in Berlin, Ludwigsstadt,  
Reichenbach, Orlando,  
Hongkong

# Wir übernehmen Registrierungen und Genehmigungen

## Wir übernehmen Ihre weltweiten Zulassungen

- Produkte erfüllen internationale Zulassungsanforderungen:  
U.S. FDA Food and Drug Administration, European CE marking,  
Chinese CFDA, Japanese PMDA
- Produkte werden in rund 30 Ländern verkauft
- Mehr als 40 FDA Registrierungen
- Unsere Gebrauchsanweisungen wurden in 38 Sprachen veröffentlicht,  
inklusive Chinesisch, Koreanisch und Arabisch



Zertifiziert acc. to ISO 9001, EN/ CMDCAS ISO 13485, ISO 14001  
NRTL (Staatlich anerkanntes Prüflabor)  
& UL (Underwriters Laboratories)  
Fertigungsprüfungen  
Kunden-Audits  
Lieferanten-Audits  
Nachhaltigkeits-Audit durch EcoVadis  
Umwelt-Audit ISO 14001:2015



# Wir sind nah am Kunden

## Fünf Standorte auf drei Kontinenten

### Berlin – Hauptsitz

- Forschung & Entwicklung, Sales & Marketing, Finanzen, Personal, Regulatory Affairs, Compliance

### Ludwigsstadt & Reichenbach – Produktionsstandorte

- Produktion, Lieferkette, Qualitätsmanagement, Technischer Service

### Orlando, FL – Vertriebstochter

- Sales & Marketing, Technischer Service

### Hong Kong – Vertriebstochter

- Sales & Marketing, Technischer Service



A man with short hair and glasses, wearing a light-colored suit jacket over a white shirt, is smiling and standing in front of a modern glass and steel building. The background is slightly blurred, showing the architectural details of the building and a clear blue sky.

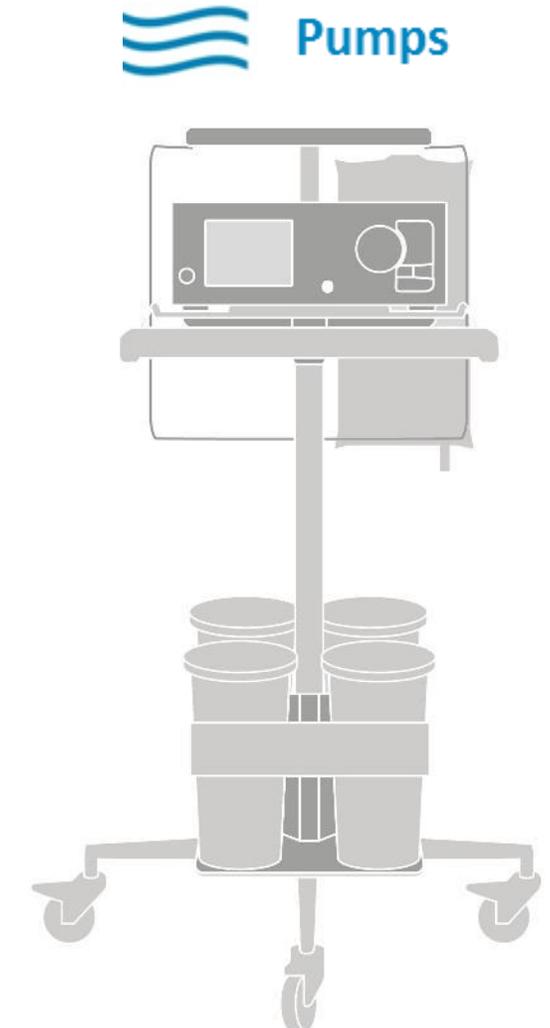
**Wir erarbeiten mit Leidenschaft  
marktorientierte Lösungen für  
unsere globalen Kunden.**

Dr. Johannes Tschepe, Global Sales & Marketing | Berlin

# WOM entwickelt innovative Pumpen

## Marktführende Pumpentechnologien

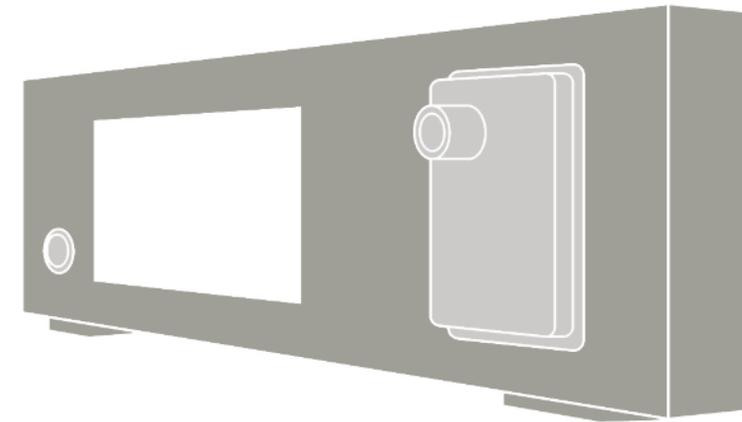
- Saug-Spülpumpen und Flüssigkeitsmanagement
- Druck-/Durchflussregelung
- Peristaltik- und Vakuumpumpen, Ein- und Zweirollensysteme
- Flüssigkeits-Bilanzierung
- Intelligente Instrumentenerkennung
- Kassettenlösungen für Schläuche
- Multi-Indikations-Pumpenlösungen
  - Arthroskopie
  - Hysteroskopie
  - Laparoskopie
  - Urologie



# WOM ist Spezialist für Insufflatoren

## Markt- und Innovationsführer von CO<sub>2</sub>-Managementsystemen

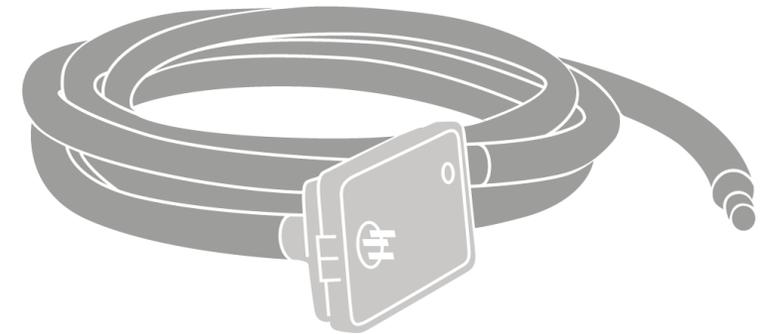
- Anbieter von Insufflationstechnologien für:
  - Integrierte Rauchgasabsaugung
  - CO<sub>2</sub>-Befeuchtung
  - CO<sub>2</sub>-Erwärmung
  - Diskontinuierliche und kontinuierliche Druckmessung
  - Multifunktions-Schlauchsets
  - Multi-Indikations-Lösungen
- Laparoskopische Indikationen
  - Metabolische Chirurgie, pädiatrische Chirurgie
  - Roboterassistierte Chirurgie
- Herzchirurgie
  - Endoskopische Gefäßentnahme
  - CO<sub>2</sub>-Spülung in der Herzchirurgie



# WOM bietet: Einwegartikel sicher, nützlich und wiederverwendbar

## Zubehör und Geräte – perfekt aufeinander abgestimmt

- Patientensicherheit durch RFID-Technologie
- Beste Leistung mit Originalzubehör
- Tagespatienten-, Einmal- und wiederverwendbare Schlauchsets (DEHP-frei)
- Schlauchsets mit integriertem Heizelement für die Erwärmung von CO<sub>2</sub> sowie Gasbefeuchtung für eine schonende Patientenbehandlung
- All-in-one-Schlauchsysteme
- Innovative Filtersysteme für die Rauchgasabsaugung (SEVAC- und CO<sub>2</sub>-Filter)





**Wir sind ein starkes Team und  
engagieren uns für unsere Projekte.**

Team Insufflator FM300 | Berlin

# WOM bietet innovative technische Lösungen an

## Reinraum-Leistungsspektrum

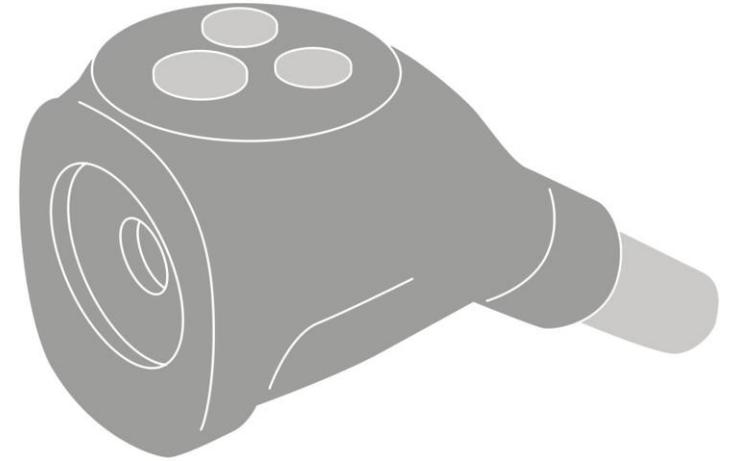
- Montage und Komponentenfertigung
- Spritzguss
- Laser- und Ultraschallschweißen
- Produktion im eigenen Reinraum (ISO 14644, ISO 7+8) oder bei einem zertifizierten Lieferanten einschließlich Sterilisation
- Sterilisation bei Servicepartnern und Sterilverpackungen



# WOM bietet innovative technische Lösungen an

## **Autoklavierbarkeit: Prozesse und Technologien für Videokameras und Objektive**

- Gehäuse, Kabel, Steckverbinder
- Titan/Edelstahl-Laserschweißen
- Flussmittelfreies Weichlöten – Saphir zu Titan und Saphir zu Edelstahl
- Dichtheitsprüfungen



# Wir sorgen für Sicherheit unserer Produkte

## Wir bieten reibungslosen und hochwertigen Service

- Schulung und Zertifizierung von Service-Technikern
- Reparatur, Wartung, Kalibrierung
- Original-Ersatzteile
- Garantie-Verlängerungen
- Sechs Standorte
  - Berlin
  - Ludwigsstadt
  - Orlando
  - Hongkong
  - Guangzhou
  - Belo Horizonte



# Wir vermitteln Wissen

**Die WOM ACADEMY stellt Ihnen Fachwissen in unseren Kernkompetenzen Technologie, klinische Anwendung und technischer Service zur Verfügung**

- Kundenspezifische Produkt- und Service-Trainings
  - Hands-on mit Fehlerbehebung
  - Klinische Anwendung
  - De- und Remontage von Systemkomponenten
  - Kalibrierung und Software-Update
- Modulares Training – von *Basic* bis *Advanced PLUS* mit Prüfung und Zertifikat
- Weltweite Schulungen für Kunden und Mitarbeiter
  - In der WOM ACADEMY an einem unserer internationalen Standorten oder an Ihrem Standort
  - In Deutsch, Englisch, Spanisch, Chinesisch, Russisch





**Wir haben mit WOM  
einen erstklassigen  
innovativen Austausch.**

Dr. Colin M. Krüger, Immanuel Klinik | Rüdersdorf

# Wir lassen Ideen gemeinsam entstehen

- **Drei unserer Berliner Partner gehören zu den “WOM Excellence Centers”**
  - Vivantes Humboldt-Klinikum im Bereich der Laparoskopie
  - Vivantes Klinikum Neukölln als hervorragender Partner für die Hysteroskopie
  - Westklinik Dahlem für hervorragende Leistungen in der Arthroskopie

## **Einzigartiges Netzwerk von**

- Renommierten Fachärzten
  - Namhaften Universitäten
  - Ausgezeichneten Forschungseinrichtungen
- **Konkrete Zusammenarbeit**
    - 8 an Validierungen beteiligte Krankenhäuser
    - 1.573 klinische Validierungs-OPs durchgeführt und ausgewertet
    - 5 unterschiedliche, neuentwickelte Medizingeräte
    - Feedback von 24 Chirurgen

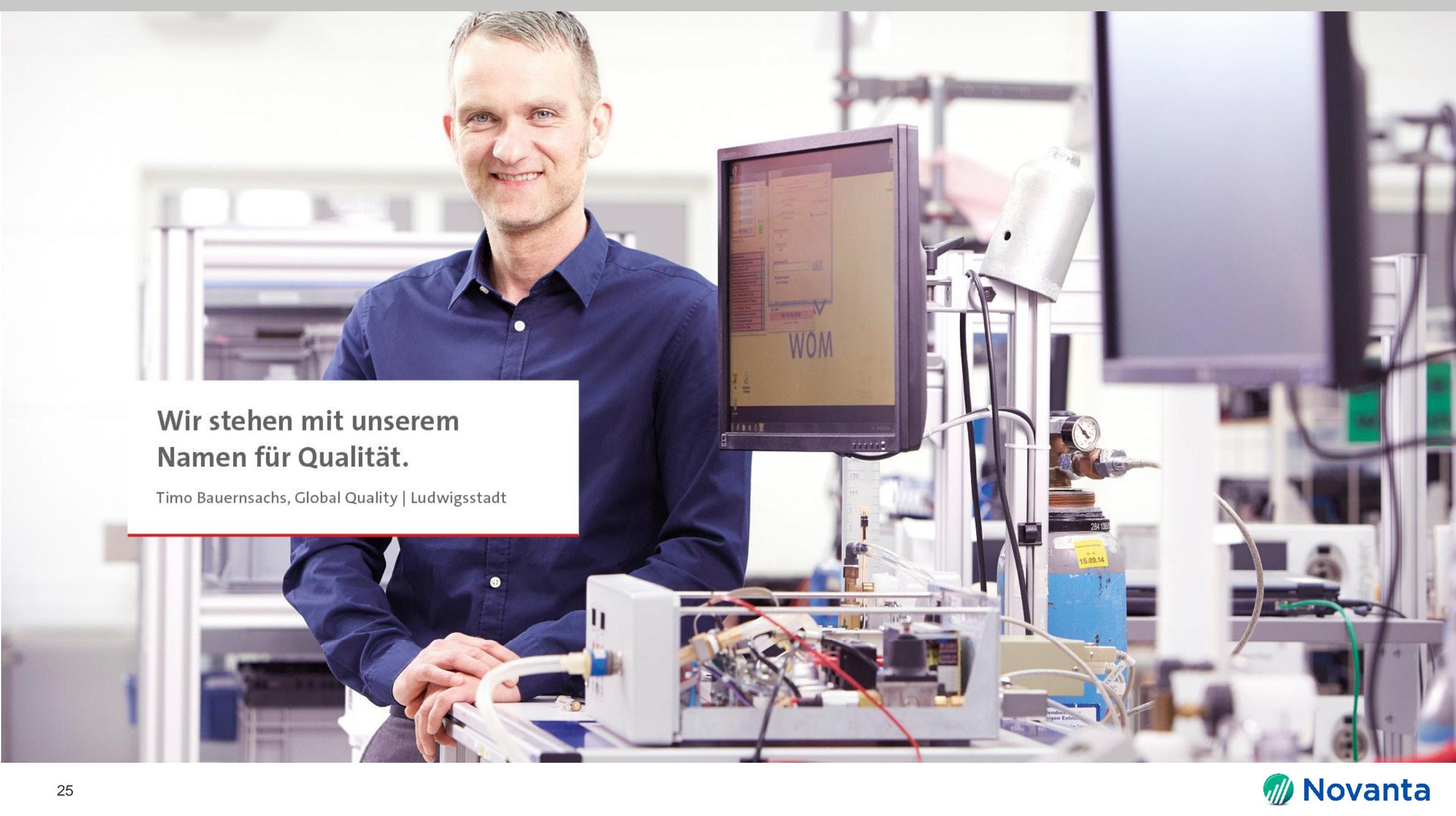


# Wir arbeiten innovationsgetrieben

## Innovation – Teil der Unternehmensstrategie bei WOM

- Professionelles Innovationsmanagement im WOM InnoHub
- Aktive Förderung der Mitarbeiter-Innovationskraft
- Frühe Einbindung der Kunden
- Enge Zusammenarbeit mit Ärztinnen und Ärzten
- Zum dritten Mal Gewinner des Innovationswettbewerbs TOP100
- Gewinner des European Innovation Impact Award 2017 für das beste Innovationsmanagement im Gesundheitswesen
- Gütesiegel für Forschungstätigkeit vom *Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft*
- Mehr als 50 Patente





**Wir stehen mit unserem  
Namen für Qualität.**

Timo Bauernsachs, Global Quality | Ludwigsstadt

# Wir stehen für Qualität „Made in Germany“

## Produktionsstätte Ludwigsstadt & Reichenbach

- Ist ein Novanta-Kompetenzzentrum für die Herstellung von medizinischen Geräten und Reinraumprodukten

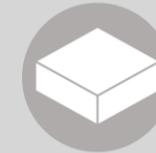
## Gerätefertigung nach der Lean-Management-Philosophie *Synchro*

- Kurze Liefer- und Produktionszeiten
- Wandlungsfähige Produktionsprozesse
- Breites Spektrum an Produktvarianten
- Hohe Flexibilität bei Bestellung und Lieferung



**rund 3.800 m<sup>2</sup>**

Produktionsfläche



**212.500**

Medizinische Geräte  
seit 1991



**Reinraum**

Teile- und  
Komponentenfertigung  
unter ISO-8-  
Bedingungen

Montage von  
medizinischen  
Verbrauchsmaterialien  
unter ISO-7-  
Bedingungen

# Wir übernehmen Verantwortung

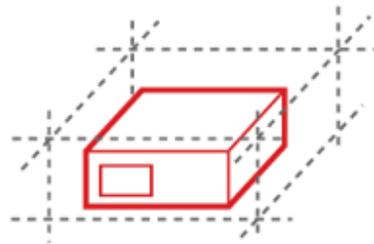
## Strategisch aufgestellt für die Jahre 2019 bis 2024

- Bekenntnis zur „Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung“ der Vereinten Nationen
- Teilnehmer des UN Global Compact
- Klare Ziele und festgelegte Maßnahmen für die Bereiche
  - Produkte
  - Mitarbeitende
  - Umwelt
  - Engagement
- Verbindlicher Novanta-Verhaltenskodex für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter



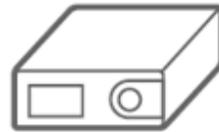
# WOM ist ein Komplettanbieter von OEM-Dienstleistungen

Marktorientiertes  
Innovationsmanagement



Entwicklung  
WOM-Plattform und Kundenvariationen  
Prototyping nach Spezifikation

Novanta Fertigung  
Kompetenzcenter MIS



Labor, präklinische und  
klinische Validierung  
Registrierung und Zulassungen

Weltweite Zulassungen  
und Vertriebssupport



Kundendienst, Logistik  
und Technischer Service

Produkttraining



# Dies war ein Einblick in die Welt von WOM.

Gerne können Sie uns bei Rückfragen  
persönlich kontaktieren oder über  
[www.wom.group](http://www.wom.group) weitere Informationen  
erhalten.

