

# Hygiene beim Verbandwechsel von Schwerbrandverletzten: Keimfreiheit mit Operio mobiler Laminar Air Flow

## Optimale Hygiene mit Operio Laminar Air Flow

Das fokussierte Laminar Air Flow Gerät Operio schafft in wenigen Sekunden einen hochgradig keimfreien Bereich und eliminiert bis zu 99,9 % aller luftübertragbaren Bakterien und Mikroorganismen, einschließlich COVID-19. Dies bietet die ideale Lösung, um Infektionen bei schwerbrandverletzten Patienten effektiv vorzubeugen.

## Optimaler Schutz für Brandverletzte und Notfälle

Bei Brandverletzungen ist eine schnelle und sterile Behandlung essenziell, um Infektionen vorzubeugen. Operio sorgt für aseptische Bedingungen, die den Heilungsprozess fördern und Komplikationen minimieren. Damit wird die Überlebensrate in kritischen Situationen deutlich verbessert.



## Sterile Luft in Sekunden mit Operio: Dreistufige Filterung und maximale Hygiene

Das fokussierte Laminar Air Flow Gerät Operio revolutioniert die Hygiene beim Verbandwechsel schwerbrandverletzter Patienten. Innerhalb von Sekunden schafft Operio einen hochgradig keimfreien Bereich und eliminiert bis zu 99,9 % aller luftübertragbaren Bakterien, Viren (einschließlich SARS-CoV-2) und Mikroorganismen. Mit einer Luftreinigungskapazität von bis zu 400 m<sup>3</sup> pro Stunde sorgt Operio für sterile Bedingungen direkt über dem Wundbereich und auf den eingesetzten Instrumenten. Das innovative Laminar-Air-Flow-System erfüllt die höchsten Hygienestandards der Raumklasse Ib gemäß DIN 1946 Teil 4 und ist die ideale Lösung, um Infektionen effektiv vorzubeugen.

## Operio: Innovation in der Hygiene für Brandverletzte

Operio setzt Maßstäbe in der Wundversorgung, speziell bei Patienten mit schwerbrandverletzter Haut. Es garantiert sterile Bedingungen und bietet höchste Sicherheit bei jeder Anwendung.

**Flexibilität in der Anwendung:** Dank seines mobilen Designs kann Operio problemlos in unterschiedlichen Umgebungen wie Patientenzimmern, Eingriffsräumen oder Intensivstationen genutzt werden. Es sind keine baulichen Anpassungen erforderlich.

## Anwendungsmöglichkeiten von Operio

Operio bietet ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten, das von Patientenzimmern bis hin zu Intensivstationen reicht. Es ist eine ideale Lösung für:

- Verbandwechsel bei schwerbrandverletzten Patienten
- Wundversorgung in Eingriffsräumen oder mobilen OP-Bereichen
- Keimfreie Aufbewahrung und Vorbereitung von chirurgischen Instrumenten

### Hygiene beim Verbandwechsel: Maximale Sicherheit

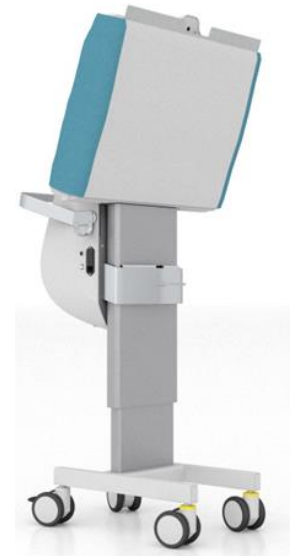
## Besondere Vorteile von Operio in der Anwendung

- **Absolute Keimfreiheit:** Operio eliminiert bis zu 99,9 % aller luftübertragbaren Bakterien und Viren. Es gewährleistet eine sterile Umgebung, die für die Heilung von Brandverletzungen entscheidend ist.
- **Gezielter Schutz des Wundbereichs:** Der sterile Laminar-Luftstrom sorgt für eine kontinuierliche Keimfreiheit direkt am Wundbereich und minimiert die Risiken durch Keimeintrag oder Luftverwirbelungen.
- **Sterilität für Instrumente:** Operio gewährleistet, dass medizinische Instrumente während des Einsatzes vollständig keimfrei bleiben, was die Sicherheit und Effektivität der Wundbehandlung erhöht.
- **Flexibilität in der Anwendung:** Dank seines mobilen Designs kann Operio problemlos in unterschiedlichen Umgebungen wie Patientenzimmern, Eingriffsräumen oder Intensivstationen genutzt werden. Es sind keine baulichen Anpassungen erforderlich.
- **Effektive Infektionsprävention:** Operio reduziert das Risiko nosokomialer Infektionen und unterstützt eine schnellere Genesung.
- **Kosteneffizienz:** Die Vermeidung von Infektionen und Komplikationen reduziert Kosten und erhöht die Effizienz in der Patientenversorgung



Das innovative System ist so konzipiert, dass es den Wundbereich des Patienten und den Bereich der sterilen Instrumente sowie Verbandsstoffe während des Verbandwechsels gleichzeitig schützt. Dabei erzeugt Operio keine Kaltluft und wird sowohl vom Wundpersonal als auch vom Patienten als angenehm empfunden. Dieses System erfüllt die höchsten Hygienestandards der Raumklasse Ib gemäß DIN 1946 Teil 4 und ist eine wegweisende Lösung zur Infektionsprävention in der medizinischen Versorgung, insbesondere bei schwerbrandverletzten Patienten.

# Mobiler Operationssaal für den Einsatz im Feld – Luftfilteranlage für mobile OP-Räume



## Operio in Katastrophen- und Krisensituationen

Operio bietet auch in besonderen Einsatzbereichen, wie Feldkrankenhäusern, Militärkrankenhäusern und humanitären Einsätzen, entscheidende Vorteile. In Krisensituationen wie Brandanschlägen, Erdbeben oder anderen Katastrophen, wo dringend mehr sterile Umgebungen für immunsupprimierte Patienten geschaffen werden müssen, liefert Operio eine sofortige Lösung.

**Es schafft innerhalb von Sekunden keimfreie Bedingungen und bietet:**

**Sterile Bedingungen in Feldkrankenhäusern:** Ideal für den Einsatz in Krisengebieten oder Regionen mit unzureichender Infrastruktur.

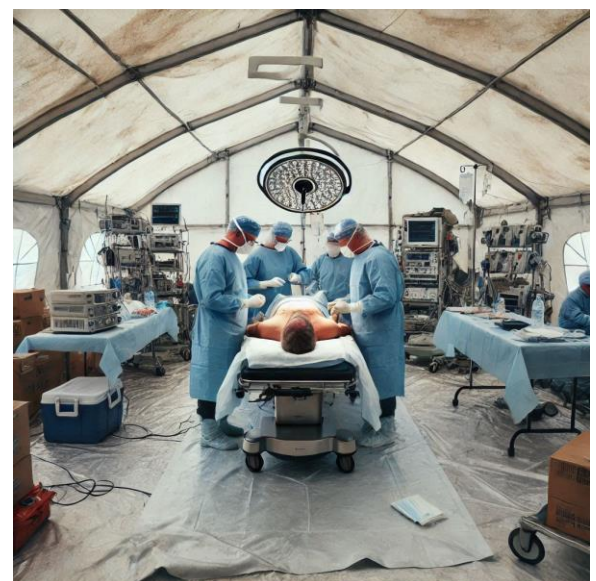
**Schnelle und flexible Anwendung:** Operio kann mobil transportiert und in improvisierten medizinischen Einrichtungen problemlos eingesetzt werden.

**Sicherer Schutz für Patienten und Personal:** Keimfreie Luft über Wundbereichen und Instrumenten reduziert Infektionsrisiken auch unter schwierigen Bedingungen

## Technische Highlights

- Dreistufige Luftfilterung:** F7-, Laminar- und HEPA H14-Filter für höchste Hygieneanforderungen.
- Hoher Luftdurchsatz:** Bis zu 400 m<sup>3</sup>/h reinigen die Luft schnell und effektiv.
- Kompakte Bauweise:** Ideal für kleine Räume und mobile OP-Umgebungen.
- Leise und angenehm:** Kein störender Luftzug – perfekt für längere Einsätze.

**Warum Operio die erste Wahl für Katastropheneinsätze ist**

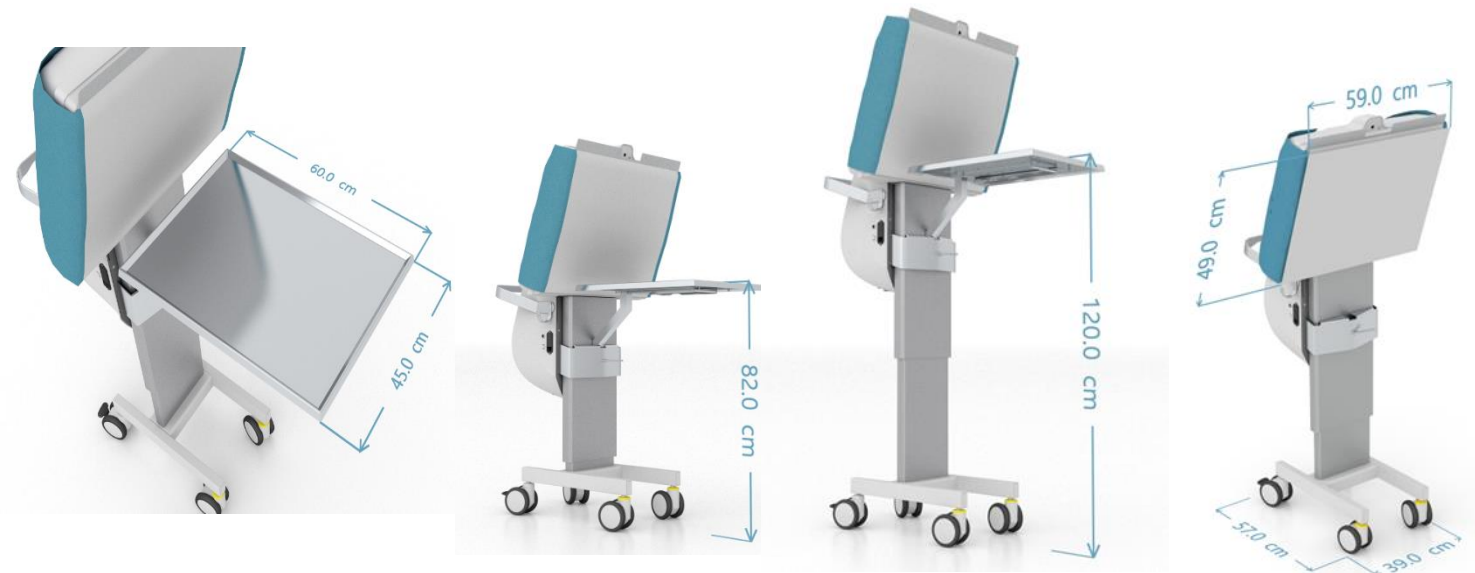


Operio wurde speziell entwickelt, um medizinische Hilfe in den entlegensten und schwierigsten Gebieten der Welt bereitzustellen. Das System ist schnell einsatzbereit und bietet optimale sterile Bedingungen, die in Krisensituationen lebensrettend sein können. Mit Operio sind Behörden, Hilfsorganisationen und Militärs bestens gerüstet, um Menschen in Not zu helfen.

**Operio – Sterile Bedingungen überall. Ihre Lösung für Katastrophen, Krisen und Notfälle.**

[www.normeditec.com](http://www.normeditec.com)

# Kompakte und flexible Lösungen für sterile OP-Bedingungen



Die **Operio-Geräte** überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und Vielseitigkeit, wodurch sie selbst in **kleinsten Räumen** effizient eingesetzt werden können.

## Anpassbarer Instrumententisch für jeden Bedarf:

### •Verfügbar in **drei Längen**:

- **45 cm**: Perfekt für kleinste Eingriffe.
- **60 cm**: Geeignet für Standardoperationen.
- **75 cm**: Ideal für Eingriffe mit umfangreichem Instrumentarium.

•**Abnehmbare Funktionalität**: Kein zusätzlicher Instrumententisch nötig.

## Benutzerfreundliche Bedienung:

### •Elektrische Höhenverstellung:

- Bedienbar vom **sterilen OP-Personal** über ein steril abgedecktes Display.
- Alternativ steuerbar durch das übrige OP-Team über ein separates Display.

## Höchste Hygiene durch Luftreinigung:

- HEPA-Filtertechnologie** reduziert kontinuierlich den Keimpegel im gesamten OP.
- Gewährleistung steriler Bedingungen gemäß **DIN 1946-4**. und **ÖNORM H 6020**

## Sicherheit und Zertifizierung:

•**CE-Kennzeichnung**: Entspricht den Anforderungen der **EU-Medizinprodukteverordnung 2017/745** sowie internationalen Normen, darunter **EN 60601-1:2006** und **ISO 14971:2012**.

**Operio – Die ideale Lösung für kompakte und hygienische OP-Umgebungen.**

## Flexibel einsetzbar:

•Perfekt für die **Aufrüstung bestehender OP- und Eingriffsräume**, insbesondere in älteren Einrichtungen ohne moderne Raumlufttechnik.

•**Krisen- und Kriegsgebiete**: Ermöglicht chirurgische Eingriffe unter aseptischen Bedingungen auch ohne moderne OP-Räume.

Normeditec (Nordische Medizin Technik) Heilbronn Tel.: +49 (0) 7139/ 20 90 85 9

Fax: +49 (0) 7139/ 59 34 98 6 Email: [info@normeditec.de](mailto:info@normeditec.de)

[www.normeditec.com](http://www.normeditec.com) (mit Video)