

Unternehmensübersicht

Intuitive ist ein weltweit führendes Unternehmen in der minimalinvasiven medizinischen Versorgung und Pionier der roboter-assistierte Chirurgie (RAC). Der Unternehmenssitz ist in Sunnyvale, Kalifornien, USA. Intuitive hat mehr als 16.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit, davon ca. 1.400 in Europa.

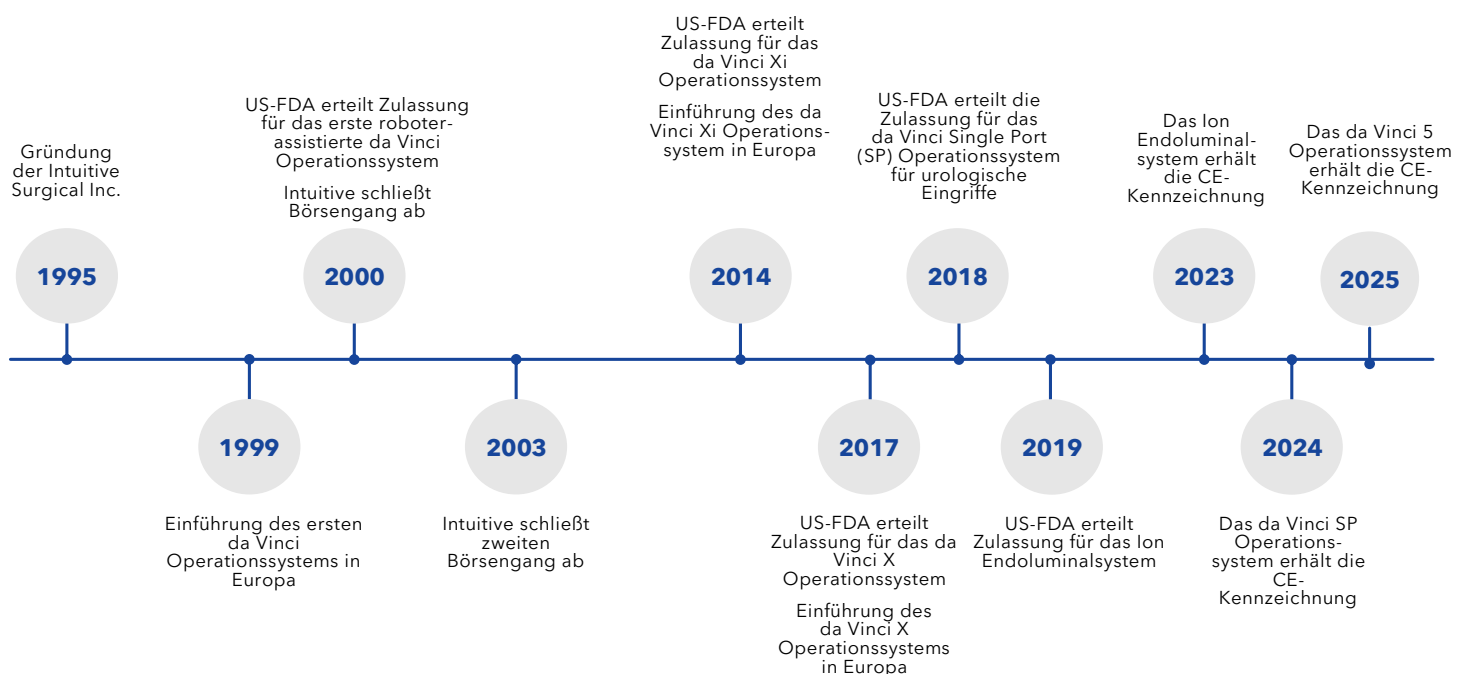
Unser Leitbild: Bei Intuitive sind wir der Überzeugung, dass minimalinvasive Methoden die Lebensqualität verbessern. Mit unserem Forschergeist und intelligenter Technologie erweitern wir die Möglichkeiten für Ärztinnen und Ärzte, ohne Einschränkungen zu heilen.

Von Anfang an

Ende der 1980er Jahre entstand die roboter-assistierte Chirurgie am damaligen Stanford Research Institute (SRI) im Herzen des Silicon Valley.

In den ersten zehn Entwicklungsjahren war das Interesse an der noch jungen Technologie ebenso vielfältig wie die hierfür erbrachte Finanzierung: Die National Institutes of Health (NIH), eine Behörde des US-Gesundheitsministeriums für biomedizinische Forschung, unterstützte operative Anwendungen. Bis in die frühen 1990er Jahre beteiligte sich auch die Defense Advanced Research Projects Agency, eine für Forschungsprojekte zuständige Abteilung des US-Verteidigungsministeriums, an der Finanzierung von Systemen, die operative Eingriffe in Krisengebieten durchführen konnten. Einer der Gründer von Intuitive erwarb die aus diesen Projekten entstammende Technologie, um sie zu Operationssystemen für zivile Zwecke weiterzuentwickeln.

1995 wurde das Unternehmen Intuitive Surgical Devices zur Vermarktung der damals noch „SRI-System“ genannten Lösung gegründet. 1997 begann das Unternehmen mit den Tests des ersten da Vinci Operationssystems. Im Jahr 1999 erhielt Intuitive dann die europäische Zulassung und im Jahr 2000 die Zulassung der US-Behörde für Lebens- und Arzneimittel FDA für das erste da Vinci Operationssystem.



10.670+

Da Vinci Operationssysteme weltweit in Krankenhäusern installiert

16,94 Millionen

durchgeführte Eingriffe bis heute, allein **2,68 Millionen+** davon wurden in 2024 vorgenommen

Systeme implementiert auf

6 Kontinenten

Alle 11,8 Sekunden

wird weltweit ein Eingriff mit einem da Vinci Operationssystem begonnen.



Da Vinci Xi Operationssystem



Da Vinci X Operationssystem



Da Vinci 5 Operationssystem



Da Vinci SP (Single Port) Operationssystem

Da Vinci Operationssysteme

Intuitive entwickelt innovative roboter-assistierte Systeme, mit dem Ziel, dass Ärztinnen, Ärzte und Krankenhäuser weniger invasive und damit schonendere Eingriffe vornehmen können. Seitdem das erste roboter-assistierte da Vinci Operationssystem für laparoskopische Operationen zugelassen wurde, ist aus „Science Fiction“ Realität geworden.

Die da Vinci Xi, X und da Vinci 5 Operationssysteme wurden entwickelt, um einen universellen Zugang für komplexe, minimalinvasive Eingriffe zu ermöglichen. Intuitive arbeitet fortlaufend an der Entwicklung neuer minimalinvasiver Lösungen, mit dem Ziel, die Zahl auftretender Komplikationen und Reoperationen zu reduzieren und so zu einer besseren Versorgung der Patientinnen und Patienten beitragen zu können.

Die da Vinci Xi, X und da Vinci 5 Operationssysteme bestehen aus:

- einer oder mehreren ergonomischen Arztkonsolen,
- einem Patientenwagen mit vier interaktiven Armen und
- einem Videosystemwagen, ausgestattet mit Bildgebungs- und Energietechnologie zur Kommunikation zwischen den da Vinci Systemkomponenten.

Ausgestattet mit innovativer Technologie skaliert, filtert und übersetzt das da Vinci Operationssystem die Handbewegungen des Operierenden an der Konsole in präzise Bewegungen der Instrumente. Die EndoWrist-Instrumente können in mehr Freiheitsgraden als die menschliche Hand bewegt werden und bieten damit einen besseren Zugang zur Eingriffsstelle.

Auf diese Weise können die da Vinci Operationssysteme Ärztinnen und Ärzten zusätzliche Möglichkeiten bieten und haben die minimalinvasive Chirurgie von Grund auf verändert.

Das da Vinci Firefly-Bildgebungssystem ermöglicht die visuelle Erfassung von Gefäßen, Durchblutung und Gewebe in Echtzeit.

In den vergangenen 30 Jahren hat Intuitive mehrere Generationen von da Vinci Operationssystemen entwickelt und hergestellt. Heute ermöglicht die inzwischen fünfte Generation der da Vinci Operationssysteme minimalinvasive Eingriffe in einem noch breiteren Spektrum von Anwendungsbereichen:

- Da Vinci Xi Operationssystem – das Flaggschiff, welches in puncto Instrumente, Videosystem und Leistungsmerkmale dem modernsten Stand der Technik entspricht.
- Da Vinci X Operationssystem – das kostenbewusste System, das über die gleiche Arm-Architektur wie das Xi Operationssystem sowie modulare Komponenten für künftige Erweiterungen verfügt.
- Da Vinci 5 Operationssystem – das bisher fortschrittlichste und am stärksten integrierte System – mit verbesserter Bildgebung und wegweisender Ergonomie. Es wurde entwickelt, um chirurgische Eingriffe auf ein neues Niveau zu heben und optimale Ergebnisse sowie höhere Effizienz zu ermöglichen – mit dem Ziel, die Gesamtkosten der Versorgung zu senken.
- Da Vinci SP Operationssystem – das Single Port System, das über nur einen Arm mit drei mehrgelenkigen Instrumenten und einer vollgelenkigen Kamera verfügt, um den Zugang zu besonders engen Eingriffsbereichen zu ermöglichen.

Der Verwendungszweck der einzelnen Plattformen ist der jeweiligen da Vinci Operationssystem-Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

88.000+

Operierende weltweit, die in der Nutzung von da Vinci Operationssystemen geschult sind

43.000+

wissenschaftliche Veröffentlichungen, die sich auf Intuitive Technologien beziehen

Das Intuitive Ökosystem

Als Hersteller der da Vinci Systeme bietet Intuitive weit mehr als das Operationssystem an sich. Das Gesamtprogramm zur Kundenunterstützung wird auch als das Intuitive Ökosystem bezeichnet.

Das Intuitive Ökosystem umfasst:

- Professionelles Training: ein vielseitiges und fortlaufendes Technologie-Schulungsprogramm,
- Programmoptimierung: ständige Rufbereitschaft des Technischen Supports und kundenorientierte Wartungsstrategien für höchste Systemverfügbarkeit sowie
- Fortschrittliche Technologie: digitale Tools und Analysen, die dabei unterstützen, Kosten, Nutzung und Ergebnisse zu überblicken und weitere Optimierungspotentiale zu erkennen.

Mit diesem Ansatz möchte Intuitive erreichen, dass Patientinnen und Patienten mit ihren Behandlungsergebnissen, Versorgungsteams, Krankenhäuser sowie Gesundheitssysteme bestmöglich profitieren.

Schulungen und Simulationstechnologie

Die Sicherheit der Patientinnen und Patienten steht bei Intuitive stets im Mittelpunkt. Aus diesem Grund hat das Unternehmen umfassende Schulungsprogramme entwickelt, mit denen Intuitive Operierende während ihrer gesamten Karriere unterstützen möchte.

Intuitive bietet ein vierstufiges Schulungsprogramm für die da Vinci Operationssysteme an, das Fallbeobachtungen, Videodemonstrationen, Webinare, praktische Fertigungsübungen, Simulationen, praktische Übungen sowie Fortgeschrittenen- und Masterkurse umfasst. Ebenso wie die Technologie kann Intuitive auch die Schulungsprogramme mit Hilfe der in Jahrzehnten gesammelten Daten und Erfahrungen von Teilnehmerinnen, Teilnehmern und Krankenhäusern immer weiter verbessern. In den ersten beiden Phasen der Schulung werden Grundkenntnisse zu System und Technologie vermittelt: Hier machen sich Operierende und ihre Teams mit dem da Vinci Operationssystem anhand von Probeläufen, Videos und Live-Fallbeobachtungen vertraut und erlangen mit Hilfe von Online-Schulungen, Simulationen und praktischen Übungen in einem der Intuitive-Schulungszentren die benötigten technischen Fähigkeiten.

Die darauffolgenden zwei Phasen umfassen klinische Peer-to-Peer-Fort- und Weiterbildungen, einschließlich Programme für erste Fallserien und weiterführende OP-Fortbildungen im Rahmen von Mentoring-Programmen, von Operierenden geleiteten Programmen und weitergehenden Simulationen.

Ion

2019 erteilte die US-Behörde für Lebens- und Arzneimittel FDA die Zulassung für das Ion Endoluminalsystem, das die roboter-assistierten Systeme von Intuitive um ein Gerät zur minimalinvasiven peripheren Lungenbiopsie ergänzt. Anfang 2023 erhielt das Ion System die CE-Kennzeichnung.

Lungentumore gehören laut deutscher Krebsgesellschaft mit jährlich über 53.000 Neuerkrankungen in Deutschland zu den häufigsten bösartigen Erkrankungen. Lungenkrebs ist bei Männern die häufigste krebserkrankungsbedingte Todesursache, bei Frauen nach Brustkrebs die zweithäufigste.^{1,2}



Ion Endoluminalsystem

Das Ion System nutzt einen hauchdünnen, gelenkigen Robotik-Katheter, der sich in allen Richtungen um 180 Grad bewegen lässt. Der Arzt bzw. die Ärztin kann den 3,5 mm dünnen Katheter durch kleinste, gewundene Bronchialäste steuern, um Knoten in jedem Bereich innerhalb der Lunge zu erreichen. Ion nutzt fiberoptische Formsensor-Technologie, durch die Ärztinnen und Ärzten während der Navigation und der Biopsie präzise Daten zur Lage und Form des Katheters erhalten.

Mittels fortwährender klinischer Studien in Krankenhäusern der gesamten USA erhebt Intuitive weiterhin klinische Daten, um zusätzliche Erkenntnisse darüber zu gewinnen, wie Ion Ärztinnen und Ärzten bei der Durchführung von Biopsien von Lungengewebe weiter unterstützen kann.

Intuitive in Deutschland und Österreich

Die weltweit erste Prostatektomie mit einem da Vinci Operationssystem wurde im Jahr 2000 von einem Operateur in Frankfurt am Main durchgeführt. In Deutschland sind derzeit mehr als 370 da Vinci Operationssysteme installiert. Unter anderem beliefern viele deutsche Zulieferer Intuitive mit zahlreichen Komponenten, die speziell für die da Vinci Operationssysteme konzipiert wurden. Seit dem Jahr 2019 produziert Intuitive darüber hinaus in Deutschland die Optiken für die da Vinci Operationssysteme selbst an den Standorten Freiburg, Emmendingen und Biebertal. Seit Herbst 2019 ist Intuitive Surgical Deutschland GmbH mit einem Firmensitz und eigenem Schulungszentrum in Freiburg ansässig. Zudem eröffnete Intuitive in Berlin das Intuitive Futures Forum. Dieses bietet seit 2020 eine Plattform für gesundheitspolitische Diskussionen und Dialoge. Im Jahr 2021 wurde die Intuitive Österreich GmbH mit Geschäftssitz in Wien gegründet.

Intuitive in Zahlen

Intuitive in Deutschland, Österreich und der Schweiz und weltweit

1995	Intuitive wird gegründet
1999	das da Vinci Operationssystem erhält die CE-Kennzeichnung
2023	das Ion Endoluminalsystem erhält die CE-Kennzeichnung
2024	das da Vinci Single Port System erhält die CE-Kennzeichnung
2025	das da Vinci 5 Operationssystem erhält die CE-Kennzeichnung
30	Jahre, in denen Intuitive innovative Ansätze im Bereich der minimalinvasiven Operationen entwickelt hat
16,94 Millionen+	minimalinvasive Eingriffe mit dem da Vinci Operationssystem, die bis Ende 2024 weltweit durchgeführt wurden
2,68 Millionen+	minimalinvasive Eingriffe mit den da Vinci Operationssystemen, die allein im Jahr 2024 weltweit durchgeführt wurden
410.000+	minimalinvasive Eingriffe mit den da Vinci Operationssystemen, die allein im Jahr 2024 in Europa durchgeführt wurden
10.670+	da Vinci Operationssysteme in Krankenhäusern auf der ganzen Welt
370+	da Vinci Operationssysteme in medizinischen Versorgungszentren in Deutschland (Stand: Ende Juni 2025)
40+	da Vinci Operationssysteme in medizinischen Versorgungszentren in Österreich (Stand: Ende Juni 2025)
50+	da Vinci Operationssysteme in medizinischen Versorgungszentren in der Schweiz (Stand: Ende Juni 2025)
88.000+	Operateur:innen weltweit, die in der Nutzung von da Vinci Operationssystemen geschult sind
43.000+	davon Operateur:innen, die außerhalb der USA ausgebildet wurden
20+	europäische Trainingscenter in 14 Ländern
16.000+	Mitarbeitende bei Intuitive weltweit
1.400+	Mitarbeitende bei Intuitive in Europa
43.000+	wissenschaftliche Veröffentlichungen zu Produkten und Prozeduren von Intuitive
4.000+	davon allein im Jahr 2024

Stand: Januar 2025, soweit nicht anders angegeben

Über Intuitive

Intuitive (Nasdaq: ISRG) mit Hauptsitz in Sunnyvale, Kalifornien, ist ein weltweit führendes Unternehmen in der minimalinvasiven medizinischen Versorgung und Pionier der roboter-assistierten Chirurgie. Zu unseren wegweisenden Technologien gehören die da Vinci Operationssysteme und das Ion Endoluminalsystem. Mit Hilfe digitaler Intelligenz können wir unsere hochentwickelten Systeme, fortschrittlichen Lernmethoden und wertsteigernden Services kombinieren, um Ärztinnen und Ärzten sowie ihre Teams dabei zu unterstützen, die Versorgung zu optimieren und die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Unsere Vision ist eine weniger invasive und nachhaltig bessere Versorgung, bei der Krankheiten frühzeitig erkannt und schnell behandelt werden, damit sich die Patientinnen und Patienten wieder auf das Wesentliche konzentrieren können.

Hochentwickelte Systeme

Die hochentwickelten Systeme von Intuitive umfassen roboter-assistierte Plattformen und innovative Instrumente, die Ärztinnen und Ärzten sowie ihren Teams helfen, minimalinvasive Behandlungen durchzuführen. Zu unseren Produkten gehören die da Vinci Operationssysteme, die vier Generationen integrierter, intelligenter Plattformen für roboter-assistierte Operationen umfassen, sowie das Ion Endoluminalsystem, eine roboter-assistierte Plattform, die einen Zugang bis tief in die periphere Lunge ermöglicht, in der viele Tumore vorkommen.

Fortschrittliche Lernmethoden

Intuitive bietet eine Reihe von Lernmöglichkeiten für medizinisches Fachpersonal, das Intuitive Technologien einsetzt. Diese wurden unter maßgeblicher Beteiligung von Klinikerinnen und Klinikern, Behandlungsteams, Führungskräften sowie Ausbildungsleiterinnen und Ausbildungsleitern entwickelt und umfassen Schulungspfade, Lerneinheiten und -technologien. Die Curricula wurden von Intuitive mit dem Ziel entwickelt, die Fähigkeiten von Ärztinnen und Ärzten sowie Behandlungsteams auf der ganzen Welt zu erweitern und ihre technologischen Kompetenzen zu fördern.

Wertsteigernde Services

Damit unsere Kunden das volle Potenzial unserer Lösungen nutzen können, bietet Intuitive technischen Support und personalisierte Programmunterstützung in den Bereichen Administration, IT-Management und Pflege an. Von reaktivem Service und Support bis hin zu erfahrener Beratung und datengestützten Optimierungsplänen – unser Ziel ist es, Kunden und Behandlungsteams dabei zu unterstützen, die Leistung und Wirkung ihrer Projekte zu maximieren.

Medienkontakt:

Ulrike Raap
ulrike.raap@intusurg.com
+49-172 1499135

Laura Segelke
laura.segelke@intusurg.com
+49-173 7807697

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter <https://www.intuitive.com/de-de>. In unserem Newsroom finden Sie Fotos der da Vinci Operationssysteme.

© Intuitive Surgical Operations, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Produkt- und Markennamen/Logos einschließlich Intuitive, da Vinci und Ion, sind Marken oder eingetragene Marken von Intuitive Surgical bzw. ihrer jeweiligen Eigentümer.

Letzte Aktualisierung: Juli 2025

Referenz

¹ Onko-Internetportal der deutschen Krebsgesellschaft: Lungenkrebs, Bronchialkarzinom: Definition und Häufigkeit, [Lungenkrebs: Definition und Häufigkeit \(krebsgesellschaft.de\)](https://www.krebsgesellschaft.de/Lungenkrebs-Definition-und-Haeufigkeit-(krebsgesellschaft.de)), Letzter Zugriff: 14.07.2025

² RKI – Krebs in Deutschland – 2019/2020, https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs_in_Deutschland/krebs_in_deutschland_node.html, Letzter Zugriff: 14.07.2025