

## 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 17.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit, davon ca. 1.600 in Europa.

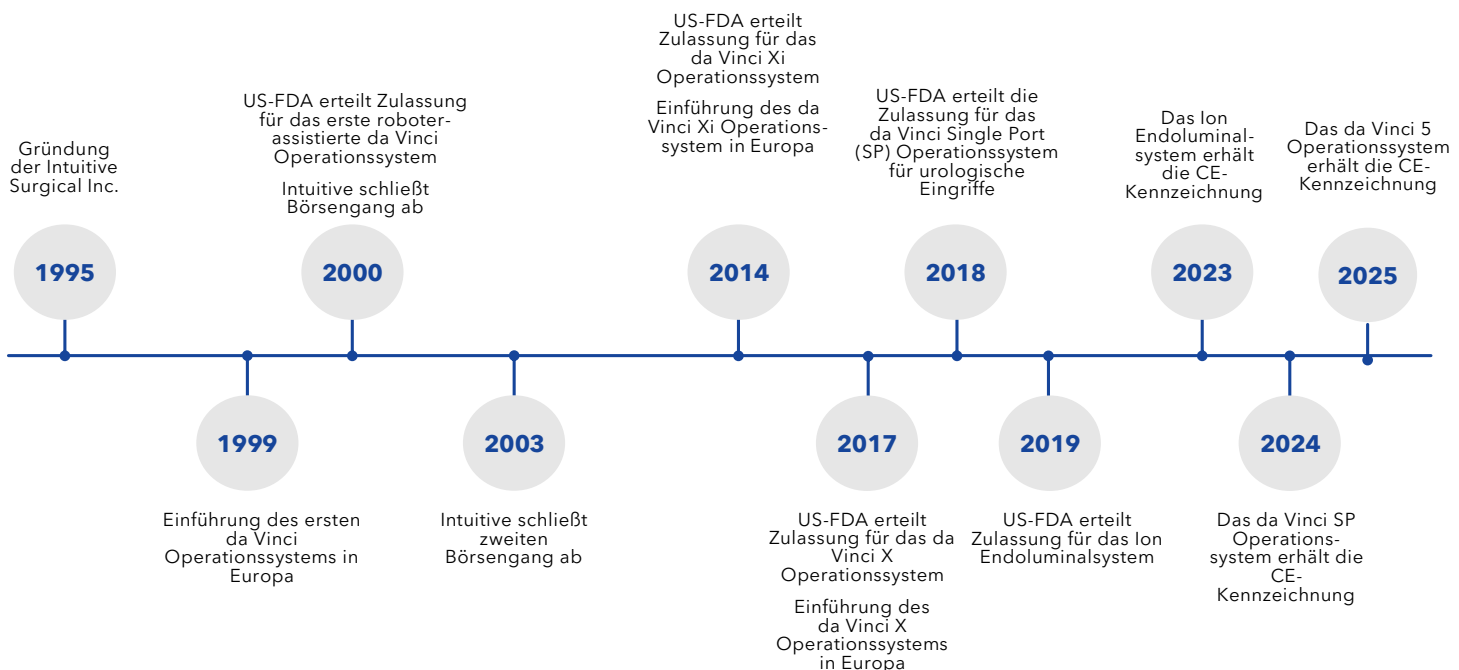
Unser Leitbild: Bei Intuitive sind wir der Überzeugung, dass minimalinvasive Methoden die Lebensqualität verbessern. Mit unserem Forschergeist und intelligenter Technologie erweitern wir die Möglichkeiten für Ärztinnen und Ärzte, ohne Einschränkungen zu heilen.

### 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.



## 12.000+

Intuitive Systeme weltweit in Krankenhäusern installiert

## 20,4 Millionen

durchgeführte Eingriffe bis heute, allein **3,2 Millionen+** davon wurden in 2025 vorgenommen

Systeme implementiert in

## 70+ Ländern

## Alle 10 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 31 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.

## 101.000+

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

## 48.000+

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 53.500 Neuerkrankungen in Deutschland zu den häufigsten bösartigen Erkrankungen. Lungenkrebs ist bei Männern die häufigste krebsbedingte Todesursache, bei Frauen nach Brustkrebs die zweithäufigste.<sup>1,2</sup>



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 Formsensortechnologie, durch die Ärztinnen und Ärzte 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 Ärzte 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 in Frankfurt am Main durchgeführt – ein Meilenstein, der die roboter-assistierte Chirurgie im deutschsprachigen Raum nachhaltig geprägt hat. Deutschland ist für Intuitive ein zentraler Innovations-, Entwicklungs- und Produktionsstandort. In Biebertal und Freiburg entwickelt und produziert Intuitive die Endoskope für da Vinci Operationssysteme. Auch der kommerzielle Bereich ist in Freiburg angesiedelt, wo zudem das Training der Mitarbeitenden und Operierenden sowie deren OP-Teams stattfindet. Das Gebäude hat einen dezidierten Bereich, der für das Training mit nachgebauten Operationssälen ausgestattet wurde. Das Ziel soll sein, Operierende und ihre Teams so realitätsnah wie möglich an die Technologie der Systeme heranzuführen. Dafür bietet Intuitive unterschiedliche Trainingseinheiten für verschiedene Levels an.

Die Region rund um Freiburg zählt zu den führenden Medizintechnik-Clustern Europas und bietet ein stark vernetztes Ökosystem aus Forschung, Entwicklung, Fertigungskompetenz und hochqualifizierten Fachkräften. Intuitive stärkt damit nicht nur die regionale Wirtschaft und schafft zahlreiche qualifizierte Arbeitsplätze, sondern trägt auch zur Positionierung Deutschlands als internationaler Entwicklungs- und Innovationsstandort in der Gesundheitswirtschaft bei. Der Standort Freiburg ist Teil des „Green Industry Park“ – einem bundesweit ausgezeichneten, energie- und ressourceneffizienten Gewerbegebiet. Das Gebäude von Intuitive erfüllt die Anforderungen des DGNB-Gold-Standards, erreicht den energetischen Standard BEG 40 EE und deckt mindestens 55 % der Wärme- und Kälteversorgung über erneuerbare Energien ab.

Einen zusätzlichen Standort in Deutschland gibt es in Berlin mit dem Intuitive Futures Forum. Hier werden verschiedene (politische) Stakeholder zusammengebracht, um sich über aktuelle Themen aus der Gesundheitsbranche auszutauschen.

Auch in Österreich gibt es eine Geschäftsniederlassung: Im Jahr 2021 wurde die Intuitive Österreich GmbH mit Sitz in Wien gegründet. Sie unterstützt den wachsenden Bedarf an roboter-assistierter Chirurgie und begleitet den klinischen Ausbau von da Vinci Programmen in Österreich.

## 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
- 31** Jahre, in denen Intuitive innovative Ansätze im Bereich der minimalinvasiven Versorgung entwickelt hat
- 20,4 Millionen+** minimalinvasive Eingriffe mit Intuitive Technologien, die bis Ende 2025 weltweit durchgeführt wurden
- 3,2 Millionen+** minimalinvasive Eingriffe mit Intuitive Technologien, die allein im Jahr 2025 weltweit durchgeführt wurden
- 517.000+** minimalinvasive Eingriffe mit den da Vinci Operationssystemen, die allein im Jahr 2025 in Europa durchgeführt wurden
- 12.000+** Intuitive Technologien in Krankenhäusern auf der ganzen Welt
- 990+** Ion Endoluminalsysteme in Krankenhäusern auf der ganzen Welt
- 400+** da Vinci Operationssysteme in medizinischen Versorgungszentren in Deutschland
- 40+** da Vinci Operationssysteme in medizinischen Versorgungszentren in Österreich
- 60+** da Vinci Operationssysteme in medizinischen Versorgungszentren in der Schweiz
- 101.000+** Operateur:innen weltweit, die in der Nutzung von da Vinci Operationssystemen geschult sind
- 43.000+** davon Operateur:innen, die außerhalb der USA ausgebildet wurden
- 15+** europäische Trainingscenter in 12 Ländern
- 17.000+** Mitarbeitende bei Intuitive weltweit
- 1.600+** Mitarbeitende bei Intuitive in Europa
- 48.000+** wissenschaftliche Veröffentlichungen zu Produkten und Prozeduren von Intuitive
- 4.000+** davon allein im Jahr 2025

Stand: Januar 2026

## 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 Technologien gehören das da Vinci Operationssystem und das Ion Endoluminalsystem. Durch die Kombination unserer hochentwickelten Systeme, fortschrittlichen Lernmethoden und wertsteigernden Services können wir Ärztinnen und Ärzte sowie ihre Teams dabei 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 fünf 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](mailto:ulrike.raap@intusurg.com)  
+49-172 1499135

Laura Segelke  
[laura.segelke@intusurg.com](mailto: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 und Ion Systeme.

© 2026 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 oder deren jeweiligen Eigentümern. Siehe [intuitive.com/trademarks](https://www.intuitive.com/trademarks).

Letzte Aktualisierung: April 2026

## Referenz

<sup>1</sup> Onko-Internetportal der deutschen Krebsgesellschaft: Lungenkrebs, Bronchialkarzinom: Definition und Häufigkeit, [Lungenkrebs: Definition und Häufigkeit \(krebsgesellschaft.de\)](https://www.krebsgesellschaft.de), Letzter Zugriff: 24.03.2026

<sup>2</sup> RKI - Krebs in Deutschland - 2021-2023, [https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs\\_in\\_Deutschland/krebs\\_in\\_deutschland\\_node.html](https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs_in_Deutschland/krebs_in_deutschland_node.html), Letzter Zugriff: 24.03.2026