

# Nuewa I9

Diagnostisches Sonographiesystem

Ultraschall in neuer Perfektion



# Innovation

Das **Nuewa I9** bietet, dank seiner inneren, als auch äußeren Innovationen, eine völlig neue Erfahrung bei der klinischen Arbeit. Charakteristisch sind die Merkmale, welche schon immer entscheidend für die fortschrittlichen Mindray-Ultraschallsysteme waren: Die revolutionäre ZST<sup>+</sup>-Plattform hebt die Ultraschallbildqualität auf ein höheres Niveau und bietet eine hervorragende Balance von räumlicher und zeitlicher Auflösung, sowie eine beispiellose Gewebegleichmäßigkeit.

Die Full-Stack-Smart-Lösung mit Smart Scene 3D bietet während des gesamten Untersuchungsverfahrens innovative Funktionen, für eine außergewöhnlich einfache, genaue und schnelle Diagnose. Der Prozess beginnt mit der automatischen Erkennung des klinischen Szenarios und nutzt an jeder Stelle des Workflows Automatisierungen: von der Optimierung der Bildgebung über die Ebenenerfassung und Quantifizierung bis hin zur Erstellung eines automatisierten Arbeitsablaufs.

Sie werden sofort von einem Ultraschallsystem-Design begrüßt, wie Sie es noch nie zuvor gesehen haben – gepaart mit allen neuesten Technologien. Das **Nuewa I9** verfügt über ein intelligentes iConsole-Bedienfeld mit anpassbaren E-Ink-Tasten, einen 15,6-Zoll-Touchscreen mit intuitiver Bedienung, minimale Betriebsgeräusche sowie viele weitere High-End Funktionen. Das innovative Design trägt dazu bei, die Ermüdung während der Scans auf ein Minimum zu reduzieren.



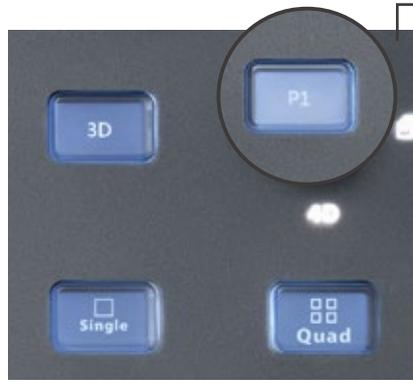
# Ultraschallbildgebung ohne Grenzen

## iConsole, intelligente Benutzeroberfläche

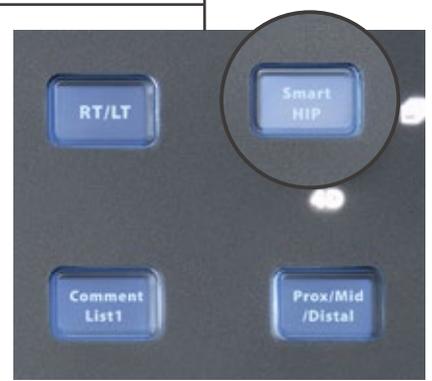
Das intelligente und untersuchungs-spezifische Bedienfeld-Layout ist eine bahnbrechende Innovation, die für eine optimale Anpassung an verschiedene klinische Szenarien wie Gynäkologie, Frauenheilkunde, Pädiatrie usw. entwickelt wurde. Basierend auf sechs speziellen E-Ink-Tasten mit digitalen Bildschirmen kann iConsole das Layout und die Tastenfunktionen bei einem Untersuchungswechsel adaptiv anpassen. Die digitale Anzeige auf den E-Ink-Tasten verschwindet auch beim Ausschalten nicht.



Gynäkologie



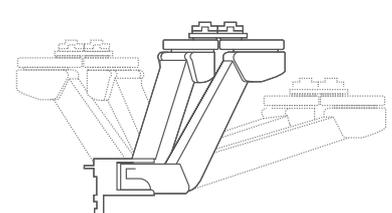
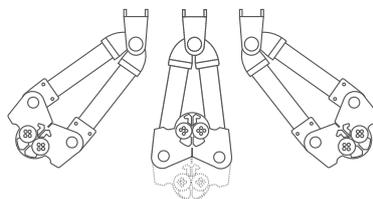
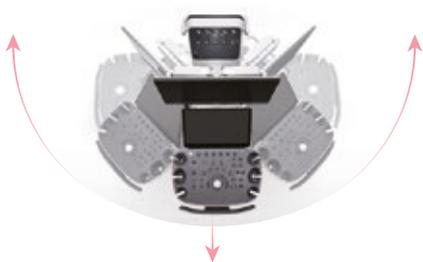
Frauenheilkunde



Pädiatrie

## Vollflächig schwebendes Bedienfeld

Statt in vier oder sechs Richtungen lässt sich das Bedienfeld mit einem extrem weiten Bereich verstellen und in jeder Position leicht arretieren. So erfüllt es problemlos verschiedene Schallanforderungen in unterschiedlichen klinischen Szenarien für mehr Komfort und Flexibilität.



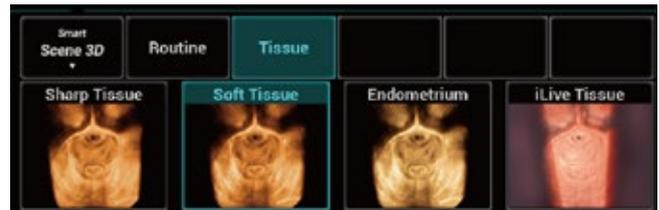
# Intelligentes Design für ultimative Benutzerfreundlichkeit

## Benutzerfreundlichkeit durch szenariobasierte Handhabung

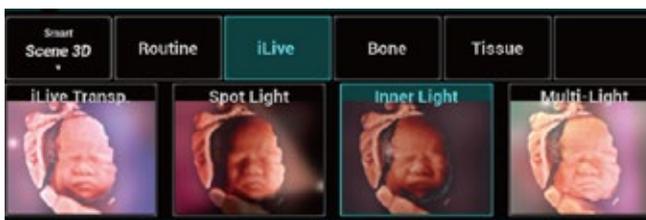
Die 3D-/4D-Interaktion des **Nuewa 19** ist völlig anders und extrem intuitiv und einfach. Keine komplizierten Reglereinstellungen mehr – wählen Sie einfach den gewünschten Effekt in verschiedenen Szenarien, wie z. B. Routine, iLive, Knochen-, Gewebe-, Follikel-Szenarien etc.. Alle zugehörigen Bildgebungseinstellungen sind bereits in das System integriert, um optimale Volumenbildungseffekte zu erzielen.



Routineszenario für die regelmäßige Praxis



Tissue-Szenario speziell für Weichteilgewebe



iLive-Szenario für mehr Lebensechtheit



Follikel-Szenario mit mehreren Follikel-Effekten



Knochenszenario für spezielle Knochenvisualisierung

## Faszinierendes Erlebnis und intuitive Interaktion

- 23,8" rahmenloser Vollbildschirm mit großen Bildern
- 15,6"-Voll-HD-Touchscreen mit leistungsstarker Gestensteuerung
- Gleichzeitige Anzeige auf zwei Bildschirmen für Ärzte und Mütter



# Grenzenlose Mobilität



## Einfach verkleinern und loslegen

- Einfacher Transport des mobilen Helfers, verkleinerbar auf 1 Meter Höhe
- 55 cm Korpusbreite für einfachen Türdurchgang und schnellen Zugang zu allen klinischen Abteilungen

## Bettseitige Untersuchungen ohne Stromkabel

- Bis zu 4 Stunden kontinuierliches Scannen
- Automatische Anzeige der Akku-Leistung, wenn Sie den rechten Griff anfassen



## Ergonomischer Sondenwechsel

- Erhöhte Ports für den Sondenwechsel ohne Bücken
- Lichtanzeigen für die Sondenaktivierung



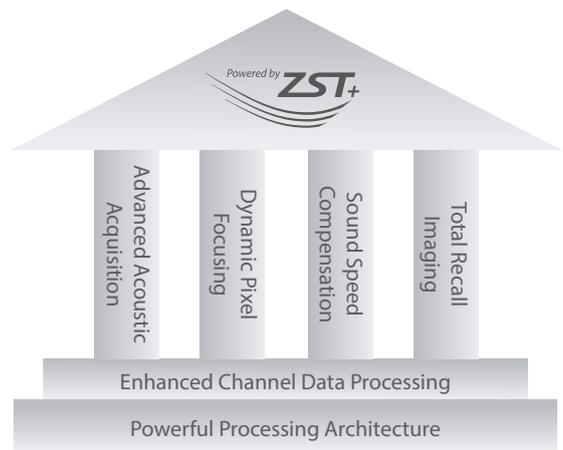
## Sehr leise Betriebslautstärke

- 26 dB super-leises Design, entspricht der Geräuschkulisse eines Schlafzimmers
- Mehr Komfort ohne Geräusche

# Revolutionäre ZST<sup>+</sup>-Technologie

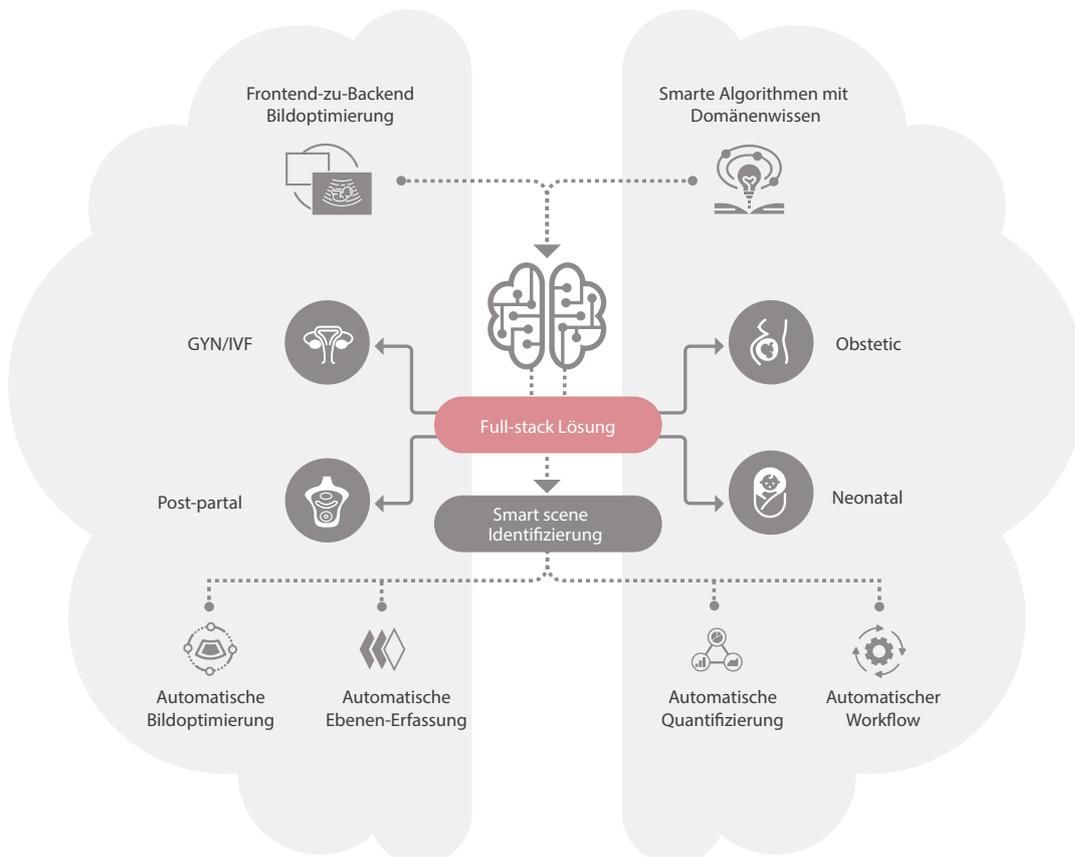
Die innovative ZST<sup>+</sup>-Plattform bedeutet eine Evolution des Ultraschalls. Sie transformiert die Ultraschallmetrik von der konventionellen Strahlformung zur kanaldatenbasierten Verarbeitung.

Sie überwindet den traditionellen Kompromiss zwischen räumlicher Auflösung, zeitlicher Auflösung und Gewebegleichförmigkeit und liefert eine außergewöhnliche Bildqualität für unendliche Bildgebungs-lösungen mit ständigen Verbesserungen.



Das **Nuewa 19** bietet eine intelligente Komplettlösung für eine außerordentlich effiziente Frauen- und Neonatalversorgung. Der komplette Anwendungsbereich, von der Schwangerschaft über die Geburtshilfe bis hin zur postpartalen und neonatalen Versorgung, wird abgedeckt.

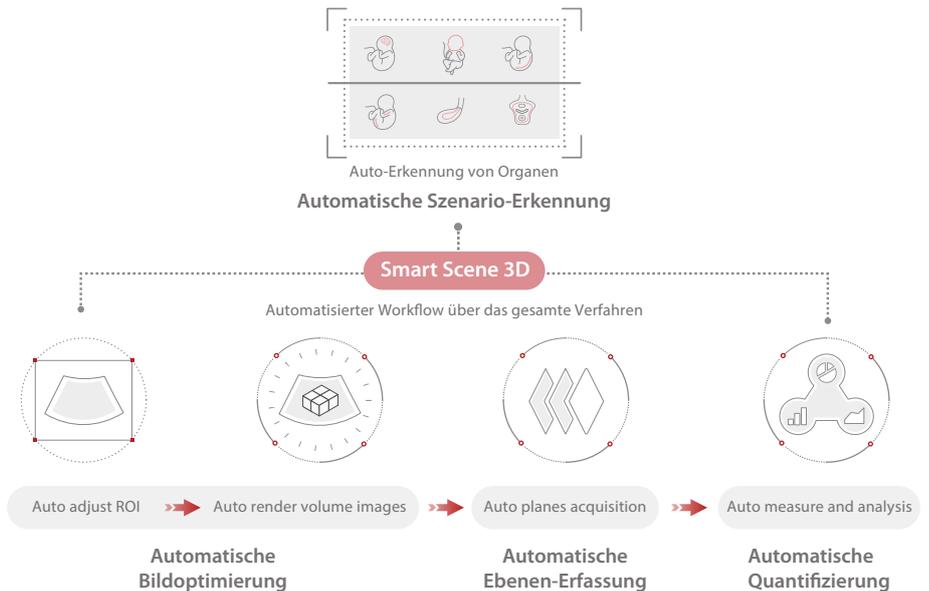
Die Full-Stack-Smartness liefert während des gesamten Untersuchungsablaufs intelligente Unterstützung: Der Prozess beginnt mit der automatischen Erkennung des klinischen Szenarios und nutzt an jedem Punkt smarte Automatisierungen, von der Optimierung der Bildgebung bis zur Erfassung der Ebenen, der Quantifizierung und der Erstellung eines automatisierten Workflows.



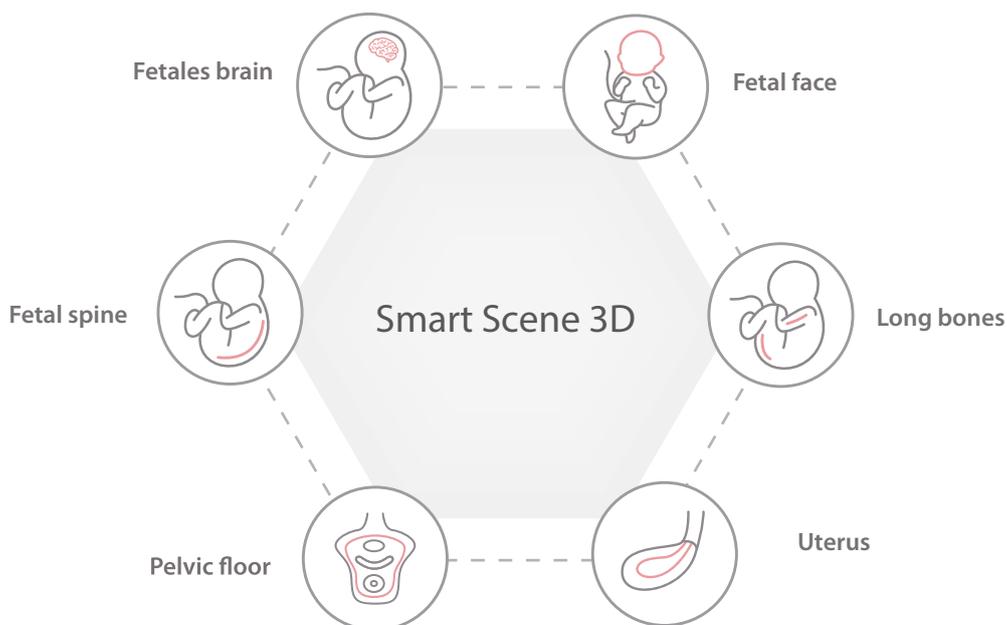
# Modernste Diagnostik mit Innovation

## Smart Scene 3D

Das innovative Smart Scene 3D ist ein intelligentes, szenarioorientiertes Volume-Scanverfahren. Durch die Kombination fortschrittlicher Algorithmen mit Domänenwissen ermöglicht es automatisch die Identifizierung von Gewebemerkmale. So liefert es organspezifische Diagnosen mit Full-Stack-Smartness von der Bildgebungsoptimierung über die Ebenenerfassung und Quantifizierung bis hin zum automatisierten Workflow während des gesamten Verfahrens.



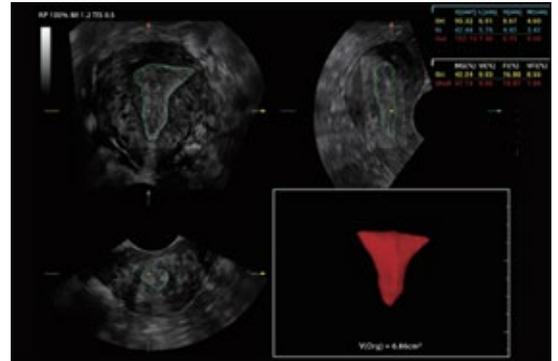
Smart Scene 3D wird in der Frauenheilkunde bei Untersuchungen vor der Schwangerschaft, bei der Geburtshilfe und nach der Geburt häufig eingesetzt. Als eine sich ständig entwickelnde Technologie wird sie in Zukunft kontinuierlich erweitert und weiterentwickelt.



# Lösung für die reproduktive Gesundheit

## Intelligente Analyse der endometrialen Rezeptivität – Smart-V Trace

Smart-V Trace erkennt effektiv anatomische Strukturen, selbst mit schwachen Abgrenzungen, wie z. B. das Endometrium. Darüber hinaus wird eine umfassende Bewertung des vaskulären Fußabdrucks und der Blutflussintensität im Zielbereich bereitgestellt, um mehr diagnostische Informationen über die endometriale Empfänglichkeit und die Blutflussverteilung in Tumoren zu erhalten.



Smart-V Trace

## Beurteilung der Funktionsfähigkeit der Eileiter – 4D Hycosy<sup>1</sup>

Diese Funktion hilft dabei die Durchgängigkeit der Eileiter zu diagnostizieren. Wenn die Durchgängigkeit der Eileiter nicht gegeben ist, kann das ein Indiz für eine Unfruchtbarkeit sein.

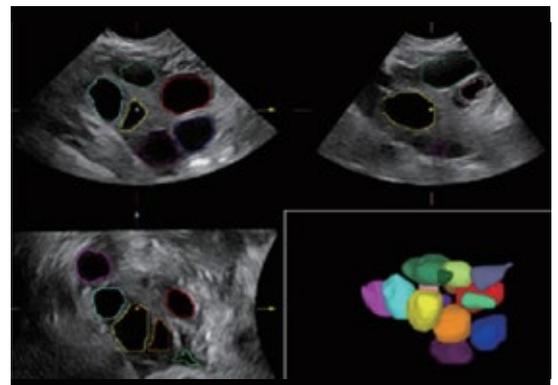
<sup>1</sup>HysterosalpingoContrastSonography



4D Hycosy

## Smart-Follikel-Studie für IVF – Smart FLC

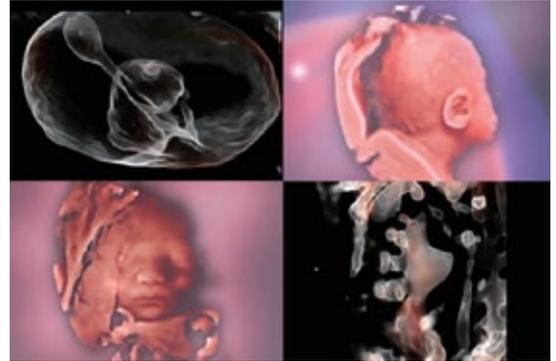
Smart FLC erkennt automatisch die Anzahl der Follikel und berechnet jedes Volumen aus einem 3D-Volumenbild der Eierstöcke. So wird eine genaue Bewertung der Follikel gewährleistet, was für IVF-Untersuchungen unerlässlich ist.



Smart FLC

## Neueste lebensnahe 3D-Bildgebung und Klarheit – iLive mit Hyaline

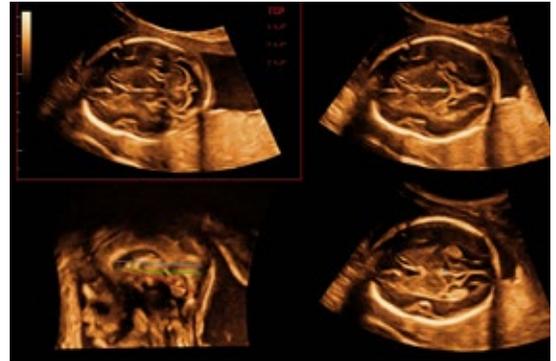
Durch die Nachahmung mehrerer Lichtquellen mit variabler Intensität trägt iLive dazu bei, die Detailauflösung und den anatomischen Realismus sowohl für Oberflächen- als auch innere Strukturen erheblich zu verbessern. Das Hochgeschwindigkeits-Volumenrendering wird unterstützt von der ZST<sup>+</sup>-Plattform.



iLive mit Hyaline

## Intelligente und genaue Untersuchung des fetalen ZNS – Smart Planes CNS

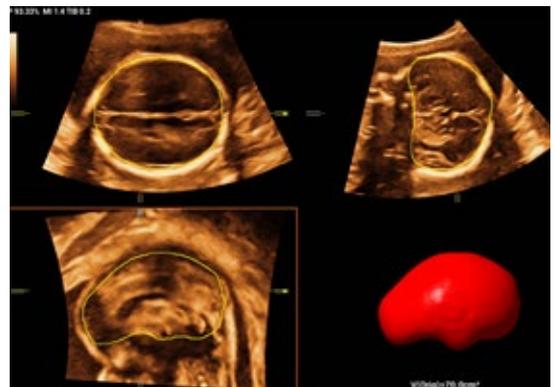
Die bahnbrechende Technologie von Mindray erlaubt eine vollautomatische und genaue Erkennung der wichtigsten Ebenen (MSP, TCP, TTP und TVP) und häufig verwendeter Messungen (BPD, HC, OFD, TCD, CM und LVW) des fetalen ZNS. Dies ermöglicht eine intelligente Diagnose, einen verbesserten Durchsatz und eine geringere Benutzerabhängigkeit.



Smart Planes CNS

## Effiziente und präzise intrakranielle Volumenbestimmung – Smart ICV

Smart ICV ermöglicht die automatische Segmentierung des fetalen Gehirns und die vollautomatische Messung einer fetalen intrakraniellen Volumenstudie. Mit einem Minimum an Benutzereingriffen bietet das Smart ICV eine extrem intelligente und effiziente ICV-Messung mit garantierter Genauigkeit.



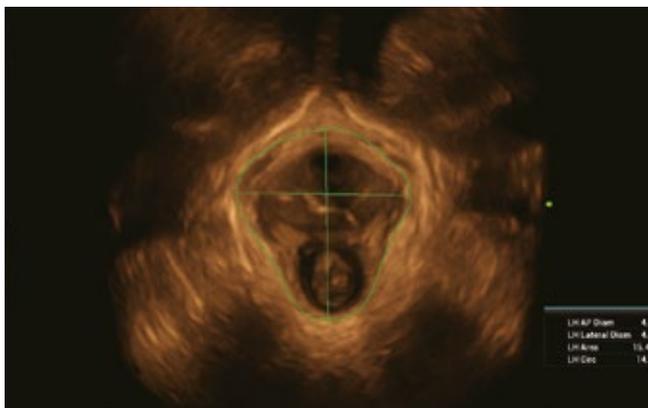
Smart ICV



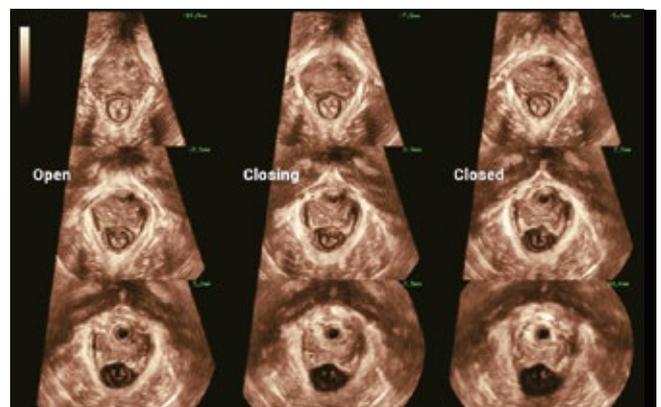
## Postpartale Lösung

### Extrem einfache Diagnose von Beckenbodenstörungen – Smart Pelvic

Es vereinfacht die Operationsverfahren erheblich und minimiert die Untersuchungszeit für eine standardisierte Beurteilung des Beckenbodens, sei es für das vordere Beckenkompartiment oder den analen Levatorhiatus. Mit extrem einfacher Benutzerinteraktion erzeugt es ein Standardkoordinatensystem und liefert innerhalb weniger Sekunden vollautomatisch alle zugehörigen Messungen. Zusätzlich bietet es die automatische Erfassung mehrerer paralleler Ebenen, während die Schambeinfuge „offen, nah und geschlossen“ ist.



Smart Pelvic



Auto planes acquisition

# Lösung für Neugeborene

## Zuverlässiges und intelligentes DDH-Screening – Smart Hip

Smart Hip ist ein einfaches und effizientes Werkzeug für ein genaues und zuverlässiges DDH<sup>1</sup>-Screening und -Diagnose. Es bietet eine innovative automatische Erkennung von Hüftstrukturen und eine automatische Messung von  $\alpha$  und  $\beta$  für eine einfache Graf-Klassifizierung.

Dies geschieht durch einen einfachen Klick für eine schnelle Untersuchung, mit weniger Auswirkungen durch die schlechte Kooperation des Neugeborenen.

<sup>1</sup>Developmental Dysplasia of the Hip



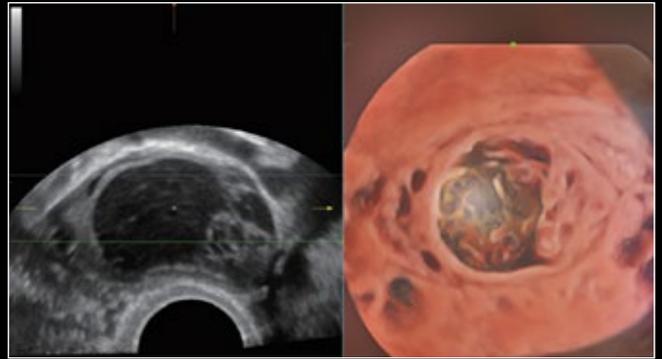
Smart Hip



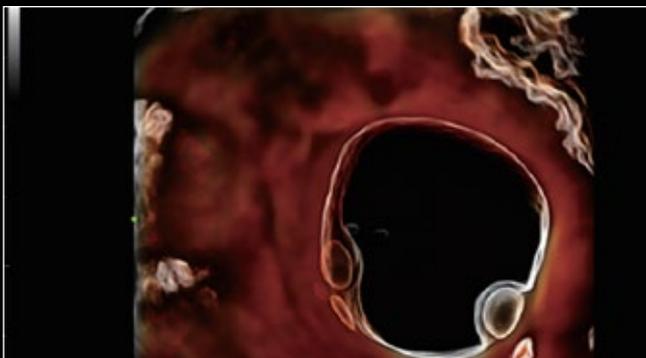
# Hervorragendes Vertrauen mit extremer Klarheit



Fetales Gesicht in 3D



Tumor in den Eierstöcken



3D-Follikel-Ansicht



Smart Pelvic



Corpus callosum und cerebellar vermis



Fehlbildung eines fetalen Gehirns



Fetal heart



Fetal face



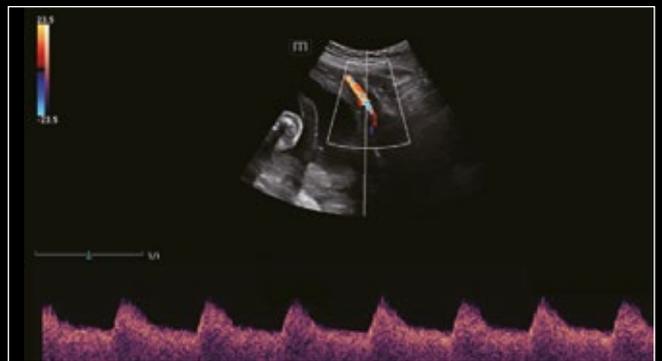
Fetal gastrointestinal dilatation



Fetal spine 3D



Early OB fetus



Uterine artery PW



Uterine myoma elastography



Early OB fetus with iLive



CEUS of uterine mass



Fetal varus foot

# Mittendrin in der Zukunft der Medizintechnik

Die Zukunft der Patientenversorgung gestaltet Mindray hier und jetzt. Wir gehören weltweit zu den führenden Herstellern moderner Medizintechnik und sind in Deutschland fest etabliert. Warum? Weil unsere Geräte von Praktikern für Praktiker gemacht sind. Sie überzeugen mit Premium-Qualität zu einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die Anforderungen im klinischen Alltag sind enorm gestiegen. Wir kennen die täglichen Bedürfnisse unserer Kunden, weil unsere Experten erfahrene Pragmatiker sind, die zuhören, nachfragen, verstehen und somit Systeme mit Weitblick für das Wesentliche entwickeln. Alle Geräte von Mindray sind hochwertige, belastbare Helfer, die auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse abgestimmt sind.

Unsere Zentrale und europäischer Trainingsstützpunkt in Darmstadt ist die ideale Basis für bundesweiten Erfolg. Wir konzipieren zuverlässige, intelligente und sichere Geräte. Unsere innovative Technologie ist ein wichtiger Beitrag zu modernsten klinischen Lösungen.

## Mindray Medical Germany GmbH

Goebelstraße 21

64293 Darmstadt

Tel.: 06151 3910 - 0

Fax: 06151 3910 - 300

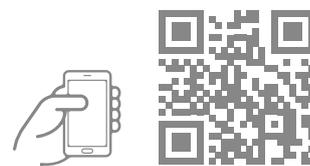
Mail: [info@mindray.de](mailto:info@mindray.de)

Web: [www.mindray.de](http://www.mindray.de)



**mindray**  
DEUTSCHLAND

healthcare within reach



Mehr erfahren?

[www.mindray.de/produkte/](http://www.mindray.de/produkte/)