



# FORTBILDUNG FÜR STRAHLENSCHUTZBEAUFTRAGTE

## Röntgendiagnostik

Dienstag, 21. April 2026

**Thema:**

Neue Entwicklungen in der Bildgebung

**Referent:**

Ing. Norbert Lechner, Medizintechniker  
Med Campus IV, Kepler Universitätsklinikum Linz



FOTO ©Siemens



# Neue technische Entwicklungen in der Röntgendiagnostik

Ing. Norbert LECHNER

Medizintechnik

Kepler Uniklinik  
Med Campus



[norbert.lechner@kepleruniklinikum.at](mailto:norbert.lechner@kepleruniklinikum.at)

# Darstellung Morphologie

## Volume Rendering



Quelle : Der Spiegel



# Augmented Reality

Mixed / Augmented Reality



# Augmented Reality

## Augmented Reality



Quelle : AUGmedics, Israel

# Augmented Reality

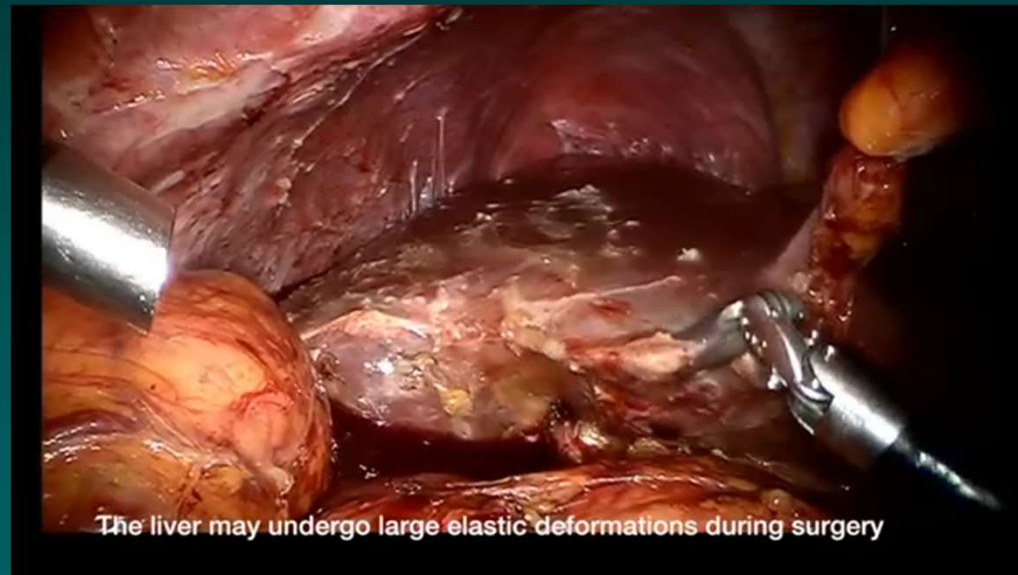
## Beispiel CT-Studie 3D



Quelle : TEDx, TU München

# Augmented Reality

## Beispiel Leber-OP



Quelle : SADEX 2013, Baltimore

# Robotik in der Chirurgie



”

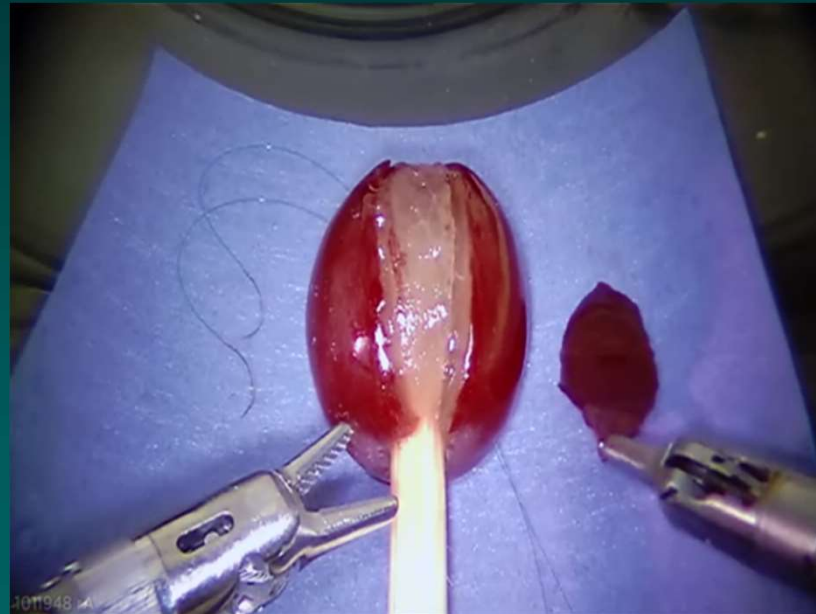


# Robotik in der Chirurgie



# Robotik in der Chirurgie

## OP an einer Weintraube



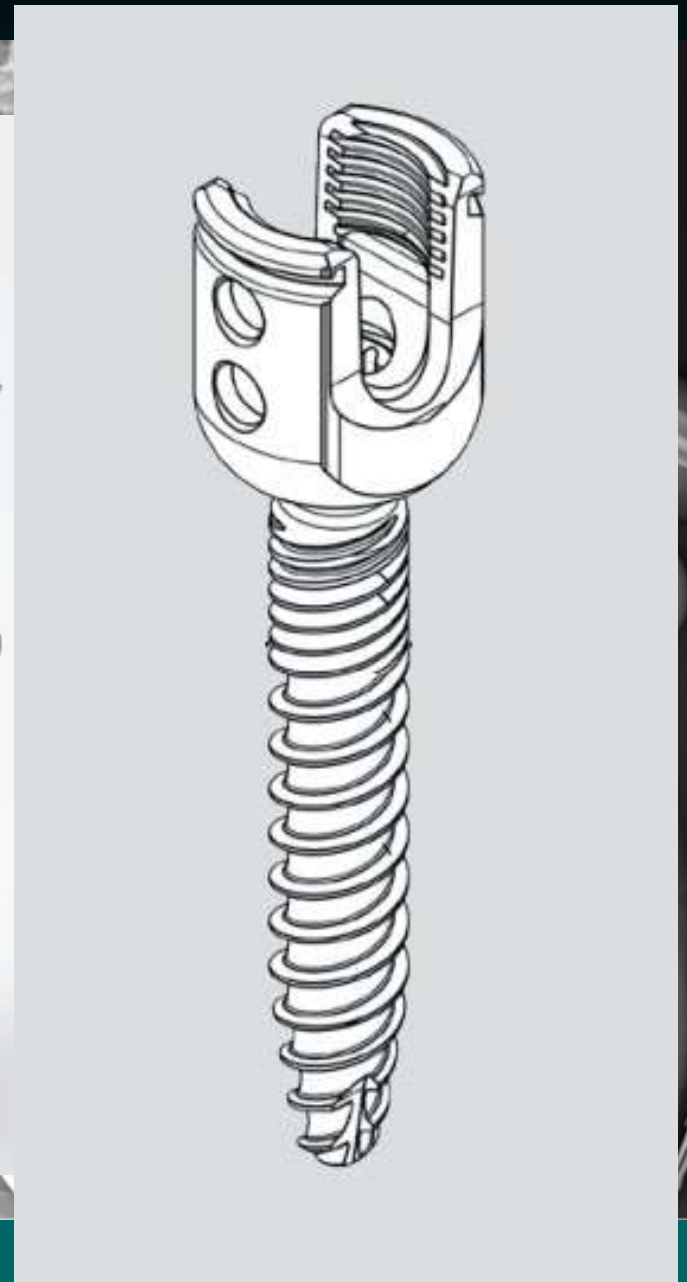
Quelle :  
Intuitive Surgical

# Robotik in der Chirurgie

Tremor – Kompensation  
Bypass OP



Quelle :  
Spiegel TV



Quelle : Medtronic

# Robotik in der Chirurgie

## Wirbelsäulen OP



Quelle :  
Medtronic

# Robotik in der Chirurgie

Anbieter :

Zimmer Biomet



Stryker



Brainlab



Globus Medical



Medtronic



**Vielen Dank !**

