



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS

Preis des Bundespräsidenten

für Technik und Innovation





DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS

Offen für alle – Ein neues MRT für die Welt.

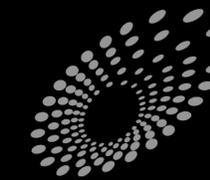
Dr.-Ing. Stephan Biber

Dr. rer. nat. David Grodzki

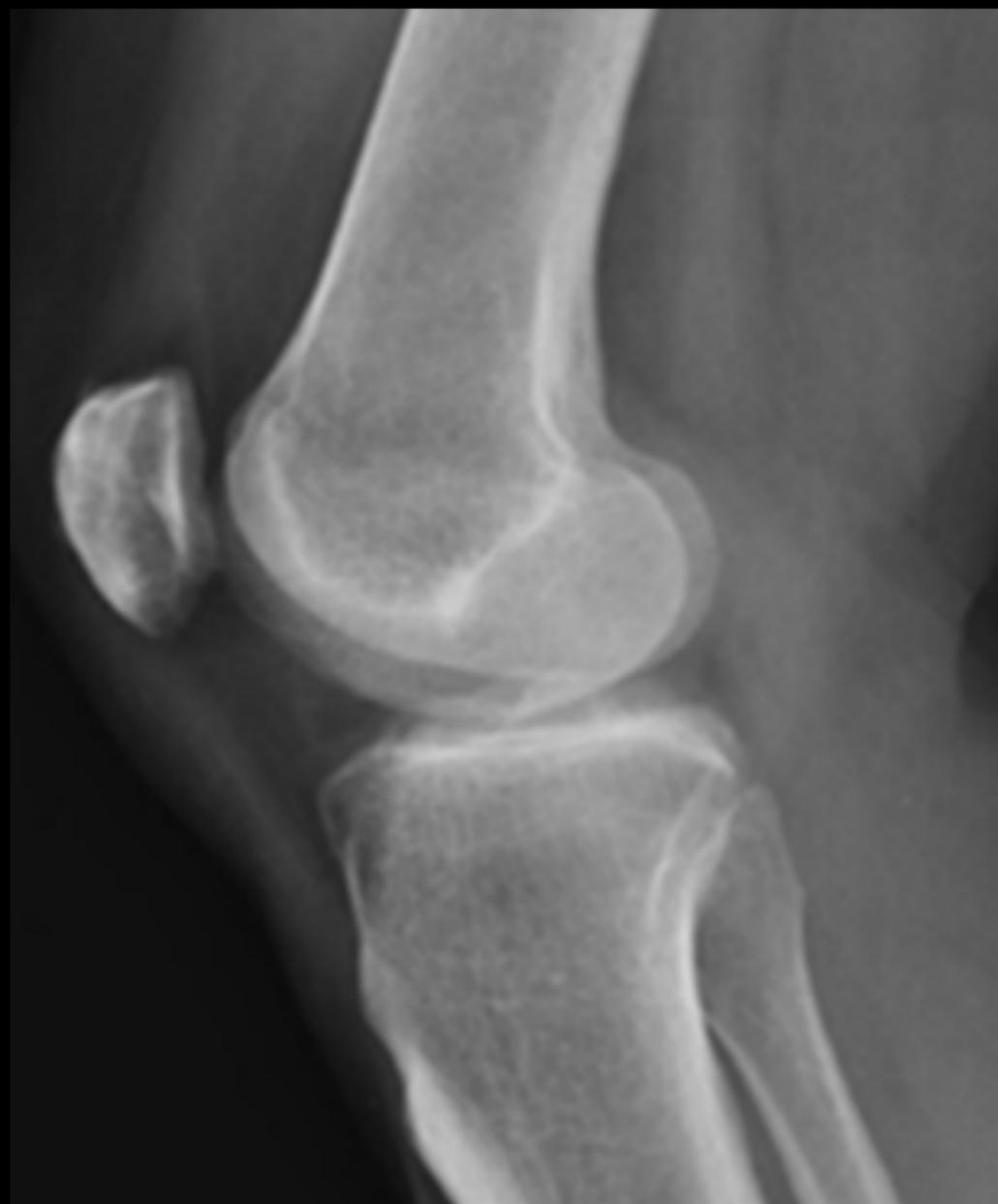
Prof. Dr. med. Michael Uder, Universitätsklinikum Erlangen

Siemens Healthineers AG

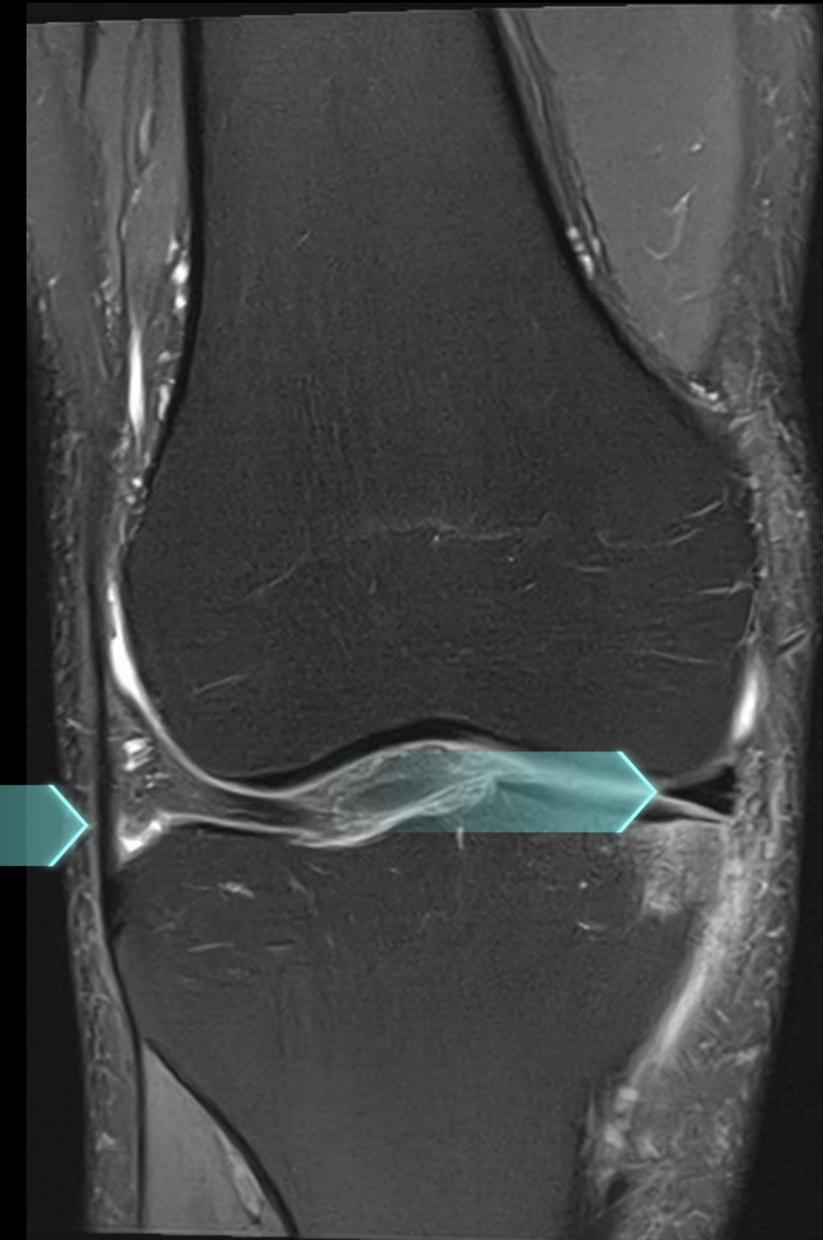
NOMINIERT FÜR DEN DEUTSCHEN ZUKUNFTSPREIS 2023



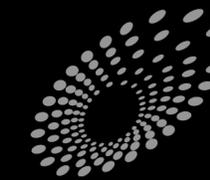
MRT: Mehr sehen



Röntgen



MRT



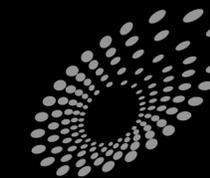
MRT: Mehr sehen



Röntgen



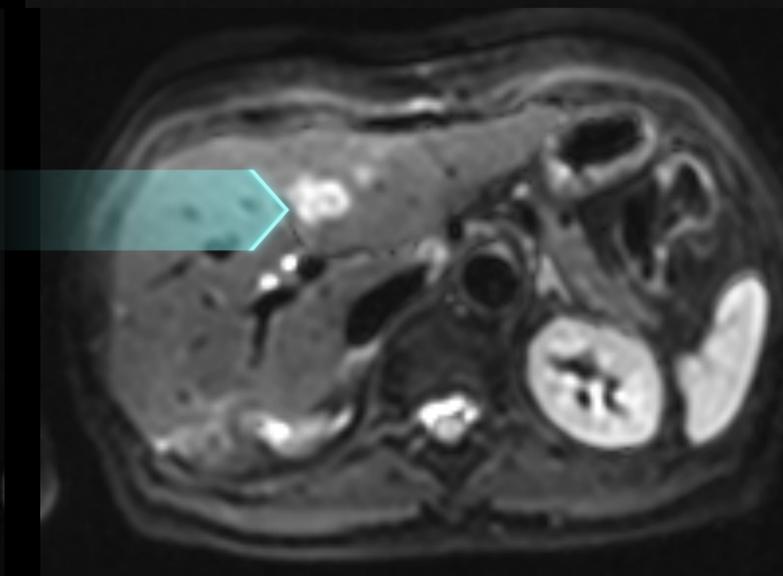
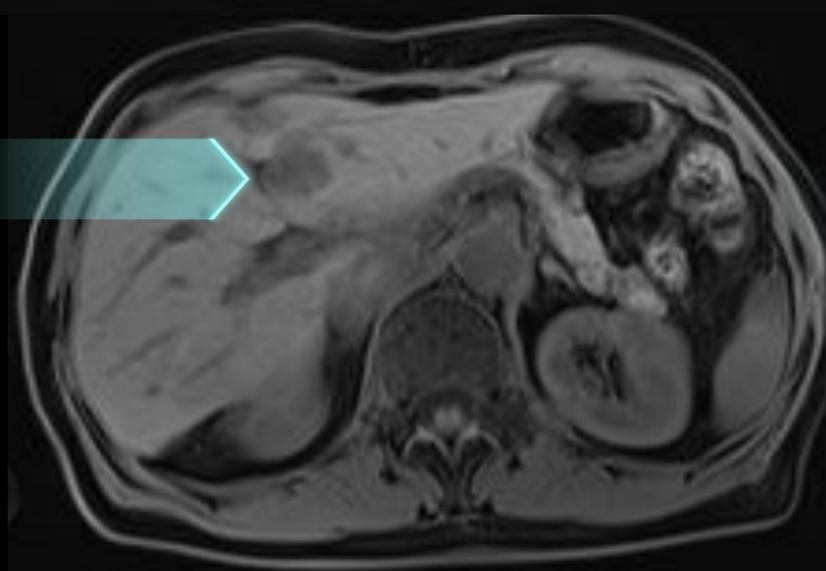
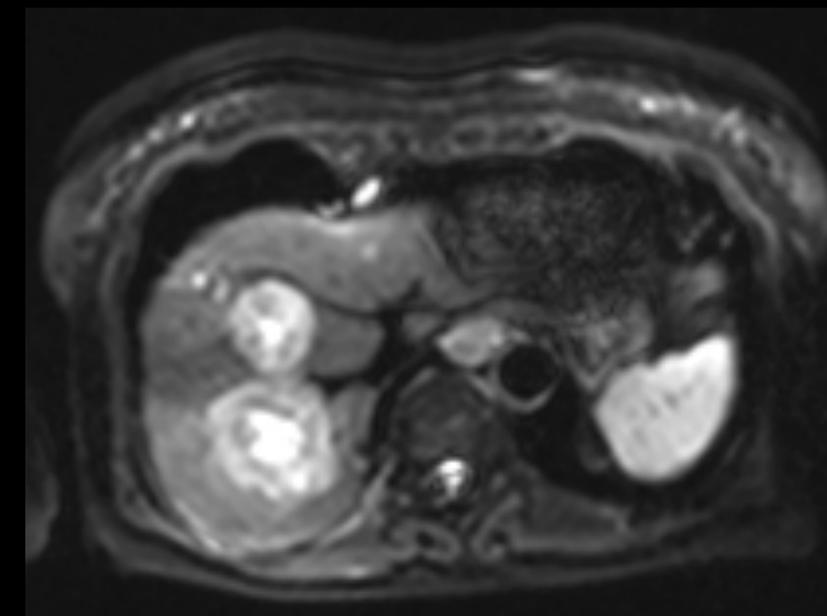
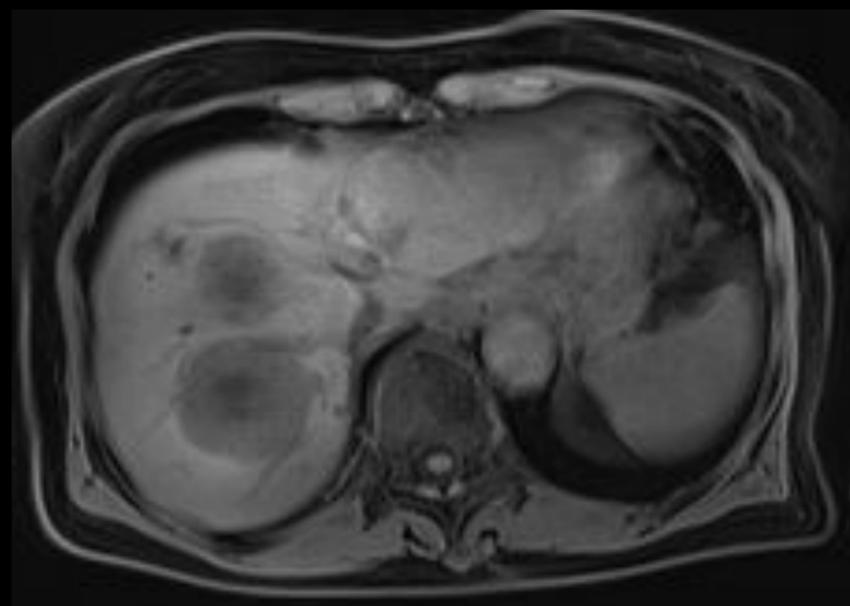
MRT



MRT: Mehr sehen – länger leben



CT



MRT



DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS



4 Milliarden Menschen haben keinen Zugang zu MRT





DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS





MRT Geräte – groß, schwer, komplex



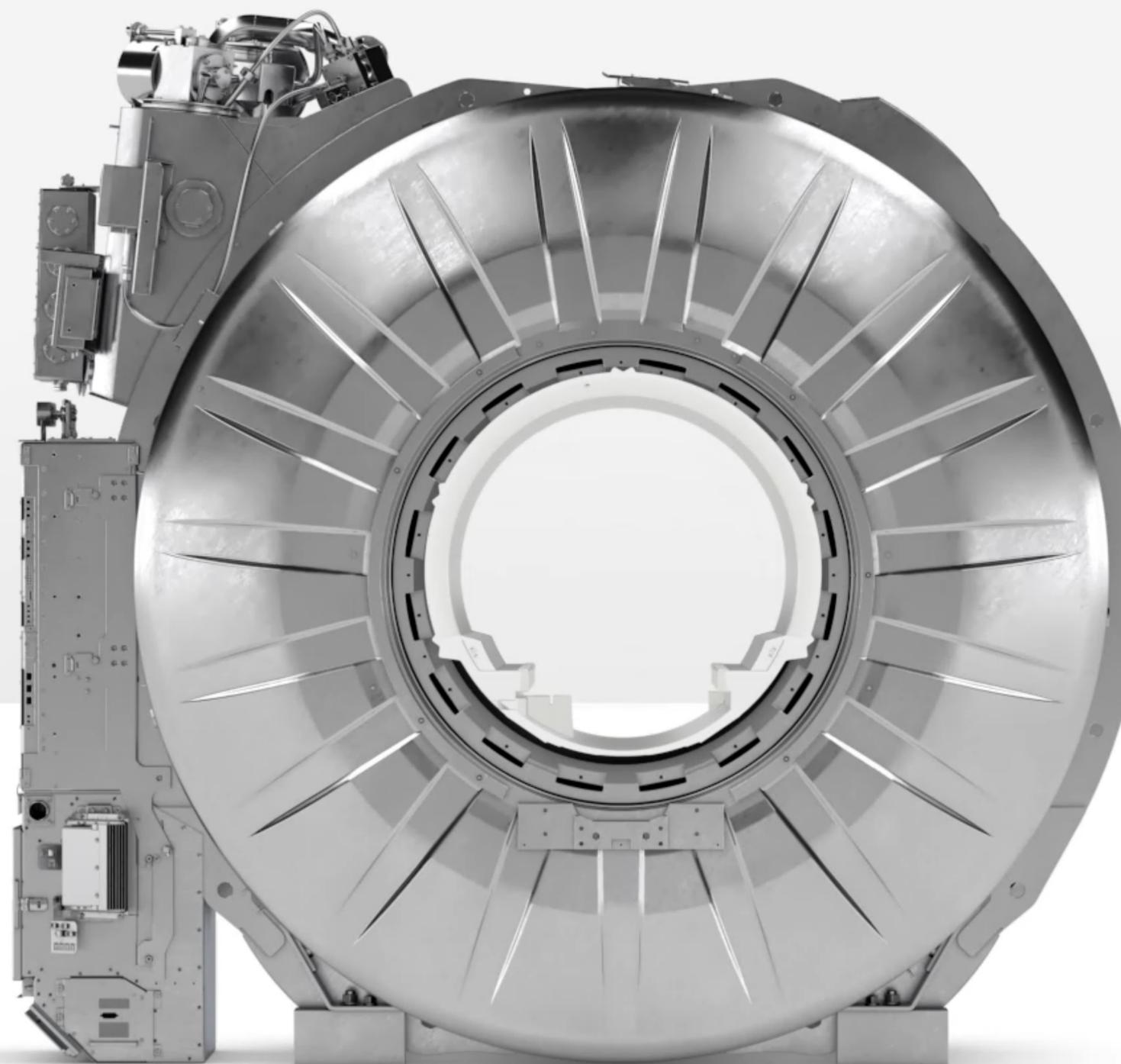


DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS





DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS

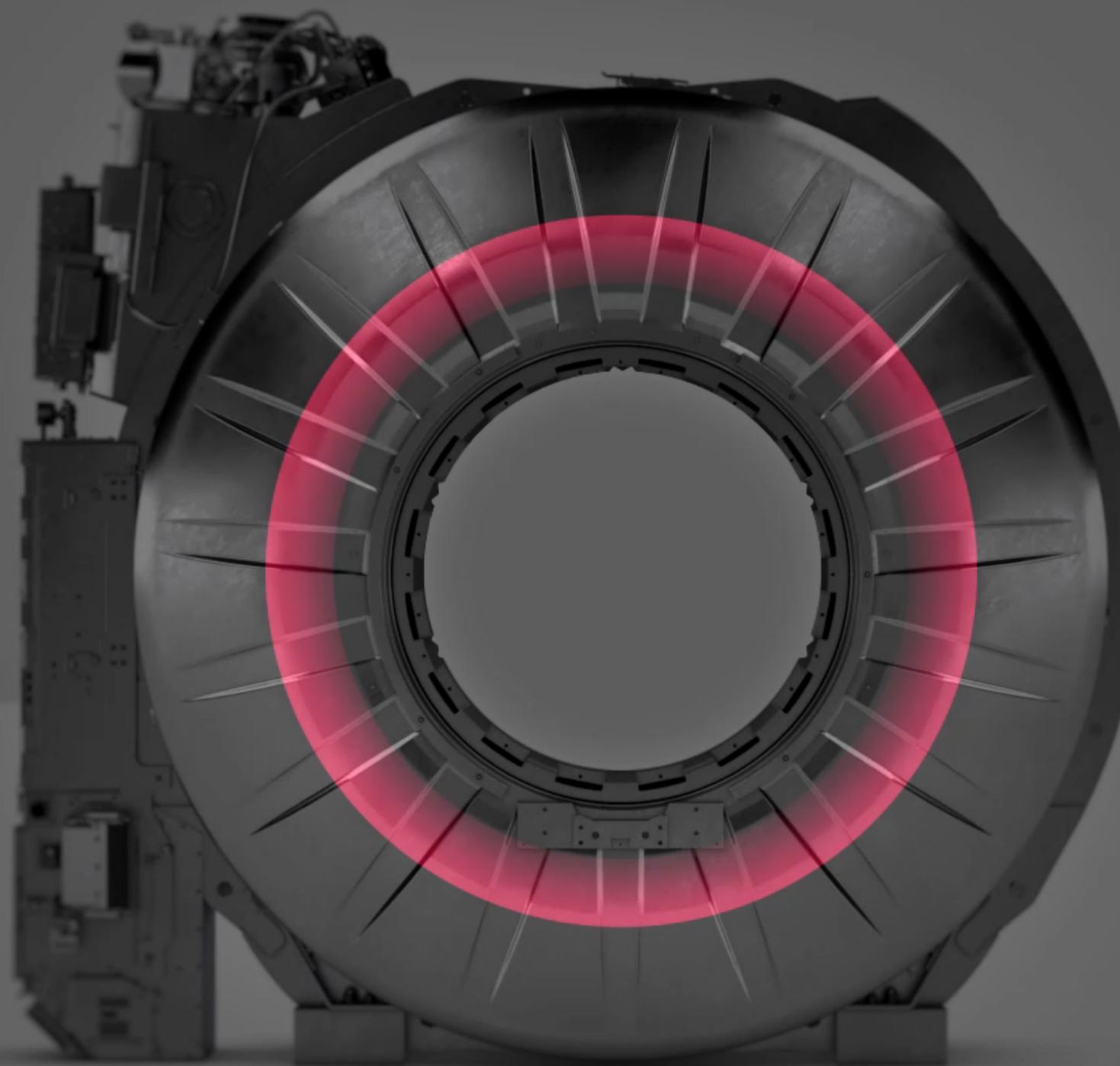


1,5 - 3 Tesla

75 km Supraleiter



DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS

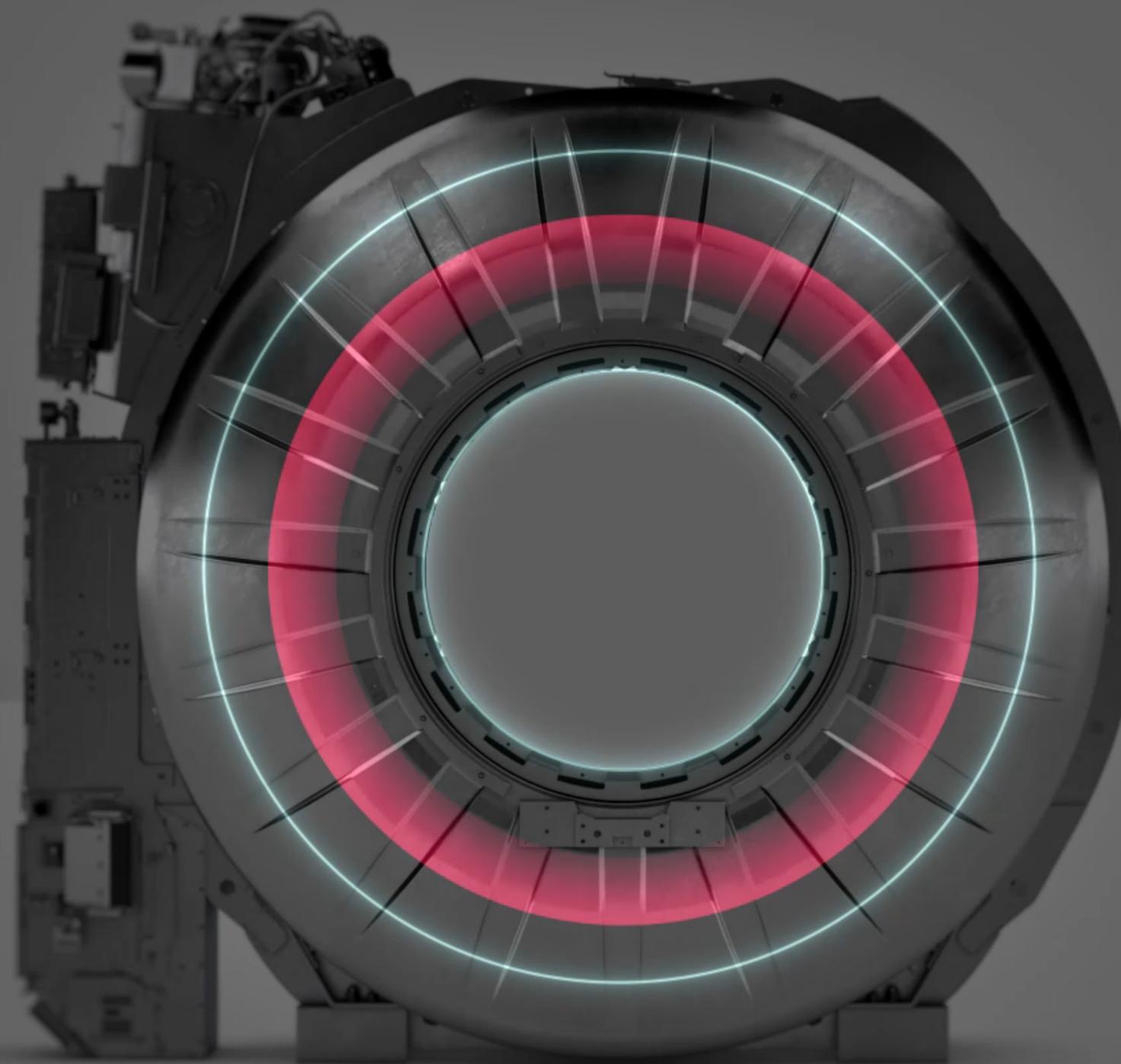


1,5 - 3 Tesla

75 km Supraleiter



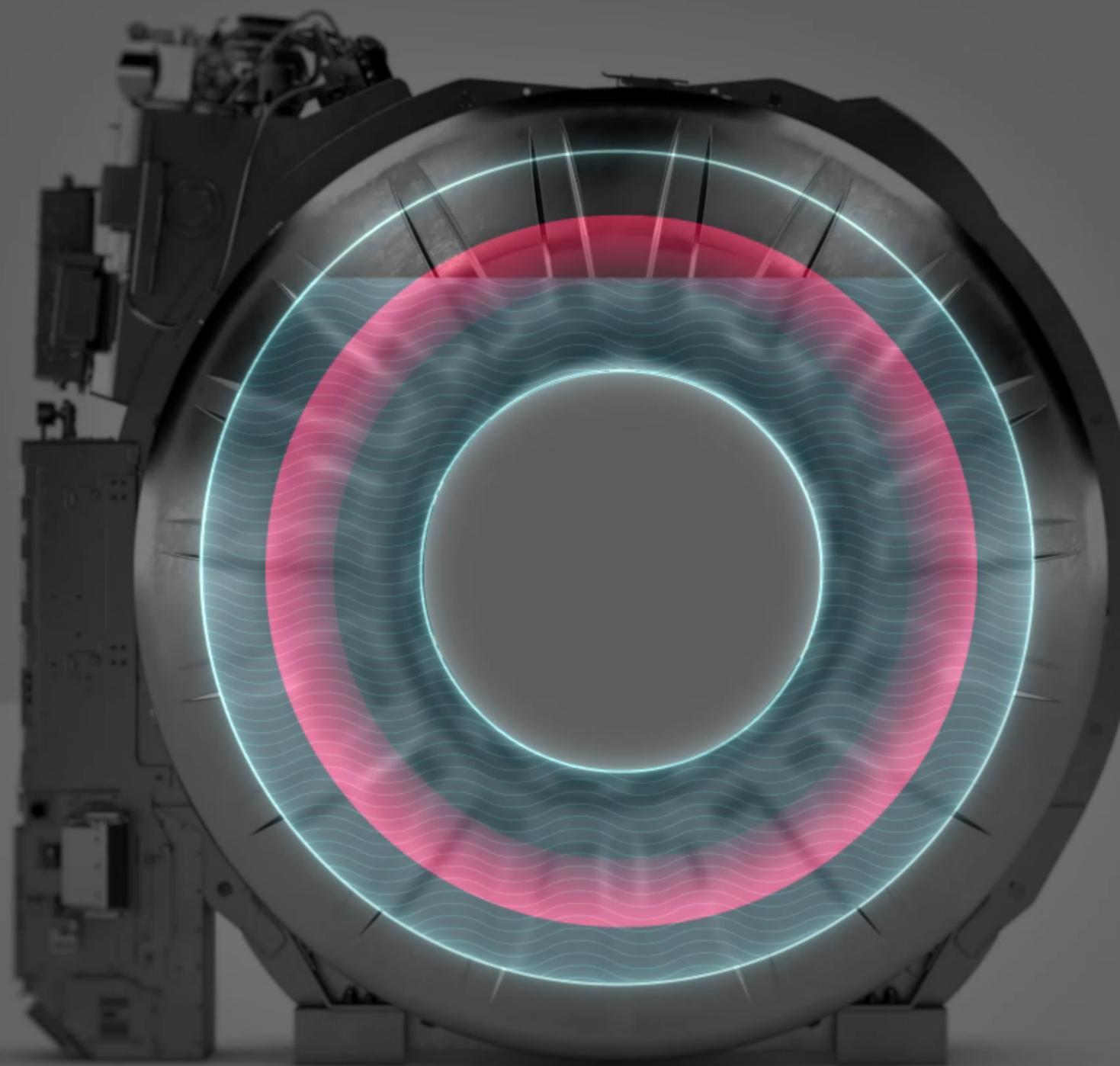
DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS



1000 l Helium



DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS

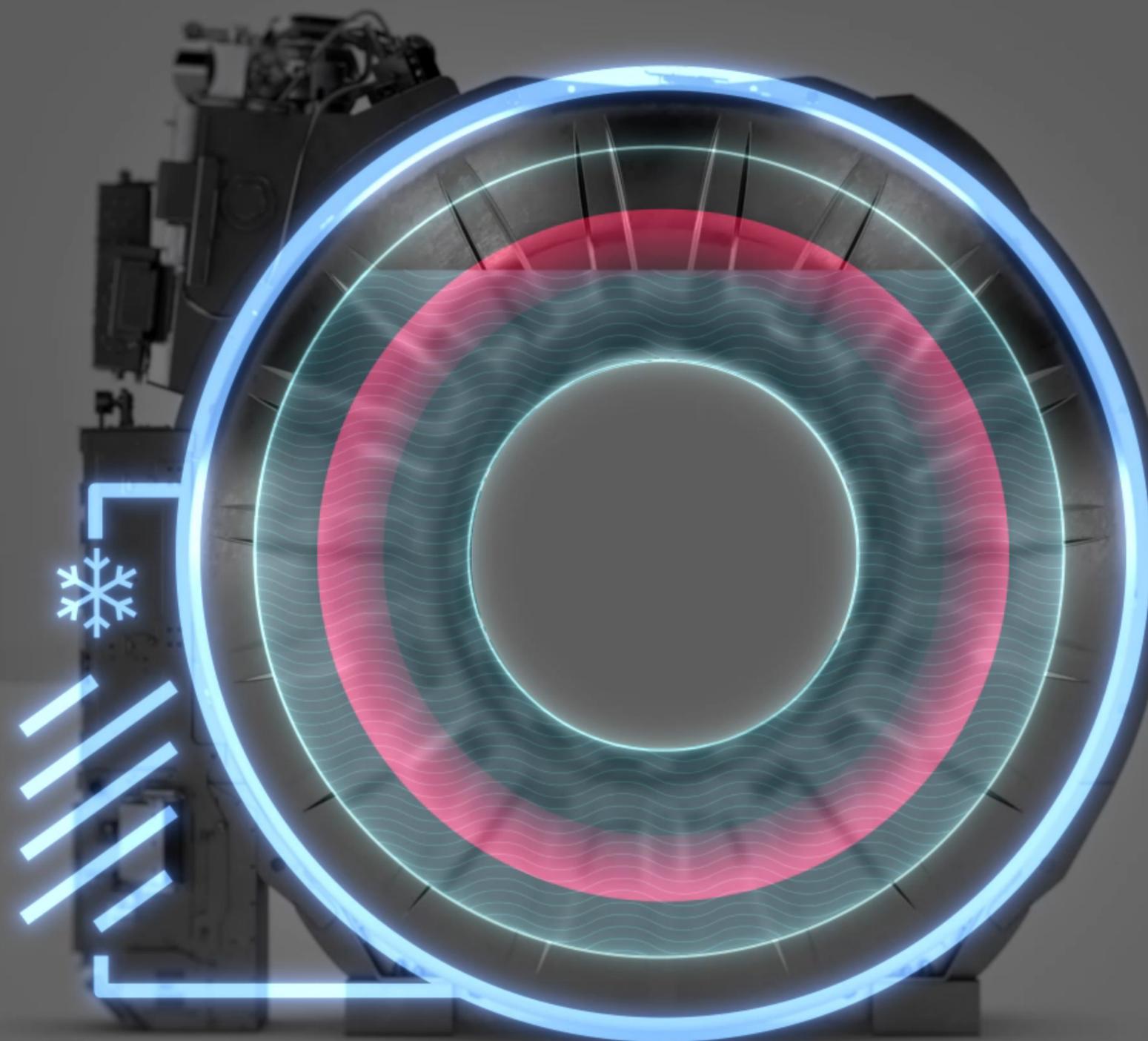


1000 l Helium



1000 l Helium

Komplettverlust
bei Ausfall



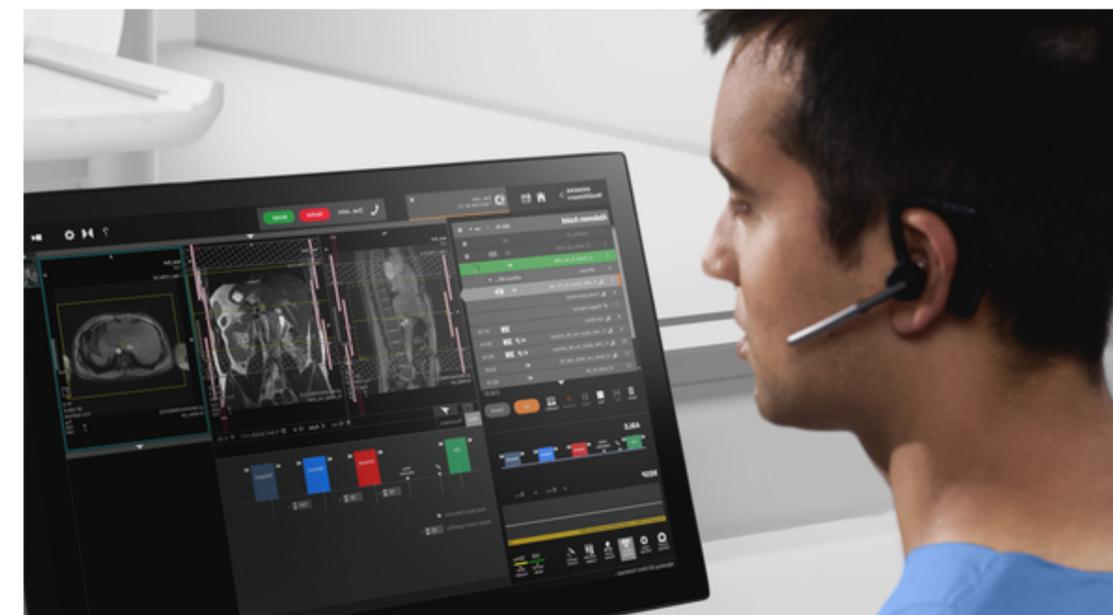
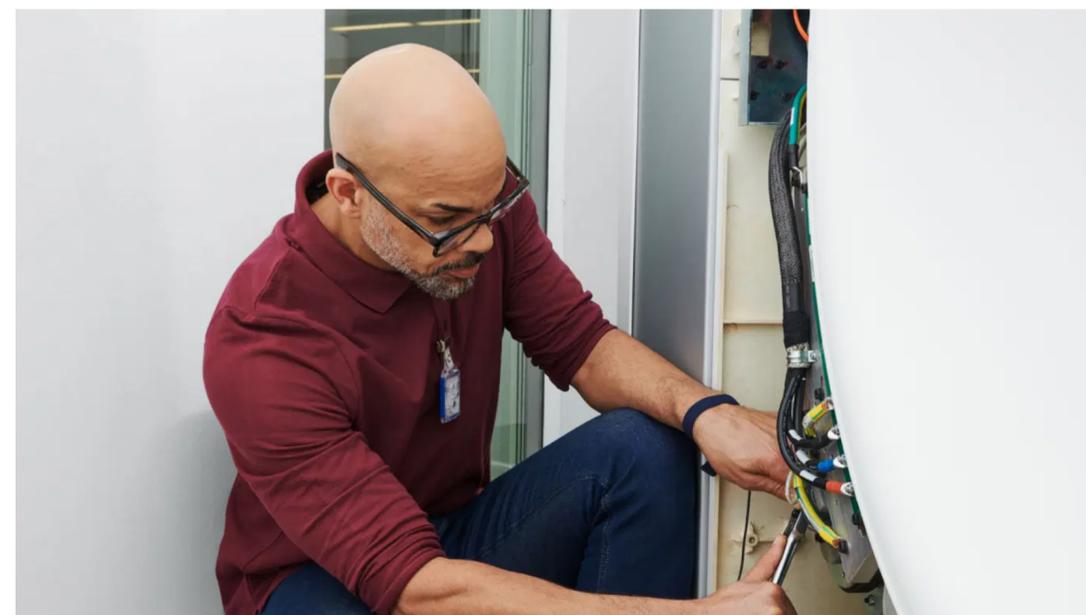
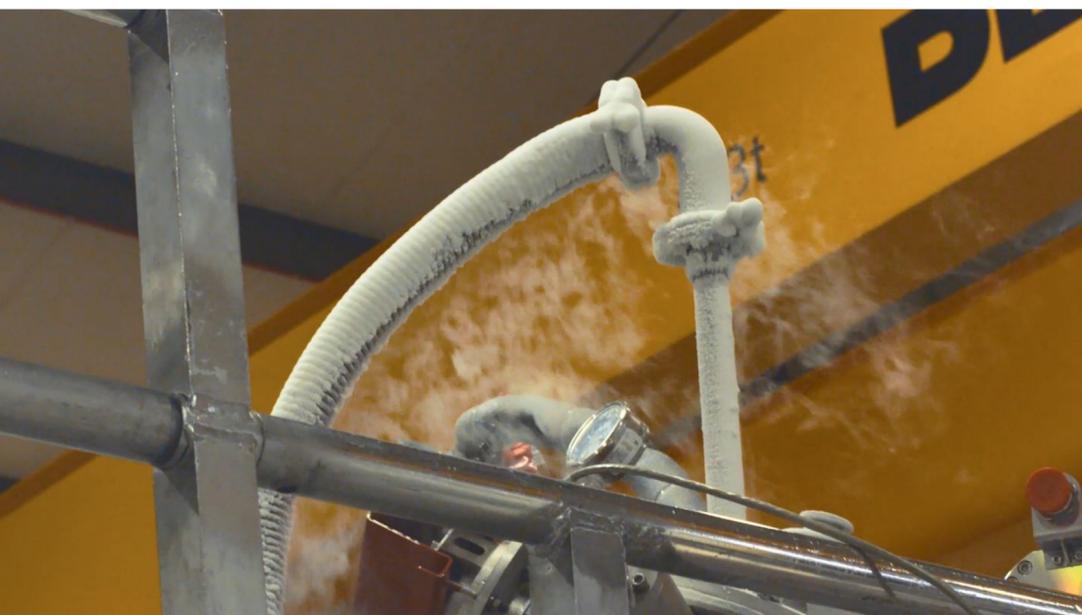


MRT Bedienung – so komplex wie das Fliegen eines Jumbos





Zugang zu MRT – bisherige Hindernisse





DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS

KOMPAKTER ZU INSTALLIEREN

GÜNSTIGER ZU FINANZIEREN

UNABHÄNGIGER VON INFRASTRUKTUR

EINFACHER ZU BEDIENEN

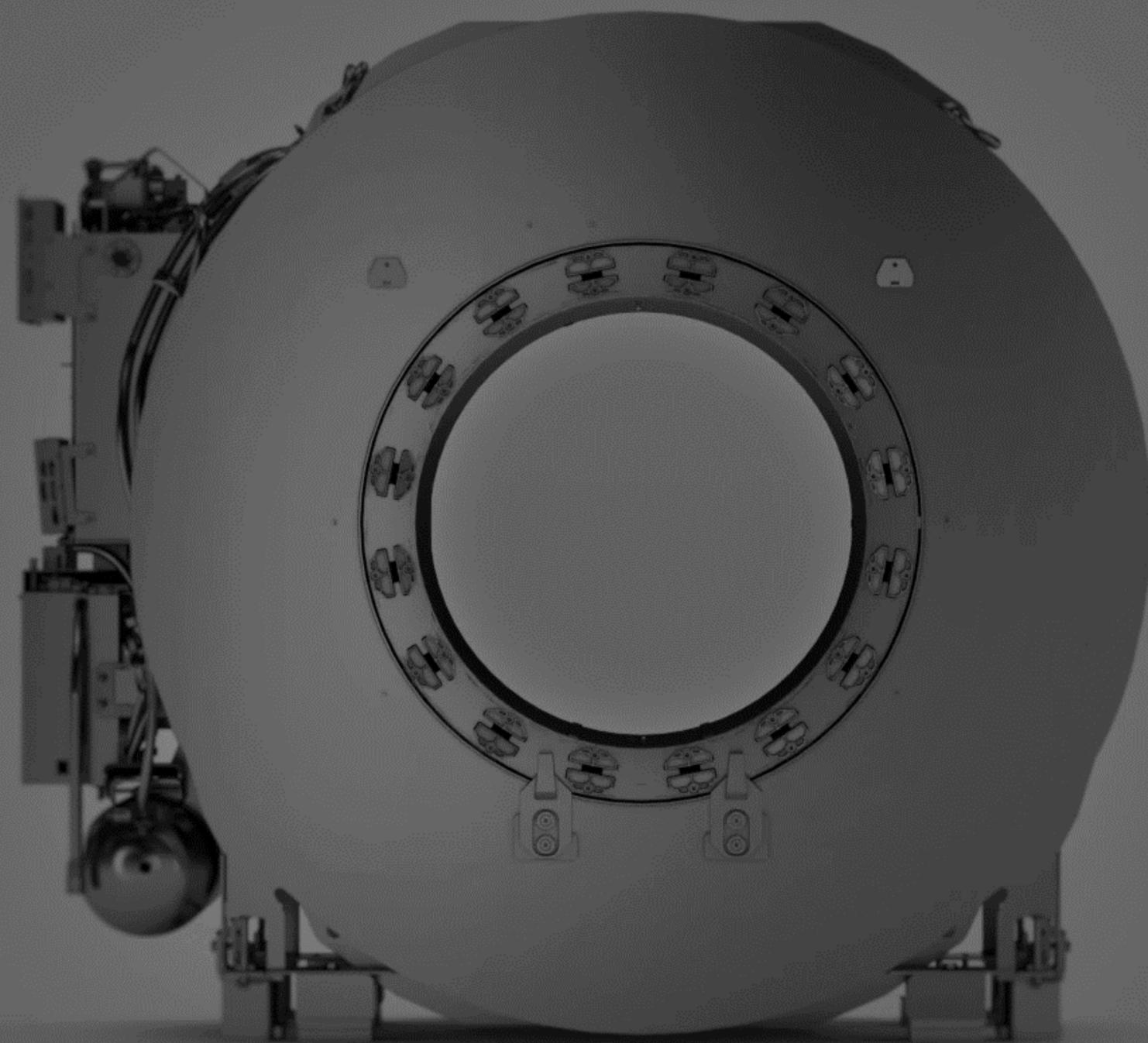


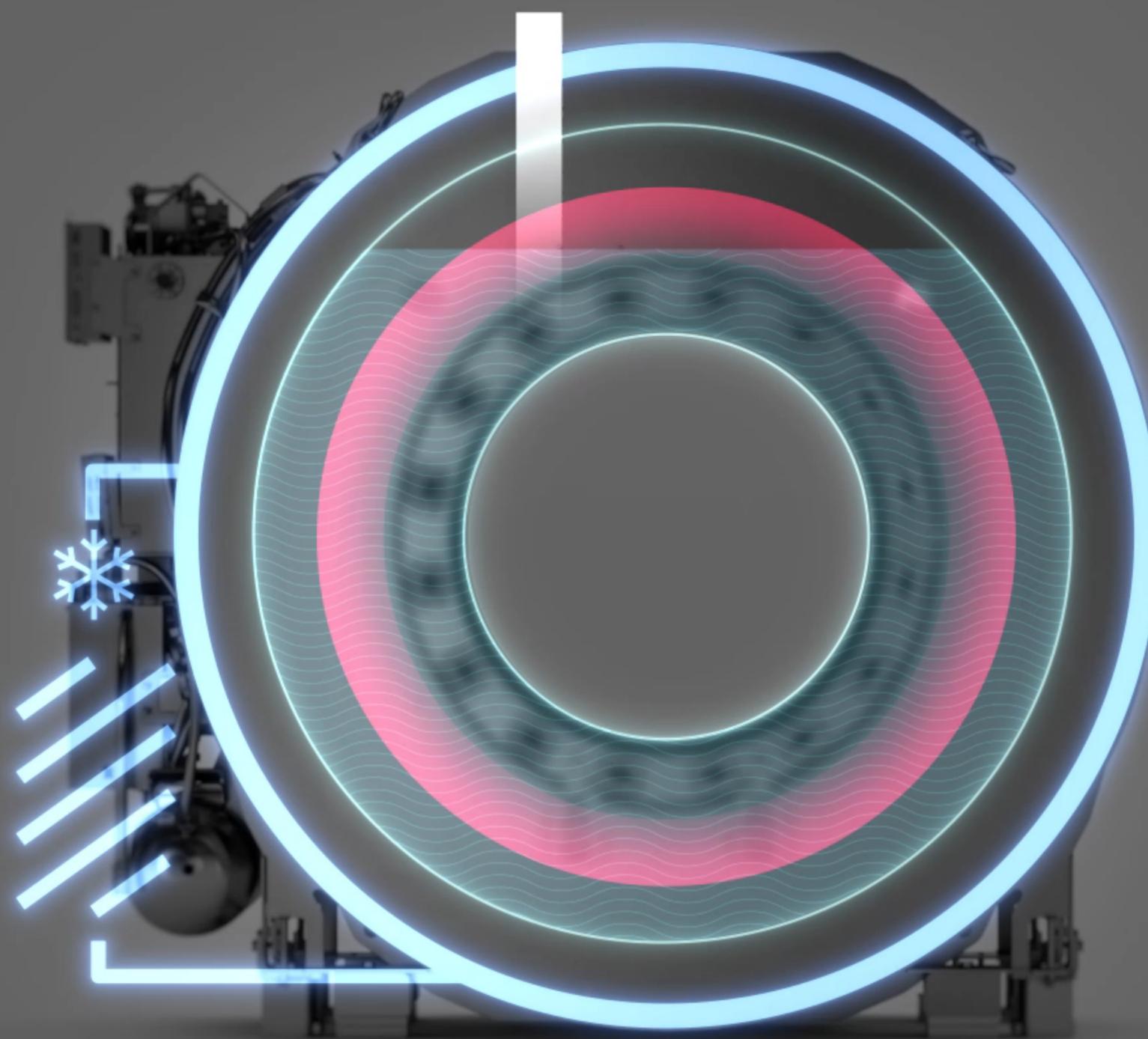
DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS





DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS



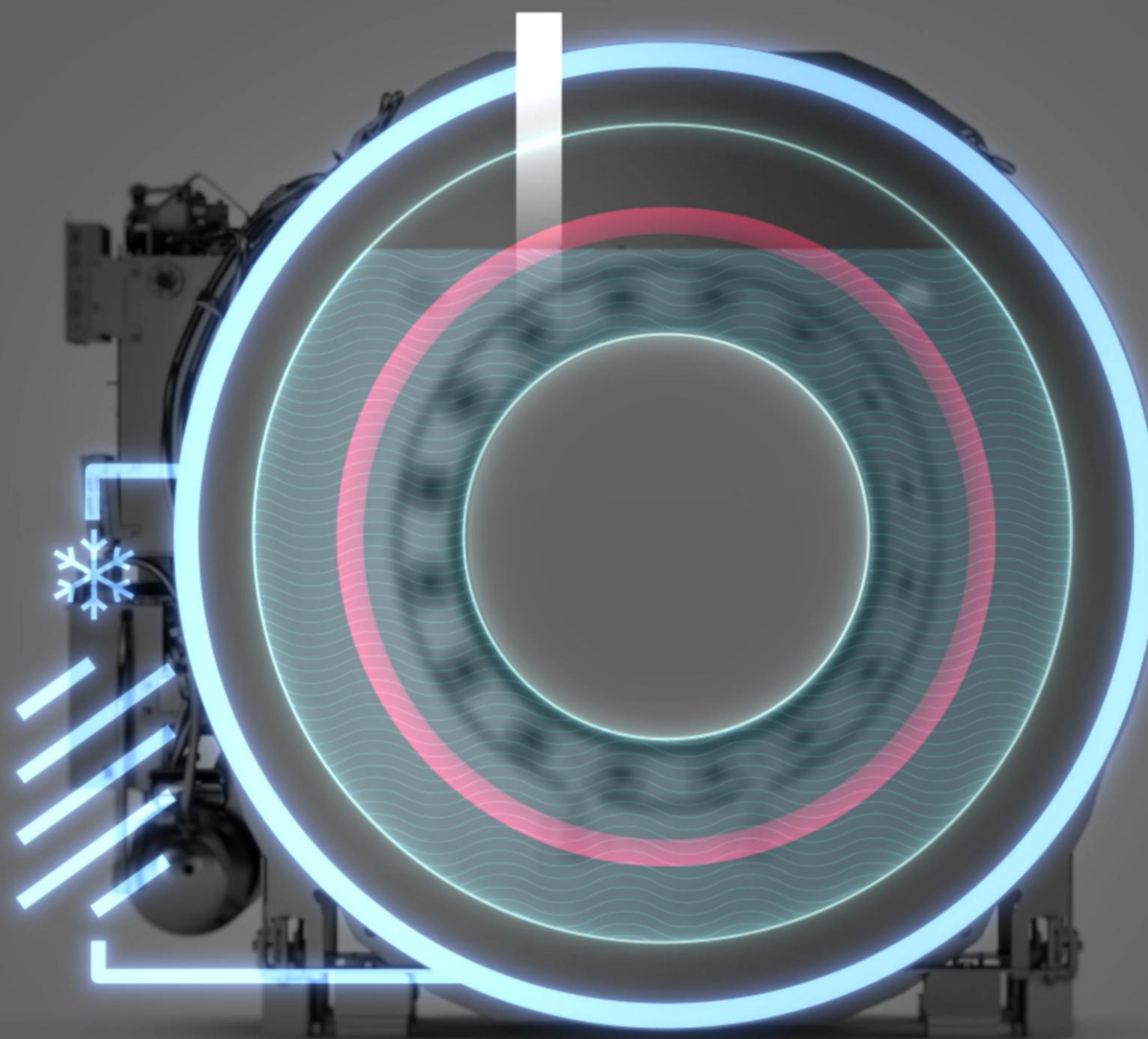


Feldstärke

Größe

Gewicht

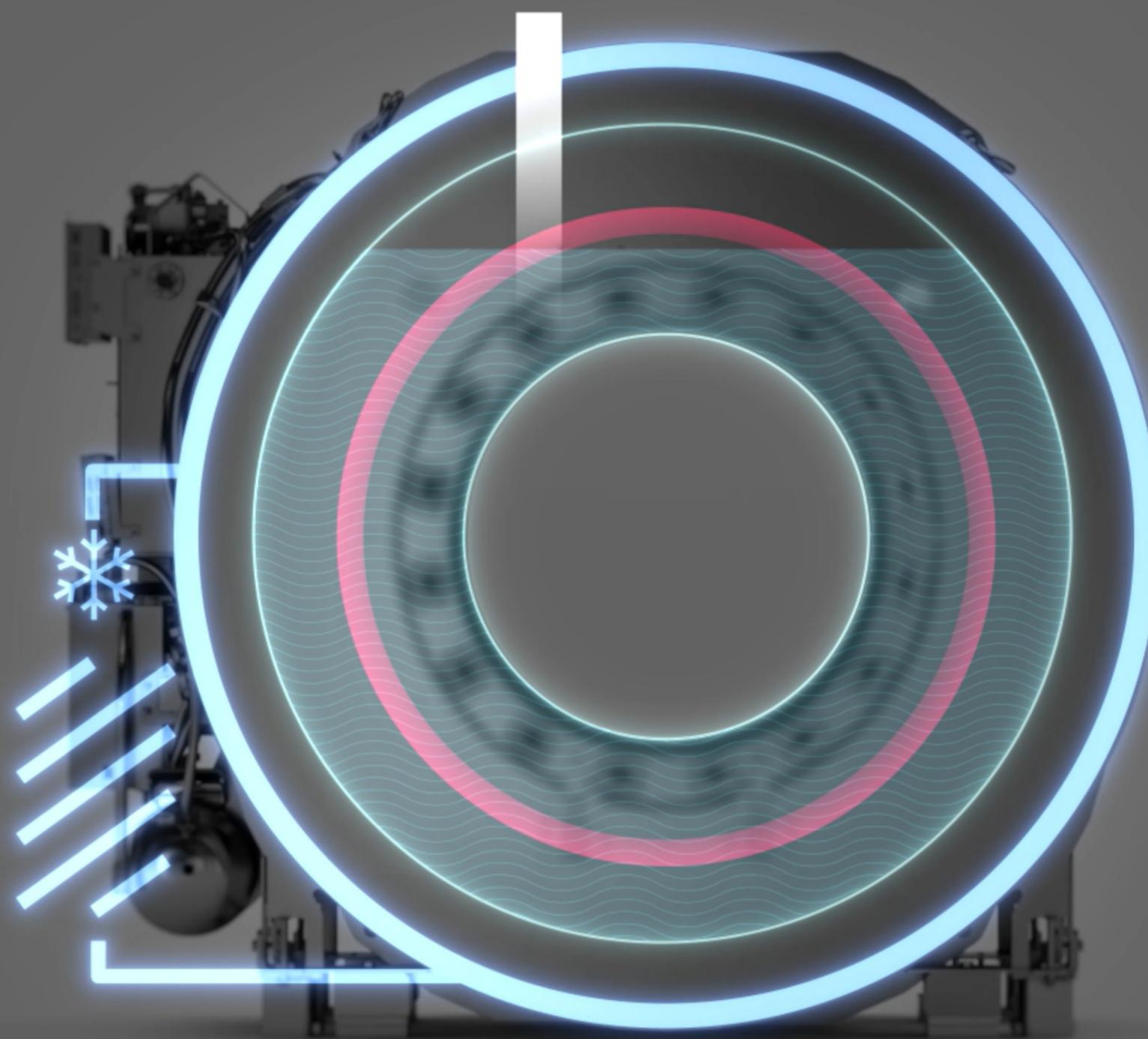
Kosten



Feldstärke

Unschärfe

Untersuchungsdauer



Feldstärke



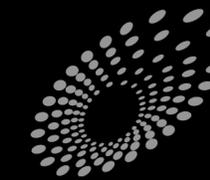
Unschärfe



Untersuchungsdauer

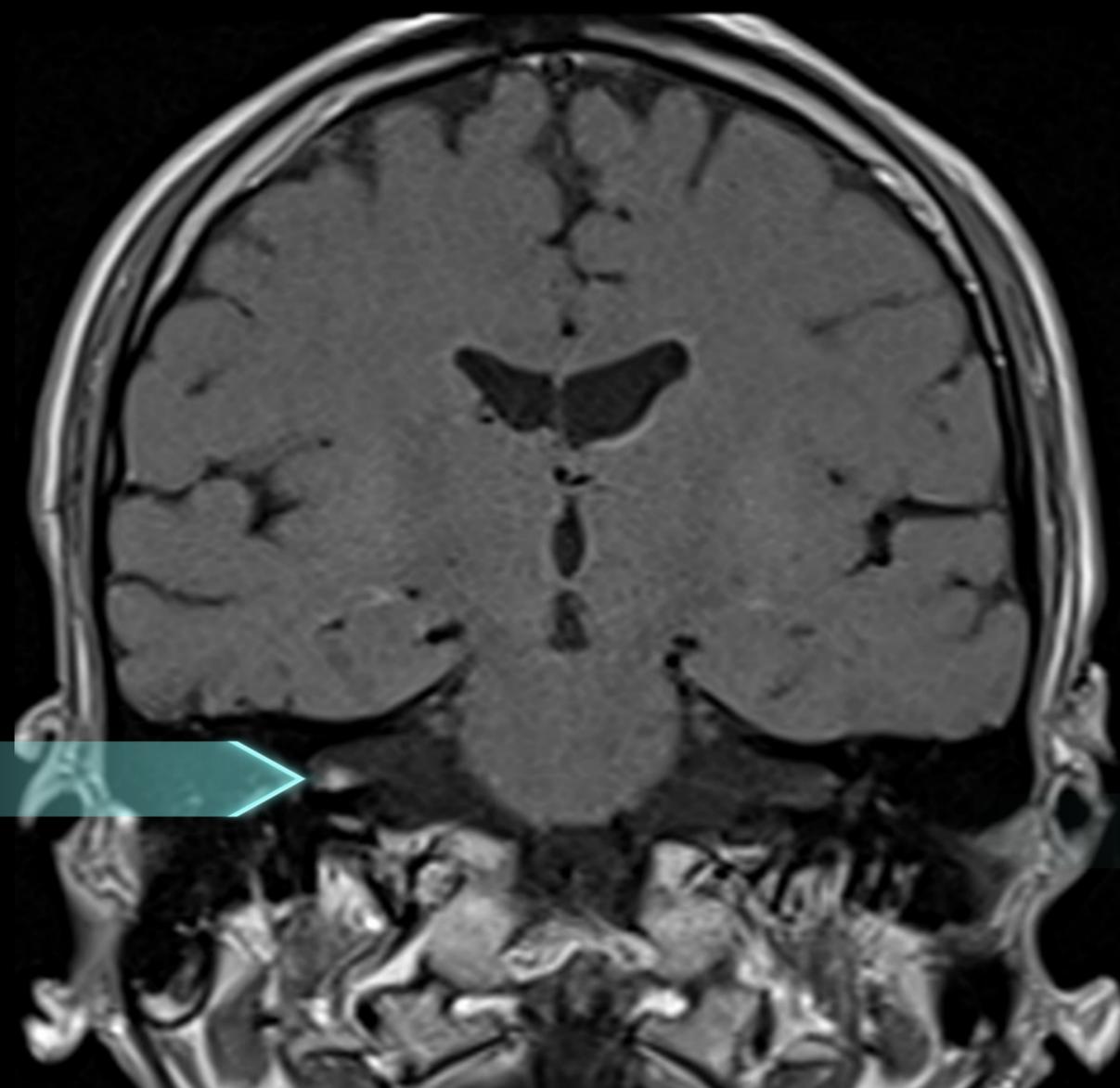


Künstliche
Intelligenz

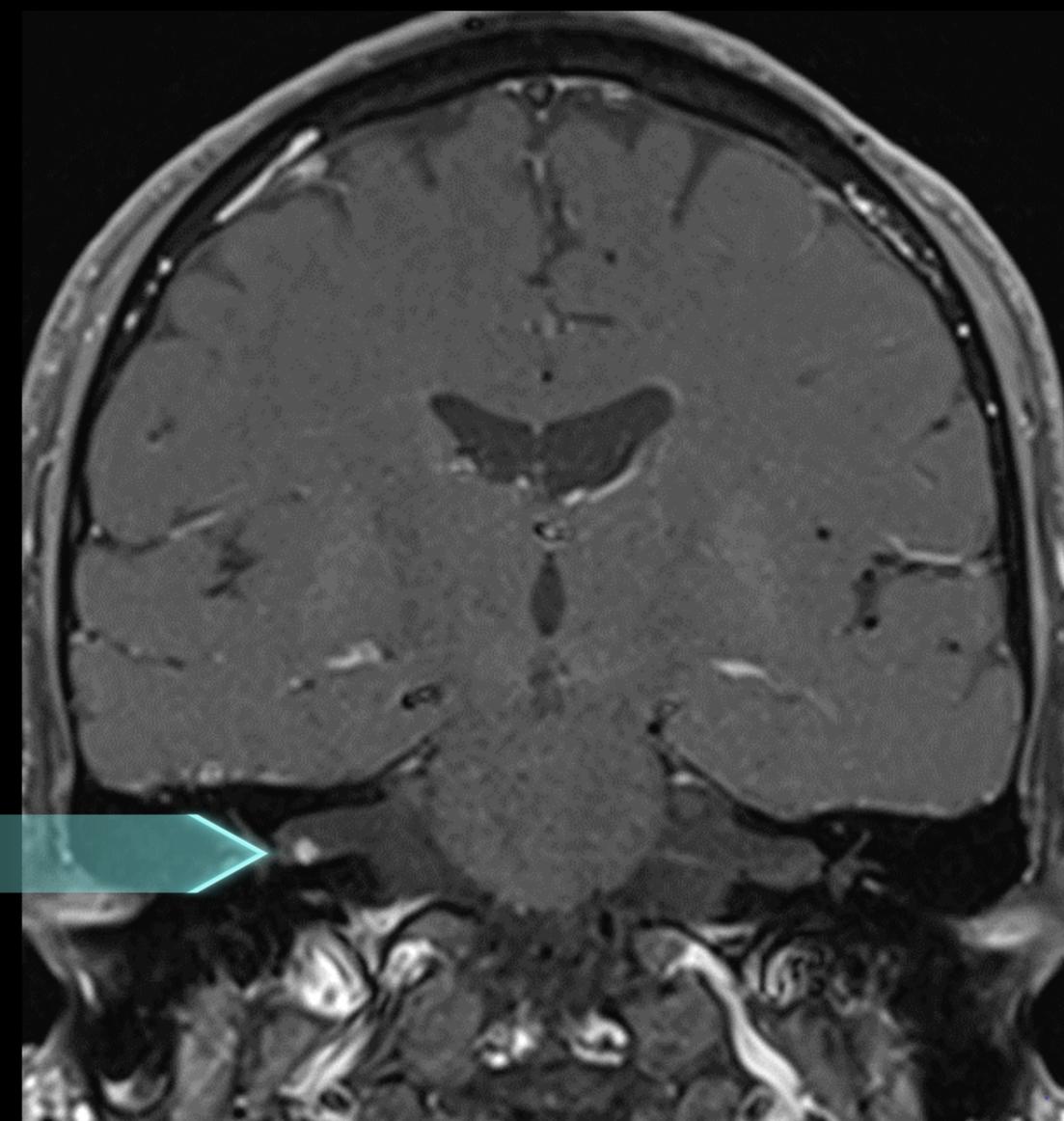


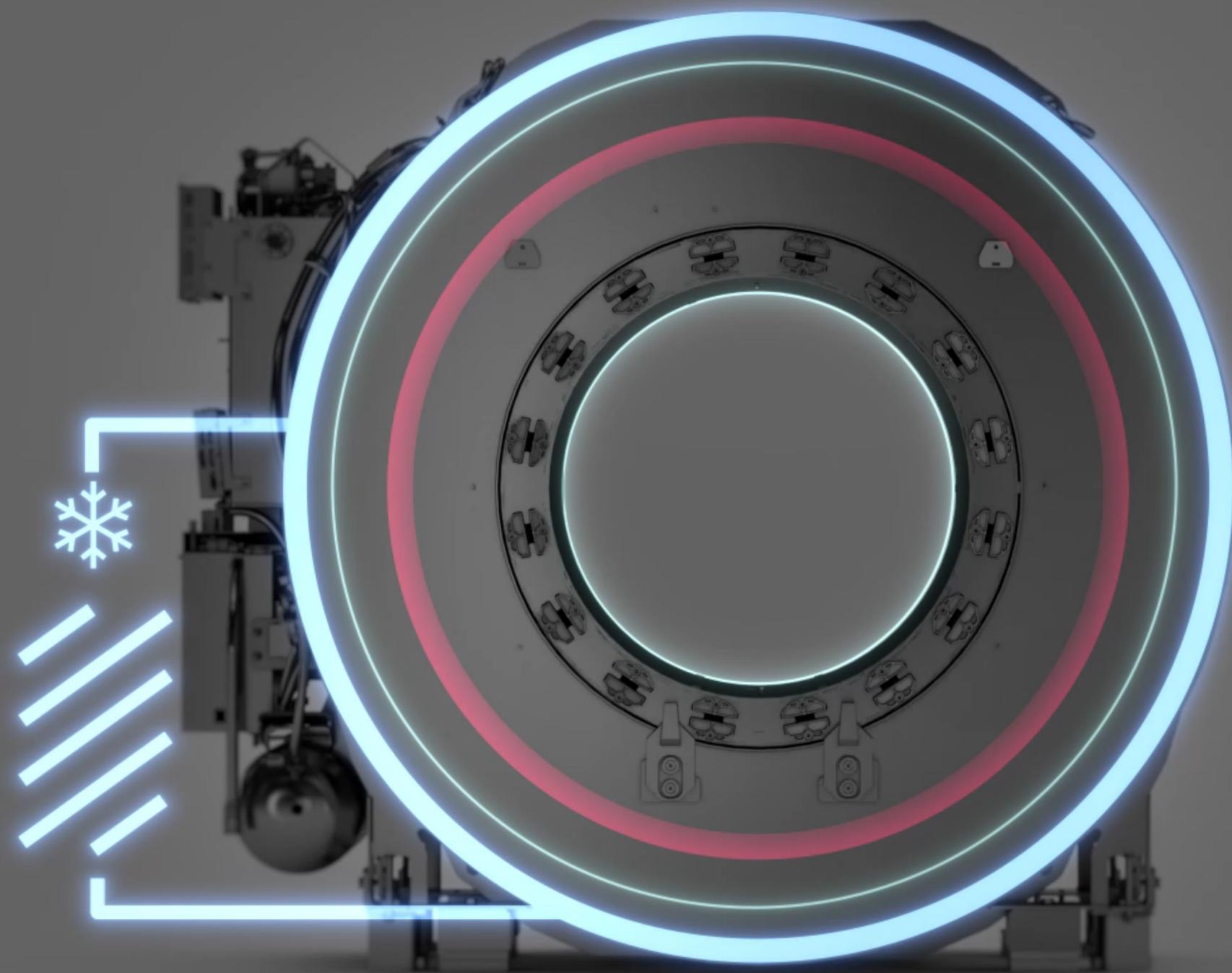
Geringere Feldstärke – Gleiche Diagnose

0.55 Tesla

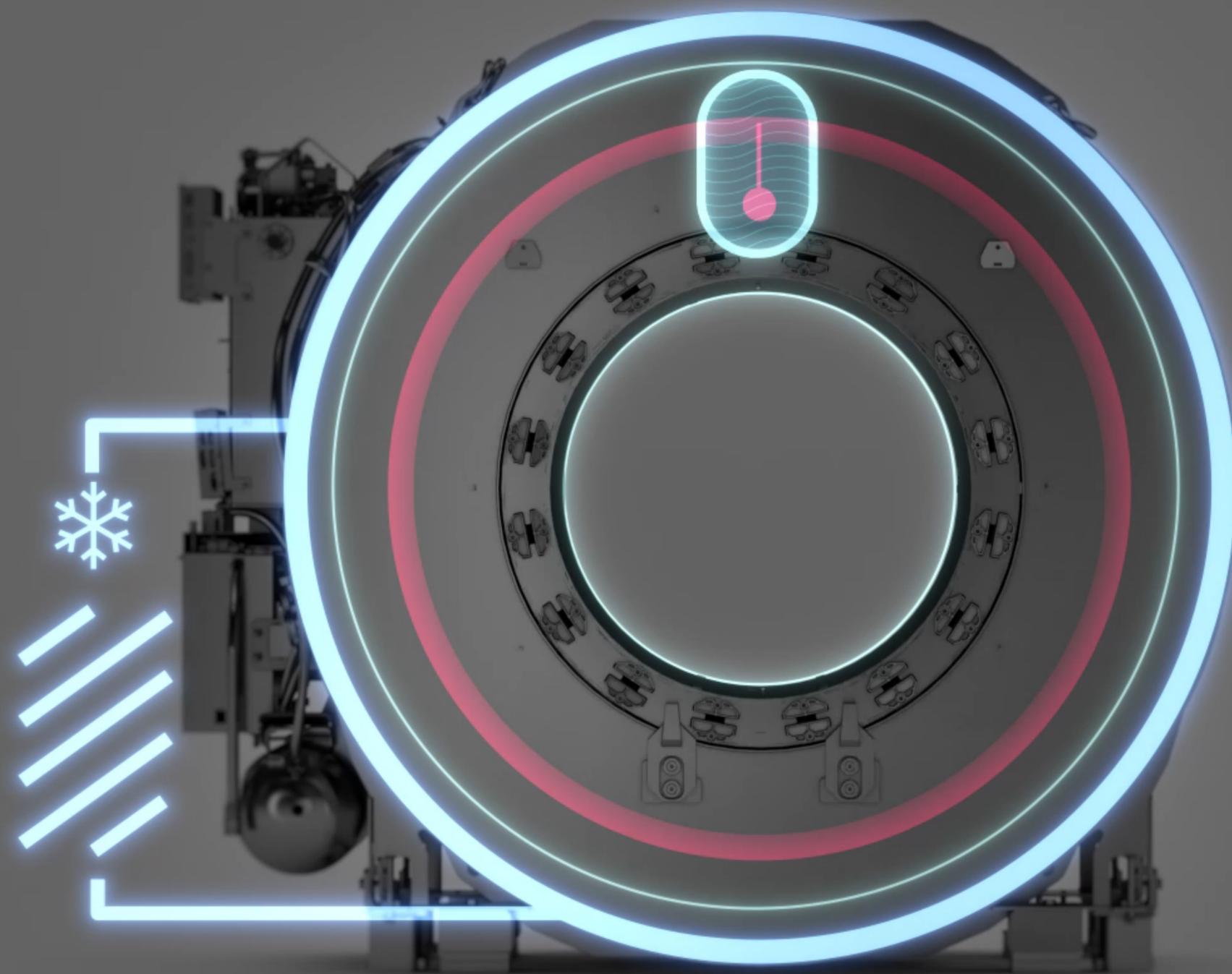


3 Tesla





Von 1000 l auf <1 l Helium



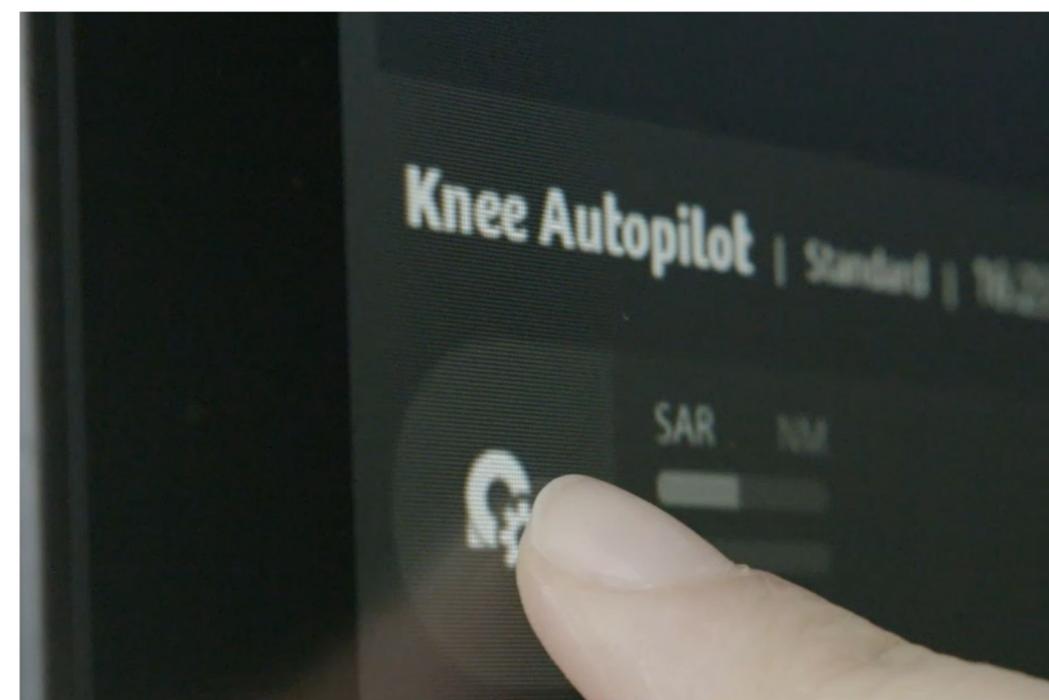
Von 1000 l auf <1 l Helium

Geschlossener Kühlkreislauf:
Kein Heliumverlust
Kein Service für Heliumnachfüllung

Robust

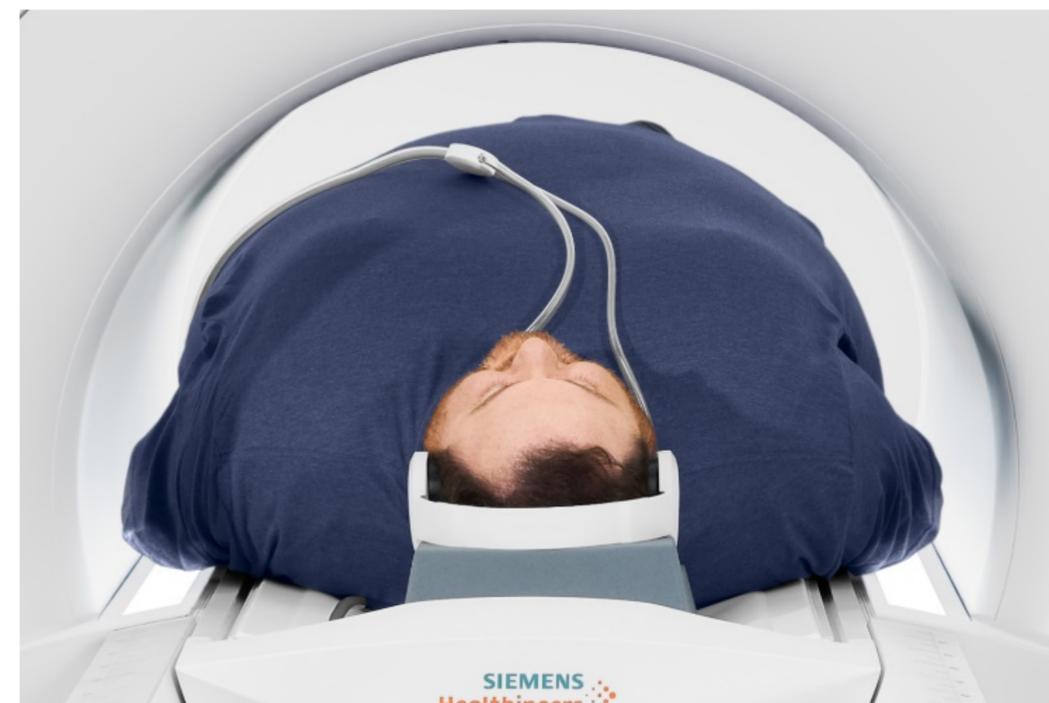


Einfache Bedienung – Untersuchungen auf Knopfdruck





Größte Öffnung – Zugang für mehr Patienten





DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS



250 MRTs

bestellt

50 LÄNDER

mit mehr MRT-Versorgung

MRT an bisher

unerreichbaren Orten

ARBEITSPLÄTZE

in Deutschland



DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS



250 MRTs

bestellt

50 LÄNDER

mit mehr MRT-Versorgung

MRT an bisher

unerreichbaren Orten

ARBEITSPLÄTZE

in Deutschland

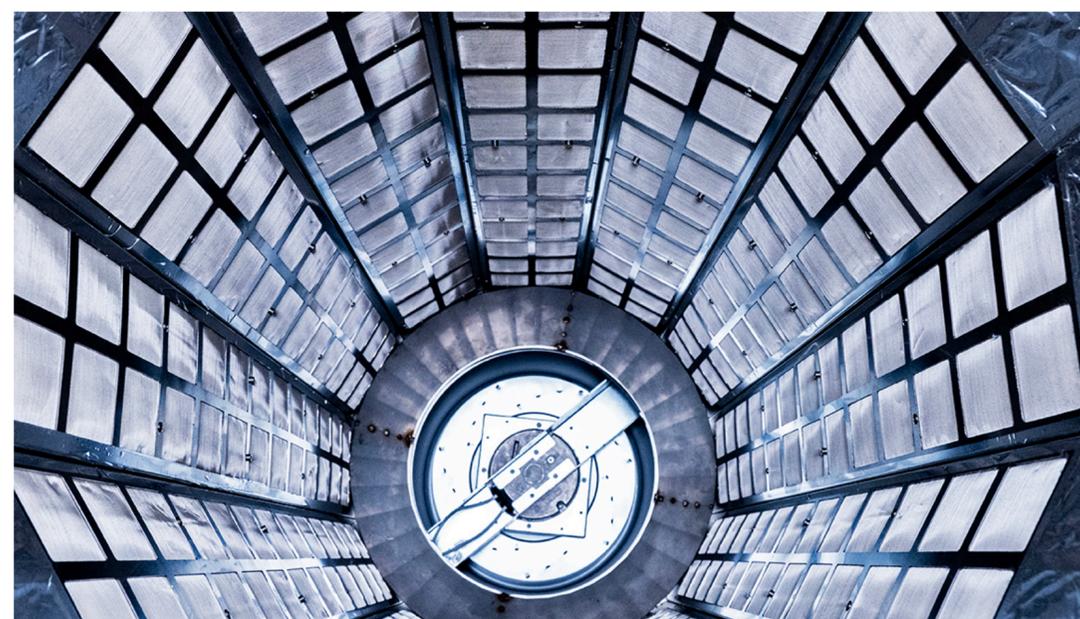
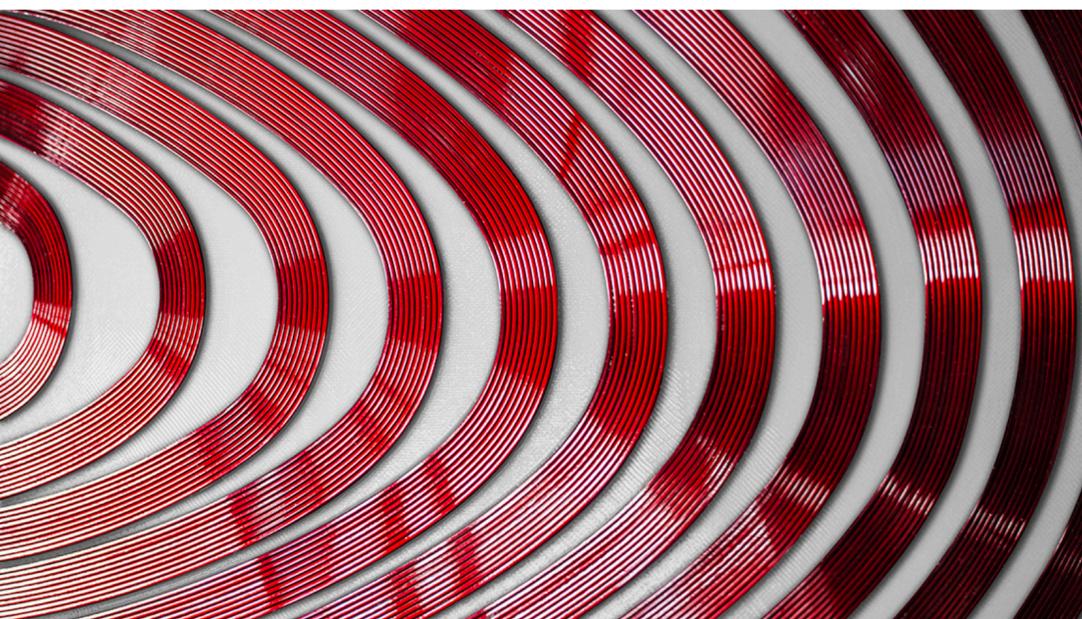


DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS

Offen für alle – ein neues MRT für die Welt



DEUTSCHER
ZUKUNFTSPREIS



NOMINIERT FÜR DEN DEUTSCHEN ZUKUNFTSPREIS 2023