



Herzlichen Glückwunsch

25 Jahre ÖCIG

Erfolgreich implantiert – was nun?

Florian Feichtner

Erfolge



Erstanpassung → kurzfristig & mittelfristig → langfristig

Töne
Geräusche

Wörter &
Sprache

med. Untersuchungen,
Röntgen, CT, MR

med. Behandlungsmöglichkeiten

Der Unterschied für leichtere Reha

- Natürlicheres Hören
- Zubehör sollte nur in schwierigen Situationen nötig sein.
- Ziel: Hören, Verstehen und Genießen OHNE Zubehör

Mit der Erstanpassung geht's los ...

– Aktivierung von:

- Triformance
- Automatic Soundmanagement 2.0
- Natural hearing / direktional / omnidirektional
- Biphasisch oder triphasische Stimulation
- Parallele Stimulation
- ...

EAP
kurzfristig
mittelfristig
langfristig

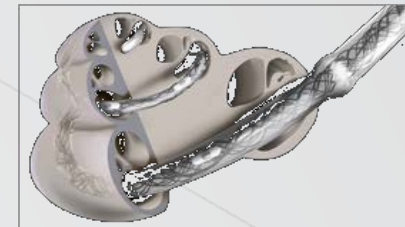
Triformance – nur bei MED-EL

Für natürlicheres Hören

Neueste Sprachkodierungsstrategien

Größte Auswahl an flexiblen Elektroden und atraumatisch

Abdeckung der gesamten Cochlea



FH **FineHearing™**
For a Richer Hearing Experience

SP **Structure Preservation**
Ensuring a Hearing Future®

CCC **Complete Cochlear Coverage**
The Full Spectrum of Sound

Auswirkungen bei direktem Vergleich

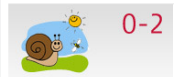
- 5 Pat. welche bil. mit unterschiedlichen Systemen versorgt wurden

MED-EL	Mitbewerber
"Natürlichere Klangqualität"	"Mehr wie ein Roboter"
"Tiefer"	"Blechern"
"Klarer"	"Widerhallend"
"Schärfer"	"Metallischer Klang"
"Melodischer"	"Mechanischer"
"Klangvoller"	

Beschreibungen von Nutzern beim Vergleich ihrer zwei Implantate ².

Harris, R.L., Gibson, W.P. Johnson, M., Brew, J., Bray, M., & Psarros, C. (2011) Intra-individual assessment of speech and music perception in cochlear implant users with contralateral Cochlear and MED-EL systems. Acta Otolaryngol., 131(12), 1270–1278.

SoundScape – Reha Programm



0-2

Erste Schritte

„Erste Schritte“ bietet Informationen und Unterstützung für Eltern von Säuglingen und Kleinkindern, die mit **Cochlea-Implantaten** versorgt wurden bzw. werden sollen. **Hier** finden Sie Informationen und Videoclips, in denen demonstriert wird, wie Sie von Anfang an für maximalen Spaß beim Hören sorgen können.

Zusätzliche Aktivi



2+

Ms. MacDonald's Schuppen

Ms. MacDonald's Schuppen ist voller Autos, Lastwagen, Flugzeuge und Sachen die sich bewegen. Hier gibts viel zu tun. Kannst du ihr helfen? Bei einigen Kindern ist u. U. eine Unterstützung durch die Eltern erforderlich.



2+

Old MacDonald's Farm

Diese interaktive Höraktivität, die das beliebte Kinderlied „Old MacDonald Had a Farm“ zum Thema hat, richtet sich an kleinere Kinder. Bei einigen Kindern ist u. U. eine Unterstützung durch die Eltern erforderlich.

Zusätzliche Aktivität 1 herunterladen

Zusätzliche Aktivität 2 herunterladen

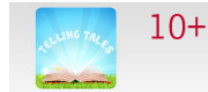


6+

Let's Go Shopping

Dieses interaktive Spiel, bei dem u und Gemüse geht, hat 5 Ebenen.

Zusätzliche Aktivitäten herunterla



10+

Telling Tales

Hier hört Ihr 13 unterschiedliche Geschichten in drei Schwierigkeitsstufen. Aber aufgepasst: Nach jeder Geschichte werden Fragen gestellt!



Teens

Continents & Oceans

Bei dieser interaktiven Höraktivität geht es um die Kontinente und Ozeane dieser Welt.

Zusätzliche Aktivität 1 herunterladen

Zusätzliche Aktivität 1 herunterladen



Satzmatrix

Diese Aktivität soll dazu beitragen, die Spracherkennung beim Vorlesen von Sätzen zu verbessern.

Zusätzliche Aktivitäten herunterladen



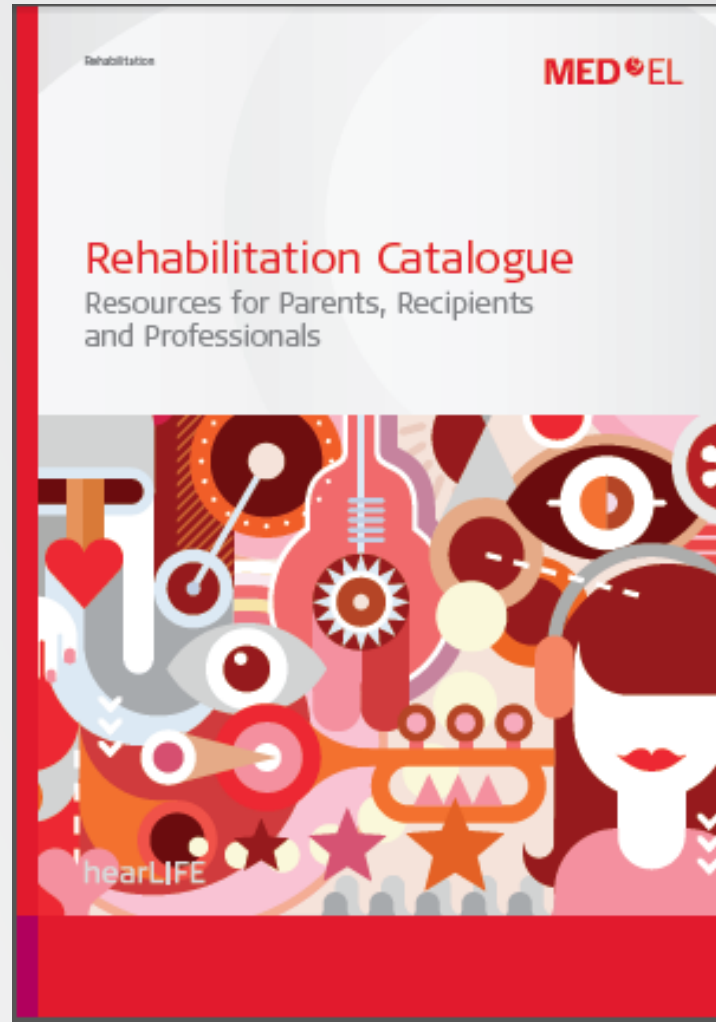
Satzmatrix II

Diese Aktivität soll dazu beitragen, die Spracherkennung beim Vorlesen von Sätzen zu verbessern.

EAP
kurzfristig
mittelfristig
langfristig

Rehakatalog

- 44 Seiten an Material
- In unterschiedlichen Sprachen
- Zur Ansicht und Download unter:
www.medel.at



EAP
kurzfristig
mittelfristig
langfristig

Mittelfristige und langfristige Ziele

– Sicherheit bei med. Untersuchungen

– Röntgen

– CT



– MR Untersuchungen bei:

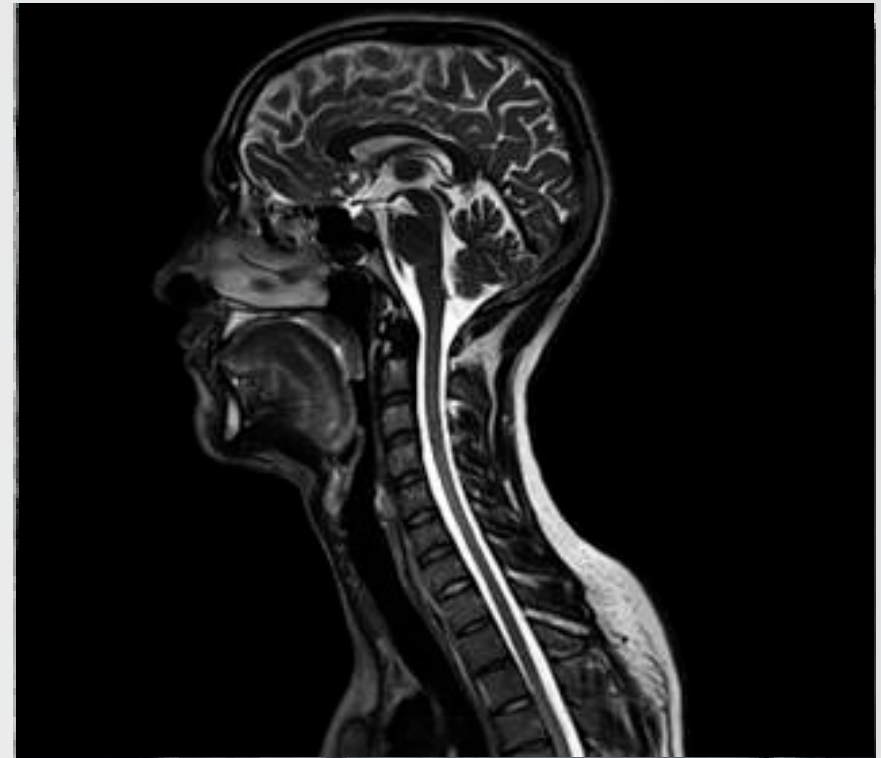
- 1.5 Tesla
- 3.0 Tesla



EAP
kurzfristig
mittelfristig
langfristig

MRI Sicherheit

- Meistverwendet bei 1.5 Tesla
- Genauere Auflösung bei 3.0 Tesla
- 100% Wahrscheinlichkeit einer MR Untersuchung¹



**15% Risiko einer Magnetdislokation mit Cochlear & AB
→ Nicht für MED-EL Implantate!^{2,3}**

¹: OECD, (2014). Health at a Glance: Europe 2014. OECD Publishing. http://dx.doi.org/10.1787/health_glance_eur-2014-en

²:Kim, et.al. (2014): Adverse Events and Discomfort During Magnetic Resonance Imaging in Cochlear Implant Recipients.

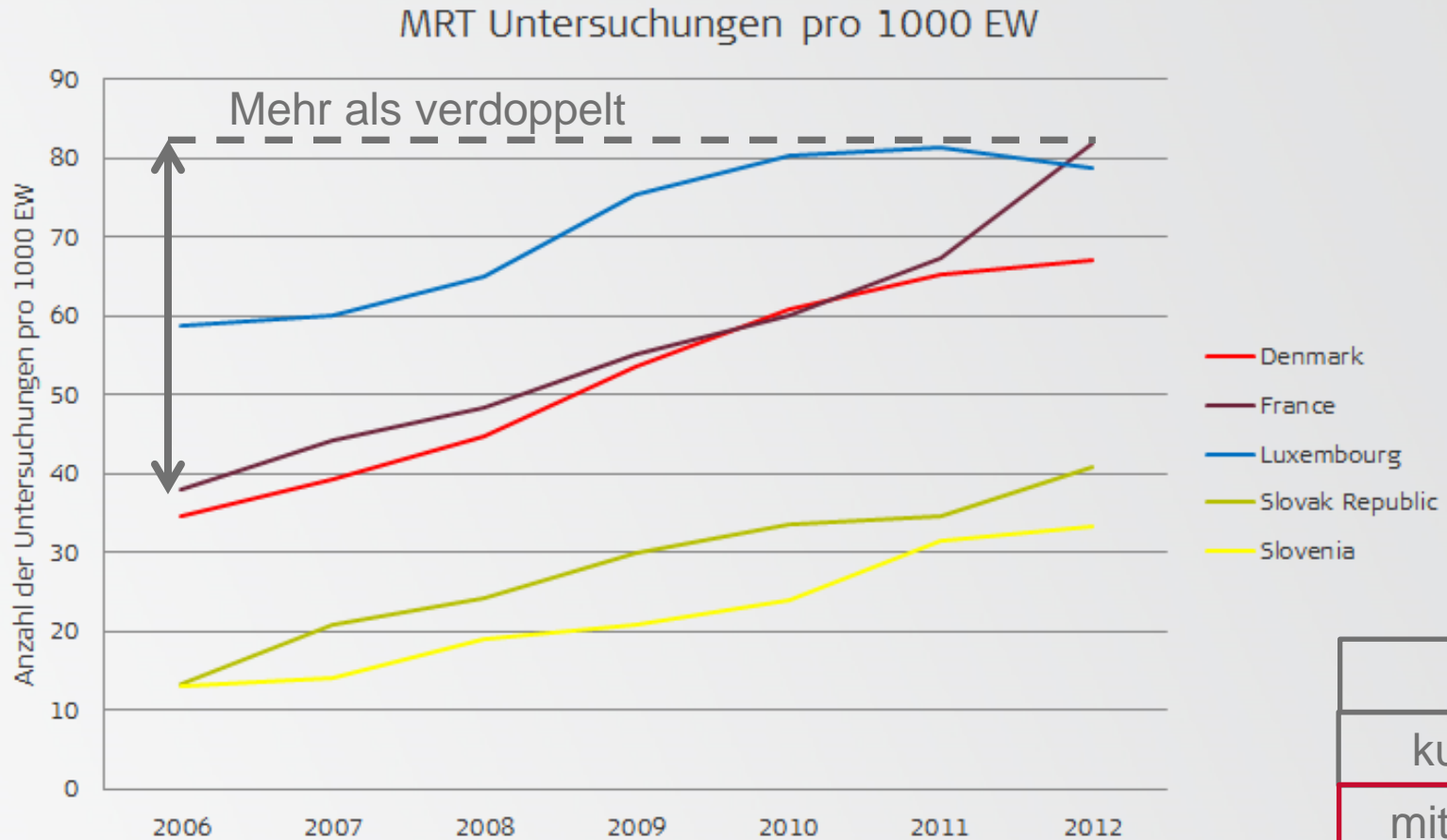
³:M. Carlson, et al. (2015): Magnetic Resonance Imaging with Cochlear Implant Magnet in Place: Safety and Imaging Quality

MRI Sicherheit jetzt und in Zukunft

- MED-EL Implantate sind bereits seit 1994 bis zu 1.5 Tesla MR conditional ohne Magnetentfernung
- 23 Jahre an MRI Sicherheit



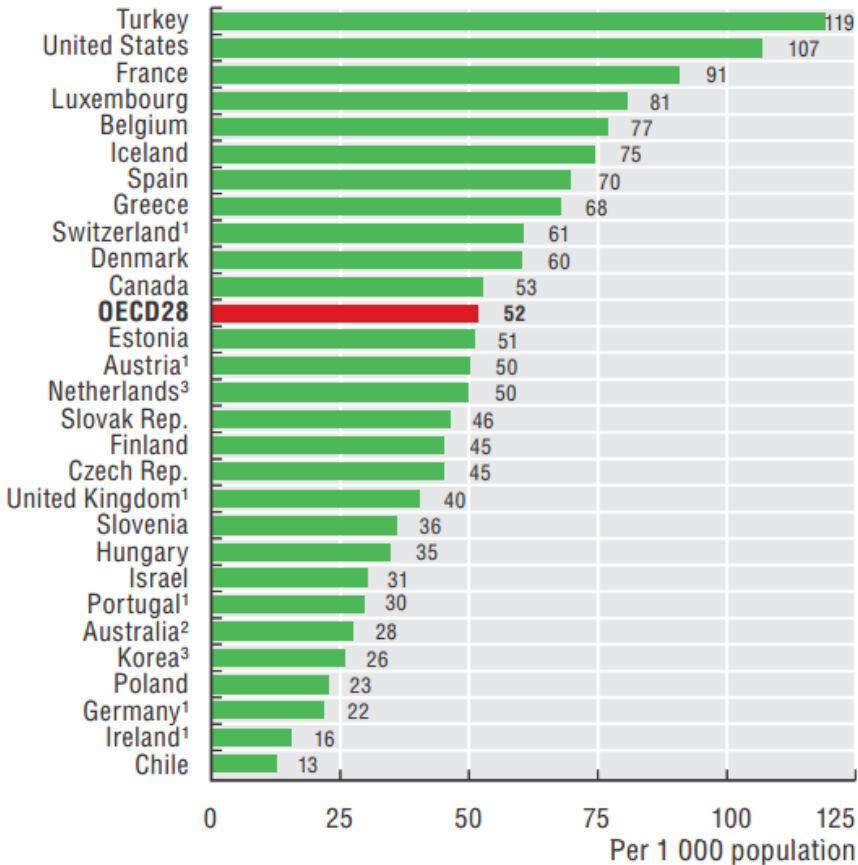
Entwicklung der MRT Untersuchungshäufigkeit



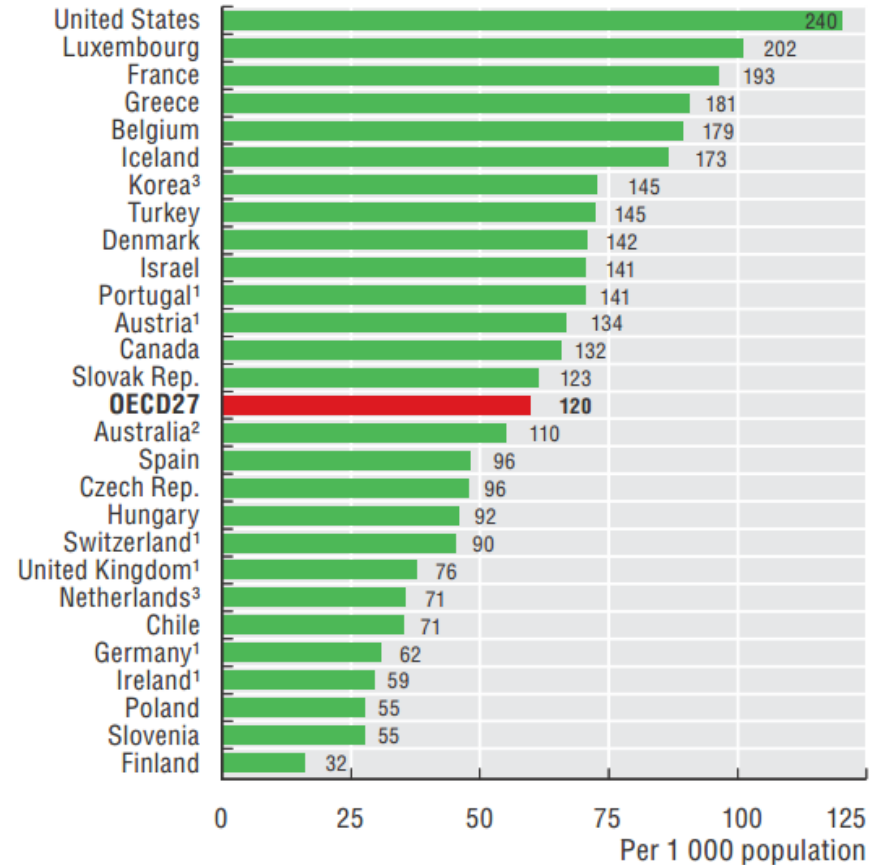
EAP
kurzfristig
mittelfristig
langfristig

Anzahl an MRI und CT Untersuchungen in OECD

6.5. MRI exams, 2013 (or nearest year)



6.6. CT exams, 2013 (or nearest year)

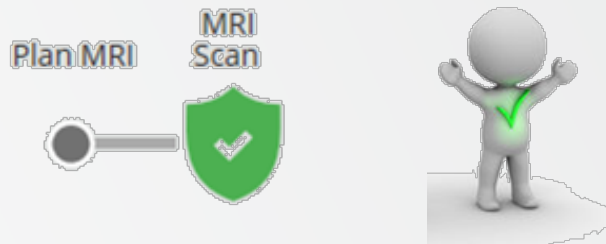
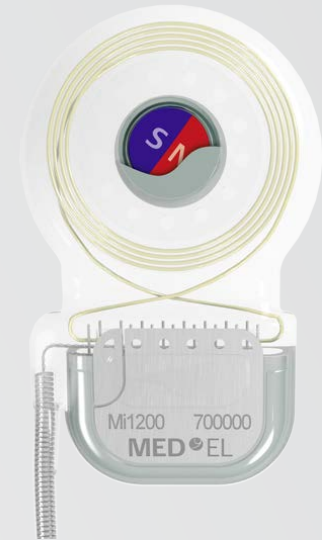


OECD Health Statistics 2015 1 2 , <http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en>

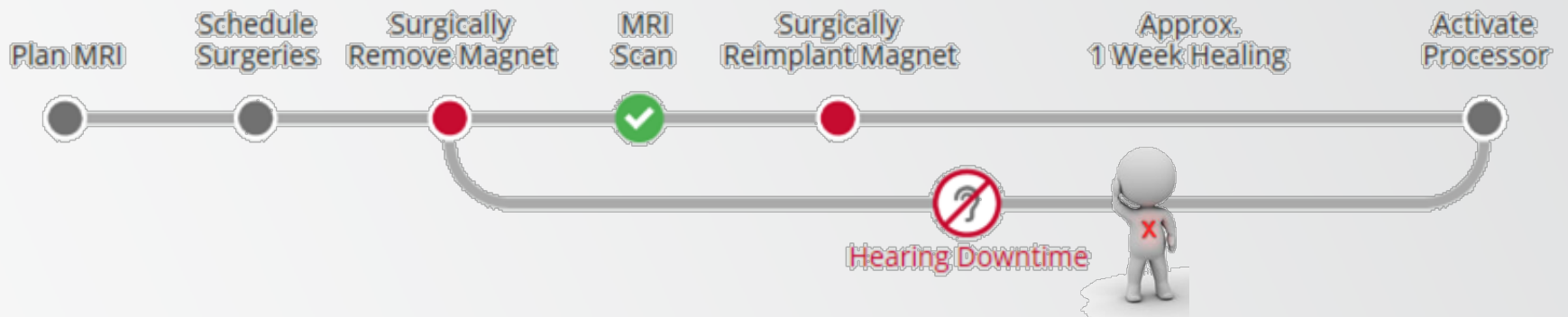
MRI Sicherheit ohne Einschränkung – nur bei MED-EL

MRI Scan bei 3.0 Tesla...

- mit **SYNCHRONY**



- Mit anderen Herstellern:



Kurz- und langfristige Ziele

- Hörerhalt
- Austausch vom Implantat - Zuverlässigkeit
- Med. Behandlungsmöglichkeiten z.B. Gentherapie

Möglichst atraumatische Im- und Explantation ->
Elektroden für jetzt und die Zukunft

EAP
kurzfristig
mittelfristig
langfristig



SYNCHRONY Elektroden

Designed für atraumatische Implantationen

FLEXSOFT™



FLEX28™



FLEX24™



FLEX20™



FORM24



FORM19



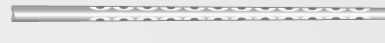
STANDARD



MEDIUM



COMPRESSED



ABI





SYNCHRONY

Cochlear implant system

SYNCHRONY

SONNET

RONDO



Die Wahl zwischen 2 Audioprozessoren: RONDO & SONNET

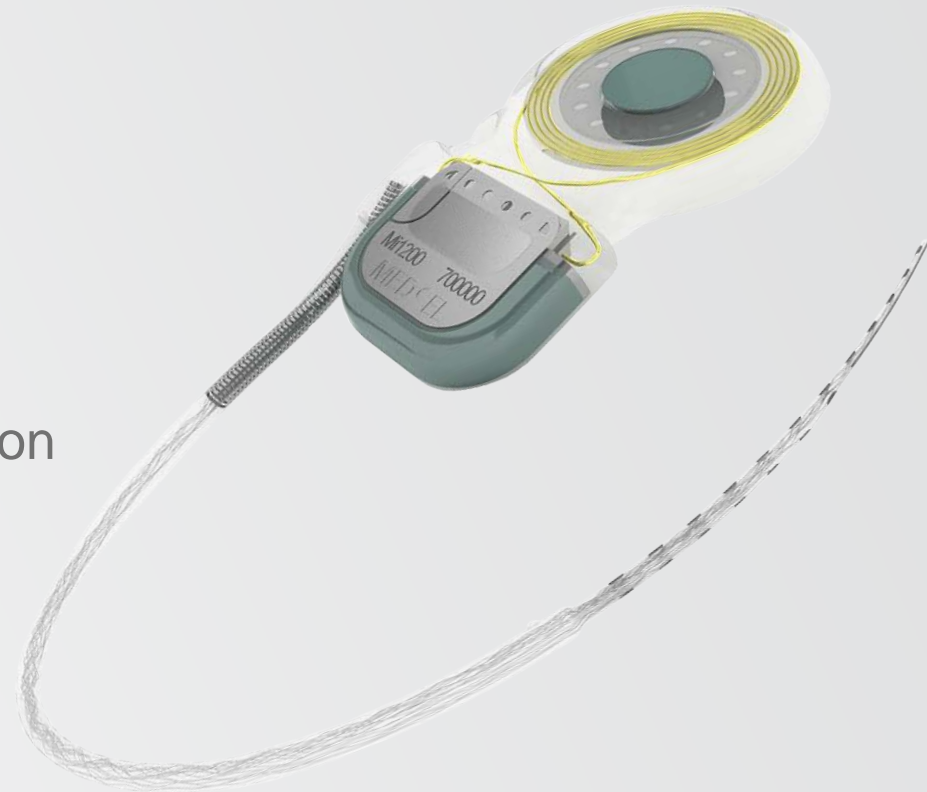
SYNCHRONY Cochlea Implantat

Entwickelt für die Zukunft

- Kleinstes Titaniumimplantat
- PIN Design
- Höchste Zuverlässigkeit

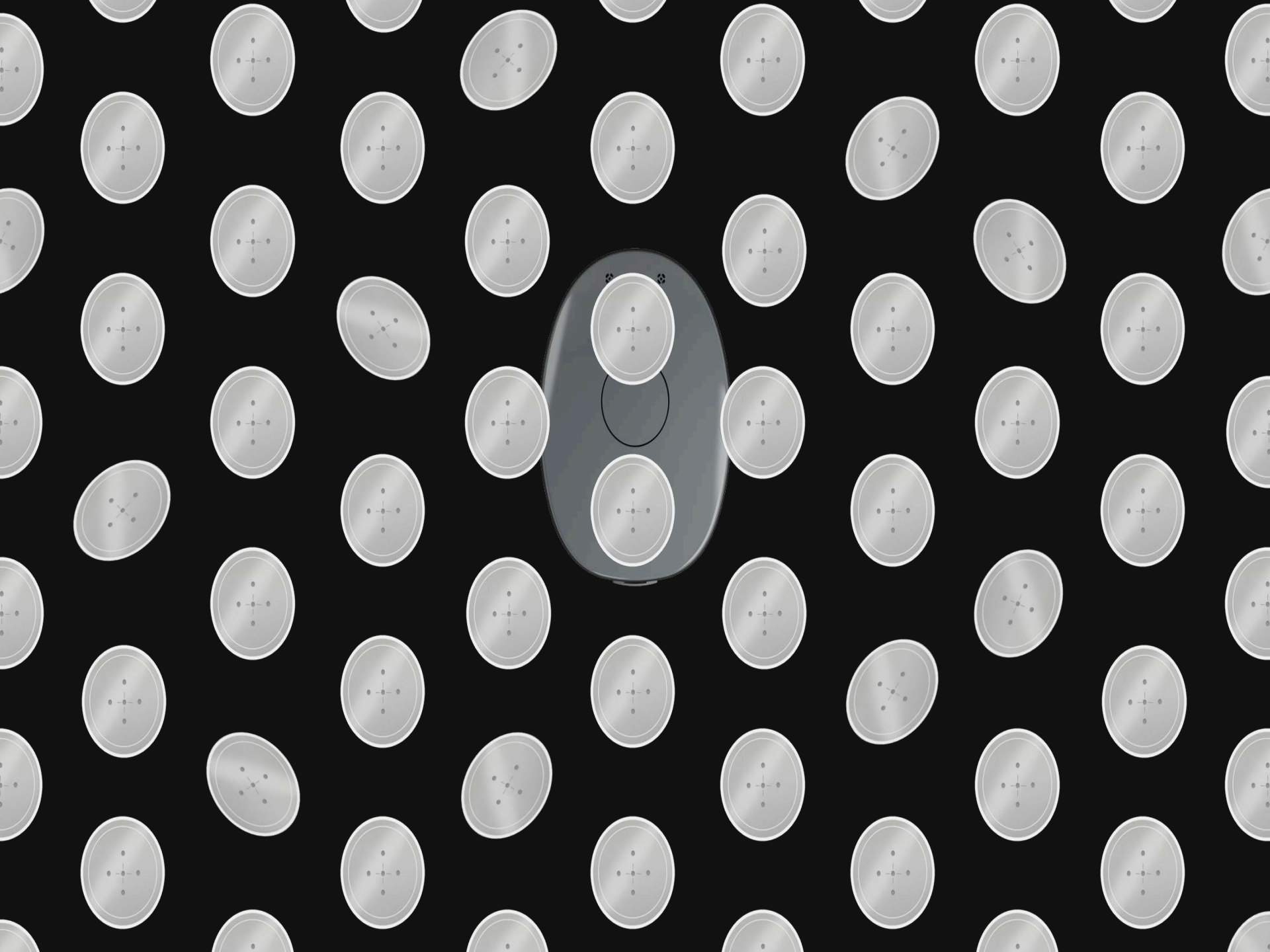
- 3.0 Tesla MRI Sicherheit
- Ohne Magnetentfernung
- Kein Verdrehen, keine Dislokation
- Keine OP notwendig
- Keine Kopfbandage*

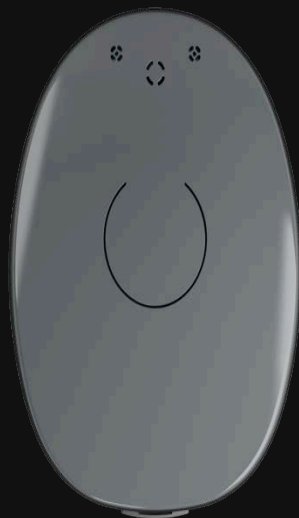
- Weit höherer Patientenkomfort

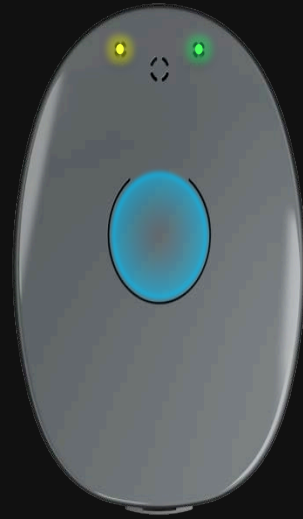


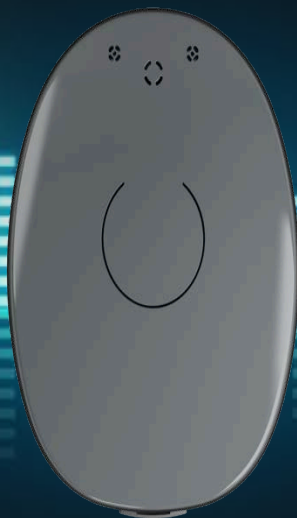
RONDO 2





















RONDO 2
Nie war es
einfacher™