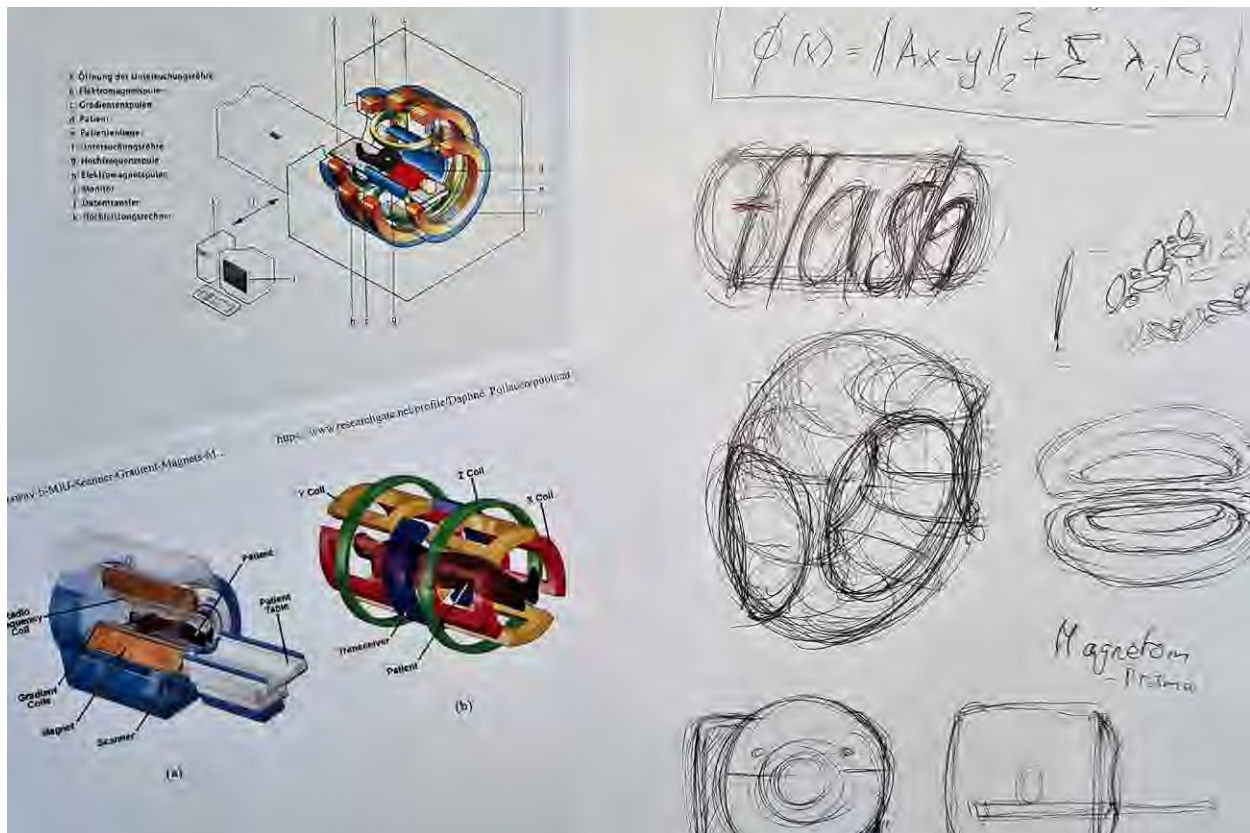


## Werner-von-Siemens-Ring 2020

für Herrn Prof. Dr. Jens Frahm

Konzept für Gestaltung und Umsetzung  
von Ring und dazugehöriger Kassette

Michael Berger  
Columbusstr.16  
40549 Düsseldorf



## Konzept

Wie symbolisiert man eine geniale Idee?

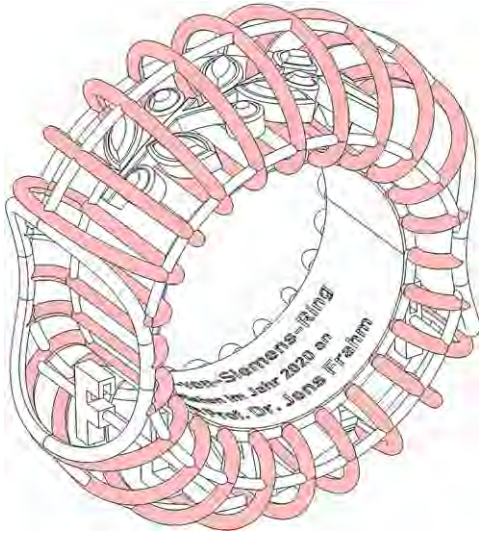
Bei der bahnbrechenden Ingenieursleistung Frahms ist ja weniger eine technische Neukonstruktion, sondern vielmehr die neue Herangehensweise bei der Datenermittlung und deren kreative Nutzung entscheidend gewesen.

In meinem Entwurf habe ich einen Weg gefunden, Frahms FLASH Prinzip auf zwei Arten zu visualisieren.

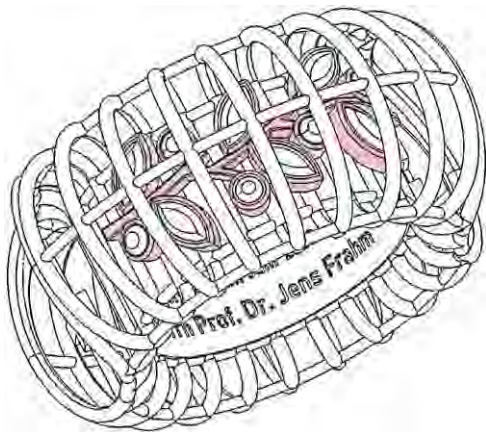
Zum einen typographisch, zum anderen funktionell und inmitten seines üblichen Arbeitsumfeldes - dem Magnetfeld eines Magnet-Resonanz-Tomographen / MRT.



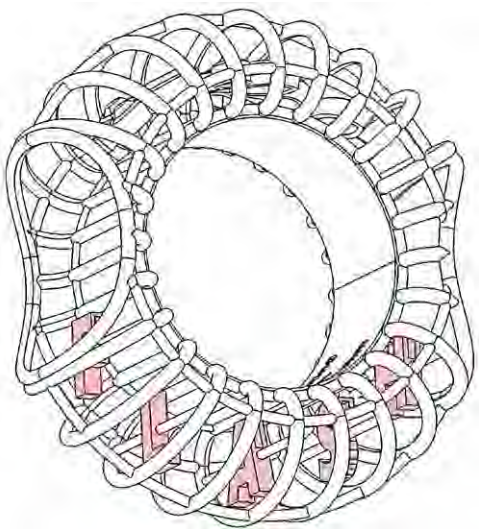
## Konzeptumsetzung im Ring



Der Ring-Korpus als Magnetfeld-Gitter. Die tragende Struktur entsteht entlang der Feldlinien der Hauptmagnetspule des MRT.

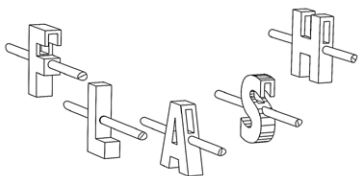


Im oberen Teil des Ringes, unter der Oberfläche und kaum sichtbar über dünne Drähte gehalten - quasi im Magnetfeld schwebend - befindet sich der Lorbeerzweig mit Smaragd-Blättern und Rubin-Früchten.



Frahms FLASH-Technologie wird im unteren Teil des Ringes thematisiert.

Die fünf Buchstaben - **F**ast, **L**ow, **A**ngle, **S**Hot - sind in der Struktur aufgehängt, richten sich mit Hilfe einer Unwucht alle gemeinsam aus und lassen sich in beliebige Winkel kippen. Hier ist zwar die Schwerkraft maßgebend, jedoch ist auch nach Impulssetzung des Trägers das Zurückschwingen in die ursprüngliche Ausrichtung zu beobachten.



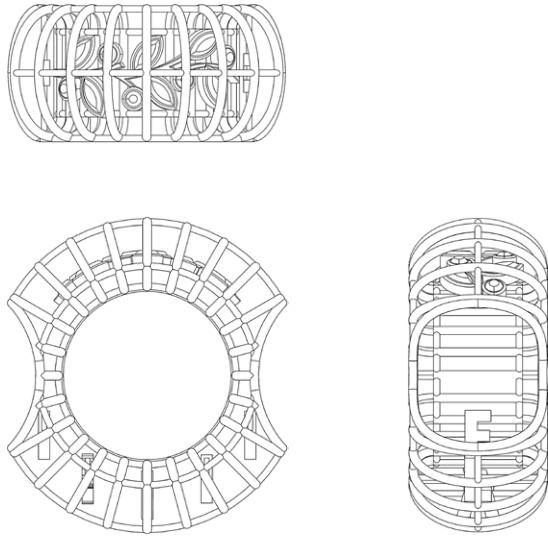


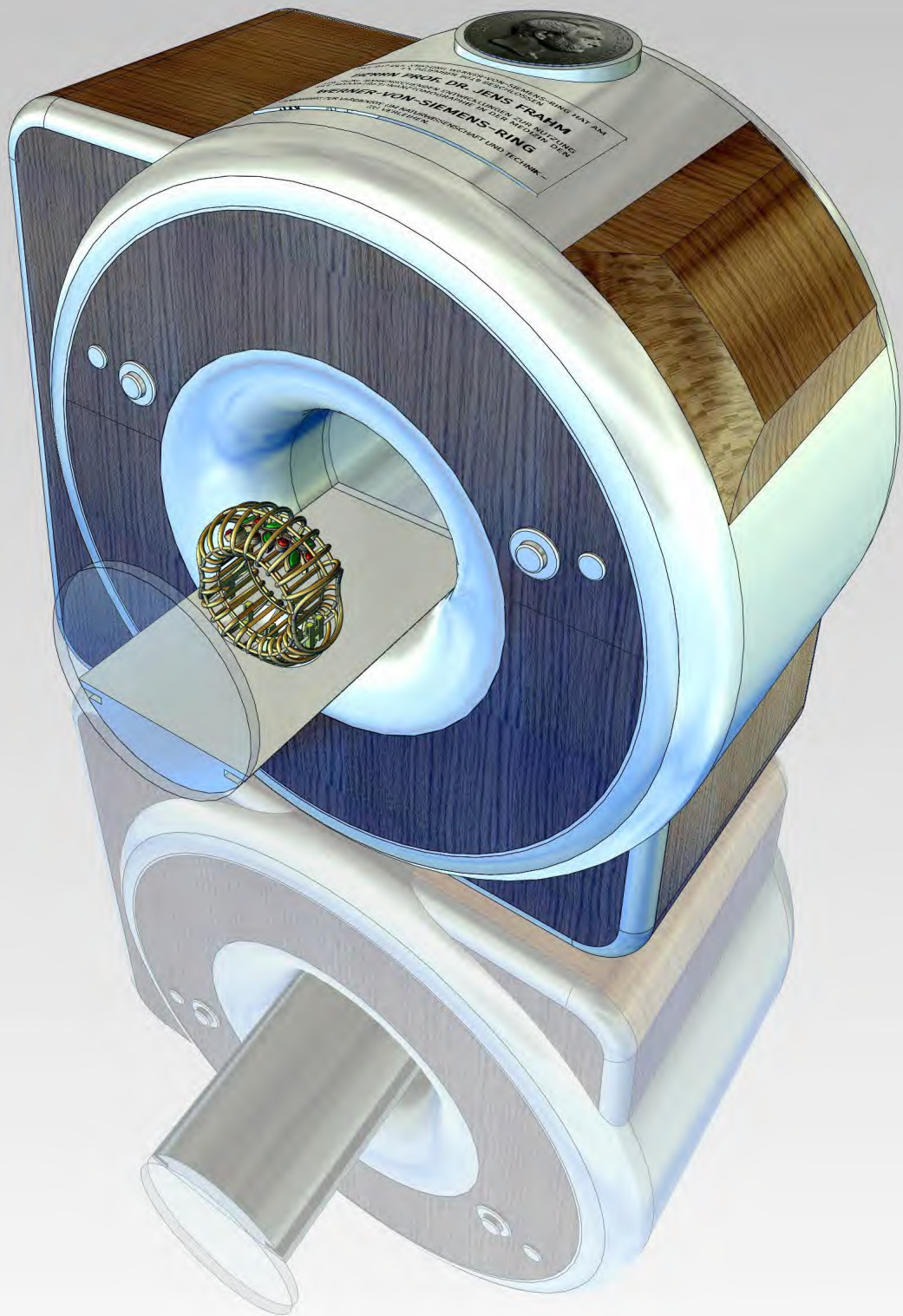
Abbildung Originalgröße

## Material und Abmessungen Ring

Gelb- und Weißgold 750/000  
6 Smaragd Navettes, Cabochon-Schliff  
5 Rubine, rund, facettiert

Abmessungen:  
42 x 37 x 18mm  
Ringweite 69

Technische Umsetzung über die Kombination von modernsten Fertigungsmethoden via 3D-Druck / Rapid Prototyping und klassischer Goldschmiedetechnik / Montage und Feinmechanik.





## Umsetzung Kasette

Ein Ring, dessen Grundgerüst das Magnetfeld des MRT symbolisiert, ruft förmlich nach einer Platzierung in seiner gewohnten Umgebung.

Sicher aufbewahrt im Innern einer Nachbildung eines Siemens-Hochleistungs-MRT-Scanner „Magnetom Prisma“ - des Arbeitsgerätes von Prof. Jens Frahm.

Auf der Oberseite eingearbeitet ist die Plakette mit dem Abbild von Werner von Siemens und die Gravurplatte mit der Widmung des Stiftungsrates.

Auf Knopfdruck fährt ein Schlitten heraus und gibt den Ring frei. Gegen Federdruck kann der Schlitten wieder eingeschoben werden und rastet in der Endposition ein.



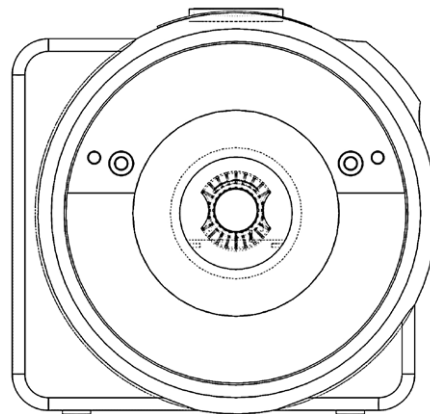
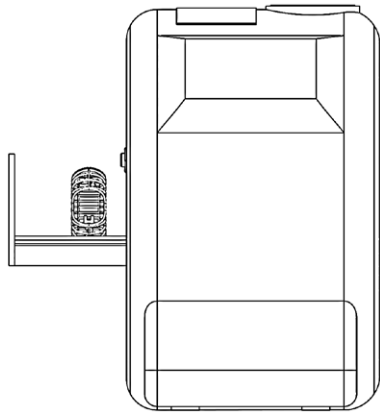
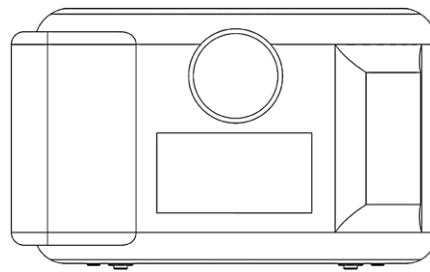


Abbildung Masstab 1 : 4



## Material und Abmessungen Kassette

### Korpus:

Eiche , Acrylglas, Edelstahl, Messing  
Auf der Oberseite eingelassen ist die  
Werner-von-Siemens-Medaille in Edelstahl-  
fassung sowie die Gravurplatte.

### Ringaufbewahrung:

auf Knopfdruck ausfahrbarer Acrylglas-  
schlitten mit Ringeinsatz.

### Abmessungen: B x H x T

230 x 216 x 135mm geschlossen

230 x 216 x 200mm geöffnet



