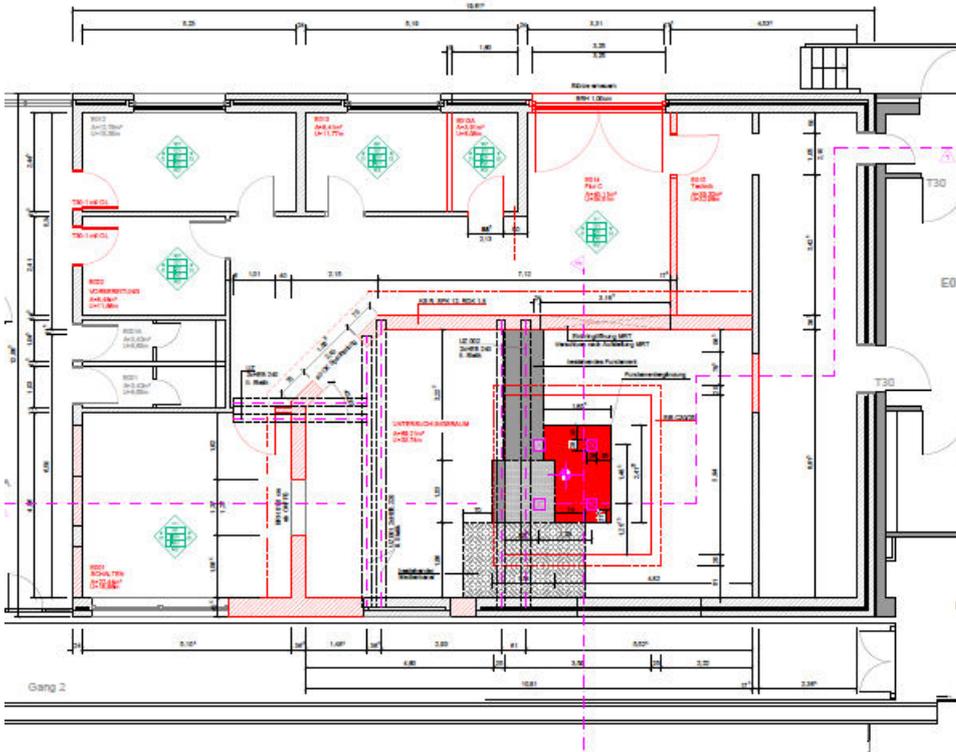




## Universitätsklinikum Jena Einbau eines 7-Tesla-MRT



Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612



Rückbau bestehender MRT

Im Rahmen der Baumaßnahme wurde ein vorhandener MRT durch einen neuen 7-Tesla-MRT ersetzt. Hierfür war die vollständige Anpassung der räumlichen Gegebenheiten notwendig. Es entstand ein neuer MRT-Bereich bestehend aus MRT-Raum, Schalraum, Vorbe-reitungsraum, Büro und Umkleide. Weiterhin wurden die Technikflächen der neuen Nutzung angepasst.



Erstellung neuer Innenwandkonstruktionen



Abbruch und Neubau Bodenplatte



### Projektdaten

#### Bauherr:

Universitätsklinikum Jena  
GB Betreuung u. Beschaffung  
Kastanienstraße 1  
07747 Jena

#### Auftraggeber:

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestraße 127  
91052 Erlangen

#### Gebäude- u. TGA-Planung

Jena-Investitionen  
Planungs- und Ingenieur-  
gesellschaft mbH

#### Projektleitung:

Dipl. Ing. (FH) Architekt  
Christian Helmke

#### Statik:

Dipl.-Ing. (FH)  
Andreas Vogt

#### Kennzahlen:

Kosten KG 300-400: 730 TEUR

Bauzeit: 04/2023 bis 11/2023

#### Planungsumfang:

Planung

- Architektur- u. Bauplanung
- Tragwerksplanung
- Abwasser-, Wasser-, Gasanl.
- Wärmeversorgungsanlagen
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen
- Elektrische Anlagen
- Kommunikations-, sicherheits- und informationstechn. Anlagen
- Medizinische Gase
- Bauüberwachung

#### HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 1 bis 9

#### Standort:

Werner-Kaiser-MRT-Forschungs-  
zentrum  
Philosophenweg 3  
07743 Jena



## Universitätsklinikum Jena Einbau eines 7-Tesla-MRT



Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612



Einbau HF-Kabine im MRT-Raum mit Magnetfeldabschirmung. Die Befestigung der Abschirmung erfolgt an den Innenwänden. Hierdurch wird eine Flächenlast bis zu 2,7 t in die Wandkonstruktion eingetragen.



Für die Einbringung des neuen MRT wurde in der Fassade sowie in der Wandkonstruktion des MRT-Raums eine Einbringöffnung vorgesehen, welche nach Anlieferung verschlossen wurde.

P Das Gewicht des MRT betrug bei Anlieferung ca. 20 t.



### Projektdaten

#### Bauherr:

Universitätsklinikum Jena  
GB Betreuung u. Beschaffung  
Kastanienstraße 1  
07747 Jena

#### Auftraggeber:

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestraße 127  
91052 Erlangen

#### Gebäude- u. TGA-Planung

Jena-Investitionen  
Planungs- und Ingenieur-  
gesellschaft mbH

#### Projektleitung:

Dipl. Ing. (FH) Architekt  
Christian Helmke

#### Statik:

Dipl.-Ing. (FH)  
Andreas Vogt

#### Kennzahlen:

Kosten KG 300-400: 730 TEUR

Bauzeit: 04/2023 bis 11/2023

#### Planungsumfang:

Planung

- Architektur- u. Bauplanung
- Tragwerksplanung
- Abwasser-, Wasser-, Gasanl.
- Wärmeversorgungsanlagen
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen
- Elektrische Anlagen
- Kommunikations-, sicherheits- und informationstechn. Anlagen
- Medizinische Gase
- Bauüberwachung

#### HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 1 bis 9

#### Standort:

Werner-Kaiser-MRT-Forschungs-  
zentrum  
Philosophenweg 3  
07743 Jena

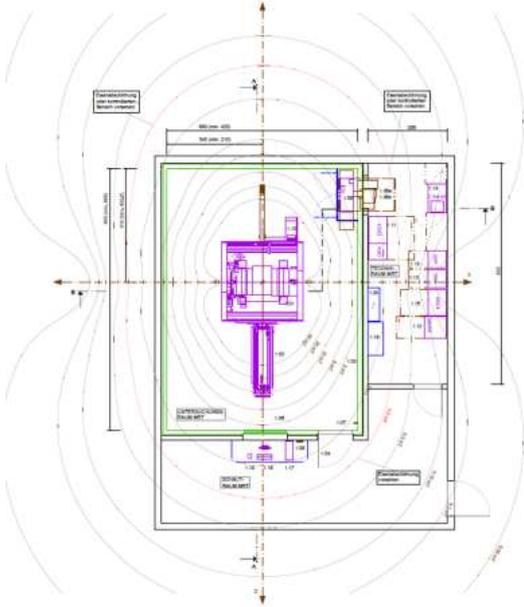


# Universitätsklinikum Jena Einbau eines 7-Tesla-MRT



Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612

Planungsbeispiel



Technikraum

Schematische Darstellung Firma Siemens



Schalraum

MRT-Raum Siemens MAGNETOM Terra X – 7-Tesla-MRT



## Projektdaten

### Bauherr:

Universitätsklinikum Jena  
GB Betreuung u. Beschaffung  
Kastanienstraße 1  
07747 Jena

### Auftraggeber:

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestraße 127  
91052 Erlangen

### Gebäude- u. TGA-Planung

Jena-Investitionen  
Planungs- und Ingenieur-  
gesellschaft mbH

### Projektleitung:

Dipl. Ing. (FH) Architekt  
Christian Helmke

### Statik:

Dipl.-Ing. (FH)  
Andreas Vogt

### Kennzahlen:

Kosten KG 300-400: 730 TEUR

Bauzeit: 04/2023 bis 11/2023

### Planungsumfang:

Planung

- Architektur- u. Bauplanung
- Tragwerksplanung
- Abwasser-, Wasser-, Gasanl.
- Wärmeversorgungsanlagen
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen
- Elektrische Anlagen
- Kommunikations-, sicherheits- und informationstechn. Anlagen
- Medizinische Gase
- Bauüberwachung

### HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 1 bis 9

### Standort:

Werner-Kaiser-MRT-Forschungs-  
zentrum  
Philosophenweg 3  
07743 Jena