

HTS

HOCH ♦ TECHNOLOGIE ♦ SYSTEME DEUTSCHLAND

Am Glaswerk 6 ♦ 01640 Coswig ♦ Tel. +49 3523 7756-0 ♦ Fax +49 3523 7756-11

Projekt / Referenz : K34 / Konstruktion

Titel : Konstruktion, Entwicklung sowie Auslegung einer Versuchseinrichtung zur Erzeugung von Neutronen mittels eines Elektronenstrahls aus flüssigen Blei

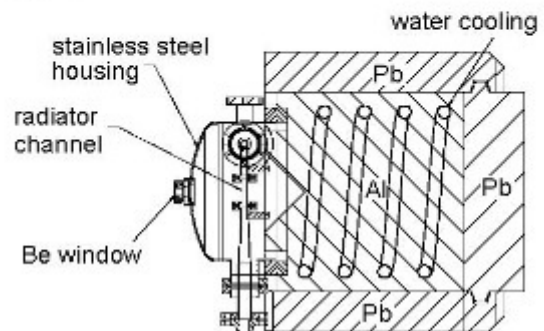
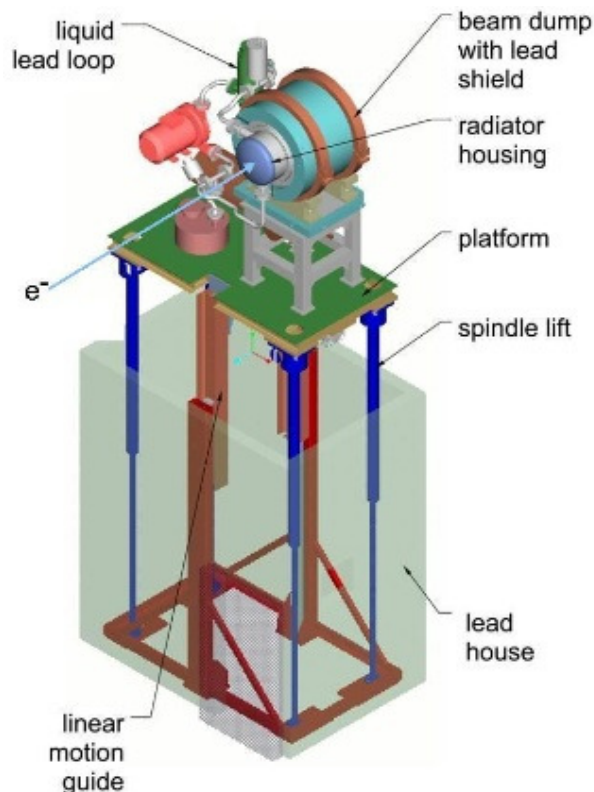
Auftraggeber : Forschungszentrum Rossendorf e.V. (FZR)

Gegenstand

Für das Forschungszentrum Rossendorf war eine in der Vertikalen bewegliche Versuchseinrichtung (Strahlfänger) zu konzipieren, auszulegen und zu konstruieren, mit der Neutronen durch Beschuss von flüssigem Blei mittels eines Elektronenstrahls erzeugt werden können.

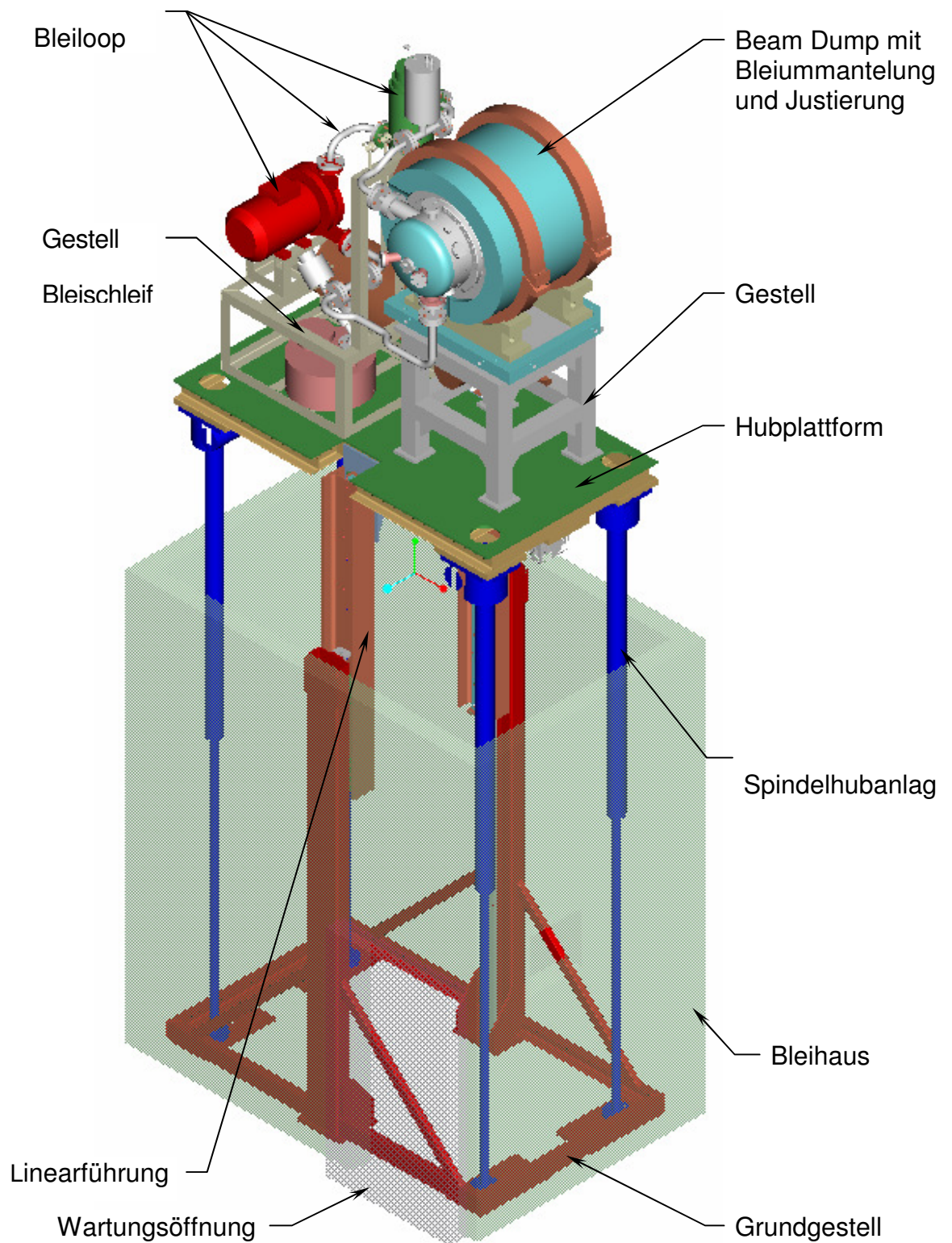
Schwerpunkte

- Berechnung der Kühlwendel des Strahlfängers
- Konstruktion der Präzisionshubeinrichtung für das Experiment
- Konstruktion und Auslegung der Justierungseinrichtungen und des Strahlenfensters sowie der Stahlglocke mit dem eigentlichen Flüssigbleitarget
- Auslegung und Konstruktion des Bleihauses



HTS

HOCH ♦ TECHNOLOGIE ♦ SYSTEME
DEUTSCHLAND



HTS

HOCH ♦ TECHNOLOGIE ♦ SYSTEME
DEUTSCHLAND

