

	<p>Object: Symmetrische Rotationsmodelle nach Erwin Papperitz</p> <p>Museum: Sammlungen der TU Bergakademie Freiberg Akademiestraße 6 09599 Freiberg 03731 39-3476 andreas.benz@iwtg.tu-freiberg.de</p> <p>Collection: Sammlung mathematischer Modelle und Geräte</p> <p>Inventory number: m 0199 – m 0206</p>
--	--

Description

Der Apparat zur Projektion bewegter geometrischer Lichtbilder wurde 1909 von Erwin Papperitz, seit 1892 Professor für höhere Mathematik und darstellende Geometrie an der Bergakademie, vorgestellt. Im Jahr 1911 erhielt Papperitz auch das Kaiserliche Patent. Das Gerät wurde bis 1914 von der Dresdner Firma Ernemann hergestellt. Der Papperitzsche-Apparat bestand aus drei verschiedenen Komponenten, die auf unterschiedliche Weise miteinander kombiniert wurden: einem Projektor, einem Bewegungsapparat und einem Rotationsapparat.

Zu letzterem gehören verschiedene symmetrische Rotationsmodelle mit Flächen zweiter Ordnung: Kreiszyylinder, Doppelkegel, Kugel mit Meridiankurven, Rotationsellipsoid und Rotationshyperboloid. Gefertigt wurden sie aus weiß gestrichenem Draht. Papperitz nannte die Aufsätze auch „Glanzdrahtmodelle“. Sie dienten der räumlichen Projektion, bei der Lichtlinien auf ein sich um die eigene Achse bewegendes Modell projiziert wurden.

Basic data

Material/Technique:	Metall
Measurements:	Höhe: 38 cm, Durchmesser: 25 cm, Stückzahl: 7

Events

Created	When	1911
	Who	Krupp-Ernemann Kinoapparate AG

	Where	Dresden
Intellectual creation	When	1911
	Who	Erwin Papperitz (1857-1938)
	Where	Freiberg
Bought	When	1911
	Who	Freiberg University of Mining and Technology
	Where	Freiberg

Keywords

- Appliance
- Learning material
- Mathematics
- Projektion (Mathematik)
- model