

	<p>Objekt: Stereographische Projektion: Loxodrome auf der Kugel</p> <p>Museum: Sammlungen der TU Bergakademie Freiberg Akademiestraße 6 09599 Freiberg 03731 39-3476 andreas.benz@iwtg.tu- freiberg.de</p> <p>Sammlung: Sammlung mathematischer Modelle und Geräte</p> <p>Inventarnummer: m 0432</p>
--	--

## Beschreibung

Die Firma Rudolf Stoll KG entwickelte und baute in den 1950er und 60er Jahren eine Reihe mathematischer Modelle. Der größte Teil basierte auf Forschungsergebnissen des Mathematischen Instituts der Humboldt-Universität unter Leitung von Professor Kurt Schröder. Wie in der DDR üblich, unterlag die Durchführung der Arbeiten einem Genehmigungs- und Prüfungsverfahren beim Staatssekretariat für Hochschulwesen. Die angefertigten Modelle sind im Katalog „Lehrmodelle für Mathematik“ (Rudolf Stoll KG Berlin NO 18) zusammengestellt. Die meisten der im Katalog enthaltenen Modelle wurden vom II. Mathematischen Institut der DDR entworfen.

Dieses Modell zeigt eine Kugel und ihre Tangentialebene im Südpol S. In der Tangentialebene sind Strahlen durch S und eine logarithmische Spirale mit S als asymptotischem Punkt eingezeichnet. Die stereographische Projektion der Tangentialebene auf die Kugel vom Nordpol N aus überführt die Strahlen durch S in die Meridiane und die logarithmische Spirale in eine Loxodrome auf der Kugel. Das Modell zeigt nur den Teil der Loxodrome, der auf der südlichen Halbkugel liegt. Das originale Erscheinungsbild, das Gewinde, befindet sich zwischen den Kugeln des Modells und der Grundplatte, aber das Gewinde ist nicht mehr vorhanden.

## Grunddaten

Material/Technik:

Holz, Metall, Kunststoff / gefasst

Maße:

Länge: 43 cm, Höhe: 25 cm, Breite: 43 cm,  
Stückzahl: 1

## Ereignisse

Hergestellt	wann	1960
	wer	Rudolf Stoll K.G.
	wo	Berlin
Geistige Schöpfung	wann	1950-1960
	wer	Kurt Schröder (1909-1978)
	wo	Berlin
Gekauft	wann	1960
	wer	Technische Universität Bergakademie Freiberg
	wo	Freiberg (Sachsen)
[Person- Körperschaft- Bezug]	wann	
	wer	Humboldt-Universität zu Berlin
	wo	

## Schlagworte

- Mathematik
- Modell
- Stereographie
- Unterrichtsmittel
- Zweite Ordnung

## Literatur

- Rudolf Stoll K.G. (1961): Lehrmodelle für Mathematik. Berlin, Catalog auf Seite 170 unter der Nummer 806/89