

## Titel

Thema:	Geometrische Körper - der Zylinder, die Pyramide und der Kegel I Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2512J9291

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>In der Klassenstufe 9 werden der Zylinder, die Pyramide und der Kegel betrachtet. Welche Schwierigkeiten sind zu überwinden, wenn der Oberflächeninhalt und das Volumen dieser Körper bestimmt werden soll? Welche allgemeinen mathematischen Ideen, Verfahren und Methoden können dabei erkundet und angewendet werden? Ist es notwendig, die jeweiligen Formeln herzuleiten und zu begründen, oder reichen Plausibilitätsbetrachtungen?</p> <p>In dieser Veranstaltung werden unterschiedliche Zugänge vorgestellt, erprobt und diskutiert. So werden sowohl analytische Methoden wie z.B. das Prinzip des Cavalieri als auch praktisch-experimentelle Verfahren wie z.B. Umschüttversuche in ihrer praktischen Relevanz für den Unterricht thematisiert.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Qualitätsentwicklung

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Gymnasium, Stadtteilschule, keine primäre Schulstufe
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Dr. Astrid Deseniss, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Tobias Schmalhofer, Otto-Hahn-Schule* Robin Schmitt, Marion Dönhoff Gymnasium

## Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

## Termin

Termin:	25.02.2025 16:00 bis 19:00 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Anmeldeschluss: 25.02.2025

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357  
Hamburg