

Titel

Thema:	Sek. II: 3D-Illusionen auf dem Schulhof - räumlich wirkende Zeichnungen mit analytischer Geometrie
Veranstaltungsnummer:	1612U3101

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Koordinatengeometrie und die analytische Geometrie rücken als Module ab dem Abitur 2017 wieder in den Fokus der Unterrichtsvorbereitung. Der Umstand, dass SchülerInnen im Alltag räumlich wirkende Darstellungen auf vielfältige Art und Weise begegnen, kann z.B. als motivierender und anwendungsorientierter Einstieg in das Fachgebiet genutzt werden. Das Grundprinzip ist stets die Zentralprojektion, welche sich mithilfe der analytischen Geometrie auf einfache und wirksame Weise darstellen lässt. Vorgestellt werden verschiedene Einsatzmöglichkeiten im Unterricht, von einfachen Übungen, über kleine Projekte, bis hin zu einer Unterrichtsreihe, die in großformatige, räumlich wirkende Kreidezeichnungen auf dem Schulhof mündet. Die vorgestellte Herangehensweise befähigt die SchülerInnen typische Aufgabenstellungen der Koordinatengeometrie und analytischen Geometrie, wie Schattenwürfe u.a., zu lösen.</p> <p>Weitere Themen sind: Schulung des räumlichen Denkens, Veranschaulichen räumlicher Objekte, Eigenschaften der Zentralprojektion, Tabellenkalkulation.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Qualitätsentwicklung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Eckhard Lohmann
Dozenten:	Bianka Schneider

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	<p>Achtung! Die Veranstaltungszeit wurde auf 15-18 Uhr vorverlegt! Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit und falls vorhanden, ein möglichst langes Lineal (30cm und mehr).</p>
----------------------	---

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: 04.07.2016 15:00 bis 18:00 Uhr
Dauer: 3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

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