

Die Fachschaften Kunst und Mathematik laden alle LGH - ler/innen ein , am Wettbewerb

„MATHEMATIK UND KUNST“

teilzunehmen.

Am 04.12.2014 präsentierte Herr **Prof. Dr. Stephan Klaus** aus Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach (MFO) im Rahmen des Vortragsabends am LGH das Computerprogramm „**SURFER**“, das im Jahr 2008 vom MFO zusammen mit der Technischen Universität Kaiserslautern bei der Unterstützung der Klaus Tschira Stiftung für die Visualisierung der algebraischen Flächen entwickelt wurde. Nach diesem Vortragsabend ist die Idee dieses Wettbewerbes entstanden.

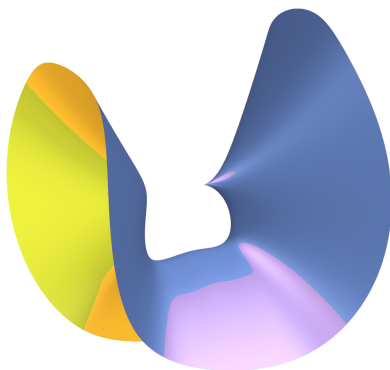
Mit Hilfe dieses Programms, das frei zugänglich ist, lassen sich sehr schöne sowohl abstrakte, als auch aus dem reellen Welt stammende Objekte konstruieren (siehe [www.imaginary.org](http://imaginary.org)). Hier [www. http://imaginary.org/program/surfer](http://imaginary.org/program/surfer) steht das Programm zum kostenlosen Download bereit. Das Programm ist im PC-Raum und im SLZ schon installiert worden.

Inhalt des Wettbewerbes

Individuell oder in zweier Gruppen sollen die Teilnehmer mit Hilfe dieses Programms ein Objekt einer **abstrakten** oder **reellen** Welt erzeugen.

Dabei ist die Arbeit mit dem Programm sehr einfach: man soll eine selbst erdachte Gleichung eingeben und das Programm visualisiert die entsprechende Fläche. Natürlich kann man nicht jede beliebige Gleichung eingeben, dies muss man sich aber bei der Beschäftigung mit dem Programm beibringen.

In beiden Kategorien



abstrakte Welt



reelle Welt

gewinnt das schönste Objekt.



Teilnahmeberechtigt sind alle Schüler/innen des LGH.

Die Arbeiten können individuell oder in zweier Gruppen gemacht werden.

Kategorien: abstrakte Welt / reelle Welt.

Jeder/e Teilnehmer/in darf höchstens eine Arbeit in jeder Kategorie abgeben.

Die Abgabe erfolgt durch das zuschicken einer E-Mail an die Adresse:

imaginary@lgh-gmuend.de mit der Angabe folgender Information:

Vorname und Name des Autors

Klassenstufe

Name der Arbeit

Gleichung der Fläche

JSURF – Datei mit der Fläche

PNG – Datei mit dem Bild

Abgabefrist: Mailabsendung bis 23:59Uhr am 01.05.2015;

Alle zugesendeten Arbeiten werden im LGH-Net ausgestellt.

Die schönsten Bilder werden vom 05. bis 10.05.15 per Abstimmung im LGH-Net bestimmt.

Jede/r LGH -Angehörige hat eine Stimme in jeder Kategorie. Das gilt auch für jede Familie einer/s LGH- lerinnen/er.

Die Siegerehrung findet am 21.05.2015 statt.

Fachschaften Mathematik und Kunst