

# Physik Physik Physik ...

Ein grüner Laserstrahl beleuchtet einen Wasserstrahl, der auf eine Oberfläche trifft. Deutlich sind Ringe zu erkennen.

## Warum sieht man diese Ringe?

### Kann man sie irgendwie beeinflussen?

Finde eine Erklärung und verändere verschiedene Parameter, wie z.B. den Einfallswinkel des Laserstrahls.

Du hast Spaß daran, nach Erklärungen für solche Probleme zu suchen? Du experimentierst gern? Du begeisterst gern andere von deinen Ideen?

Dann mach mit beim GYPT (German Young Physicists' Tournament), dem deutschen Physik-Turnier für Schülerinnen und Schüler.

Melde dich beim GYPT-Zentrum und forsche mit.

## Wer kann mitmachen?

Teilnehmen können physikinteressierte Schülerinnen und Schüler ab 14 Jahren, die auch Spaß am Präsentieren haben. Wir, die Leiter des GYPT-Zentrums, kümmern uns um eure Betreuung und machen euch fit für den Wettbewerb.

## Wie geht es los?

Die neuen Probleme werden im Juli bekannt gegeben. Die siebzehn Forschungsfragen findest du unter [www.gypt.org](http://www.gypt.org)

Willst du mitmachen? Dann melde dich am besten gleich bei einem von uns:  
[andreas.kratzer@tum.de](mailto:andreas.kratzer@tum.de)  
[staehler-schoepf@lmu.de](mailto:staehler-schoepf@lmu.de)

# Auf zur Physik-WM!



Das GYPT ist ein bundesweites Physik-Turnier für Jugendliche. Der Regionalwettbewerb für Oberbayern findet jährlich Ende Januar statt. Er ist gleichzeitig die Vorentscheidung für die Teilnahme am Bundeswettbewerb.

Der Bundeswettbewerb wird jährlich am Ende der Faschingsferien im Physikzentrum Bad Honnef ausgetragen. Dort werden auch die Mitglieder der deutschen Nationalmannschaft nominiert, die zur internationalen Physik-WM IYPT reisen.

### Kontakt:

GYPT-Standortleiter: Dr. Andreas Kratzer  
*TUM School of Education*  
andreas.kratzer@tum.de



stv. Standortleiterin: Dr. Silke Stähler-Schöpf  
*Max-Planck-Institut für Quantenoptik*  
staehler-schoepf@lmu.de



### Veranstalter des GYPT-Regionalwettbewerbs:

GYPT Zentrum Dachau - das GYPT Zentrum für Oberbayern

**GYPT** German Young Physicists' Tournament



**GYPT** <sup>Obb</sup>

Das oberbayerische Physik-Turnier

GYPT Zentrum Dachau  
das GYPT Zentrum für Oberbayern

[www.gypt.org](http://www.gypt.org)

### Unterstützer unseres Regionalwettbewerbs



### Unterstützer des Bundeswettbewerbs

Das GYPT wird von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V. veranstaltet, von der Universität Ulm koordiniert und von der Wilhelm und Else Heraeus Stiftung finanziert.



WILHELM UND ELSE HERAEUS-STIFTUNG



Bilder: Thorsten Naeser, Andreas Kratzer, Silke Stähler-Schöpf, Felix Wechsler  
Der Druck des Flyers wurde finanziert durch das Munich-Centre for Advanced Photonics.

# GYPT - forschen, präsentieren, debattieren

Das GYPT stellt im Juli siebzehn anspruchsvolle Physik-Rätsel. Du wählst eine Fragestellung und forschst im GYPT-Zentrum, an der Schule oder auch zuhause. Für den Wettbewerb bildest du ein Team mit anderen Teilnehmern.

Im folgenden Januar kommst du zur oberbayerischen Meisterschaft des GYPT nach Garching. Wie bei einer richtigen wissenschaftlichen Tagung präsentierst du deine Ergebnisse und diskutierst sie mit den anderen Teams. Die Turniersprache ist Englisch. Ziel ist es, eine Jury von deinen Lösungsideen zu überzeugen.

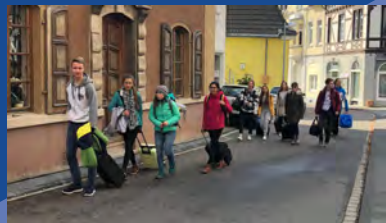
Die Besten fahren danach zum Bundeswettbewerb des GYPT nach Bad Honnef am Rhein. Dort habt ihr die Chance, Mitglied der deutschen Nationalmannschaft zu werden und zur Physik-WM, dem internationalen IYPT-Turnier (International Young Physicists' Tournament) zu fahren. Dort treffen Teams aus rund 30 Ländern aufeinander.

# Jungforscher sagen zum GYPT ...

Ich hab kaum einen so vielfältigen Wettbewerb gesehen: Eigeninitiative und Ausdauer, Planung, präsentieren und analysiert diskutieren... Und natürlich alles vor dem Hintergrund der Physik :-)  
und da: Experimente und Theorie  
Felix, Wilhelmsgymnasium München

Am beeindruckendsten fand ich die Gemeinschaft, die wir gebildet haben. Es war egal woher man kommt oder wer man ist; solange man an der Physik begeistert war, hatte jeder dieselben Chancen.  
Vielen Dank für diesen fairen Wettbewerb!  
Sofie, Oskar-von-Miller-Gymnasium, München

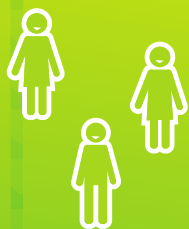
Dass ich Physik toll finde, wusste ich schon. Aber erst durch den Wettbewerb hab ich gelernt, was Forschen wirklich heißt. Neben viel Arbeit auch Spaß und neue Kontakte. Die Mühen haben sich wirklich gelohnt.  
Miriam, Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim



[www.GYPT.org](http://www.GYPT.org)



# \* So funktioniert's!



**GYPT** German Young Physicists' Tournament

