

# Das Schülerforschungszentrum



Oberfranken



weiter gedacht

## Liebe Freunde des SFZ!

Seit ein paar Tagen steht es, unser Veranstaltungsprogramm für das zweite Halbjahr. Ionenquelle, Sonnenbeobachtung, Roboterbau, Nanotechnologie, Bionik, Spektrometrie - Ihr seht schon, die Themenvielfalt ist riesig!

Als Pdf-Datei findet Ihr unser Produkt im Anhang, und alternativ [auf unserer Homepage](#).

Sucht Euch in Ruhe das aus, was Euch besonders interessiert, und wenn Ihr glaubt, dass ein Thema einen Freund von Euch interessieren könnte - zögert nicht, den Tipp weiterzugeben.

Für die Anmeldung schickt Ihr - wie immer - ein ausgefülltes [Anmeldeformular](#) (ebenfalls im Anhang - ihr könnt es am Computer ausfüllen und abspeichern, aber nur, wenn ihr es mit dem *Acrobat Reader* öffnet...) an den Kontaktlehrer, der neben der entsprechenden Veranstaltung genannt ist.

Euer [SFZ-Team](#)

P.S.: Der Workshop *'Dem Täter auf der Spur - Forensik trifft Genetik'* in Bamberg ist bereits leider ausgebucht.

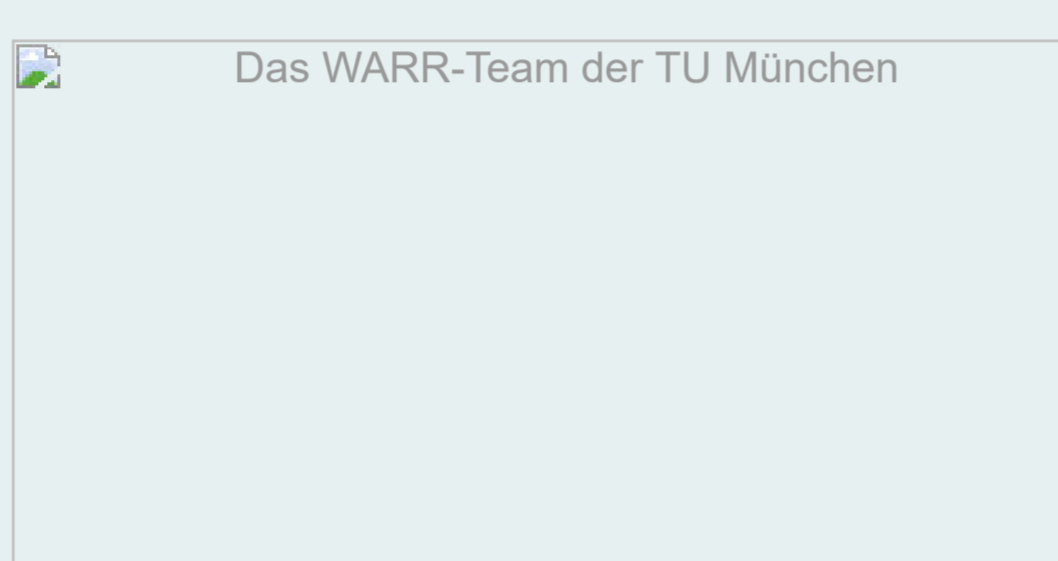
## Competitions, Challenges I

### Elon Musks *Hyperloop*-Projekt: Siegerteam aus Bayern

In 30 Minuten von L.A. nach San Francisco? Elon Musk, der Gründer von Tesla und SpaceX hat diese Vision.

Transportkapseln in einer Vakuum-Röhre können die dafür nötigen Geschwindigkeiten erreichen, und für das Design solcher Transportkapseln wurde 2015 ein internationaler Wettbewerb ausgeschrieben.

Ende Januar war es dann soweit: Bei der *Hyperloop Pod Competition* prämierte eine Jury die besten Entwürfe für die Zugkapseln. Der Preis für die schnellste Kapsel ging tatsächlich an ein Team aus Deutschland:



Das WARR-Team von der TU München  
(Quelle: wired.de)

[weiterlesen...](#)

## Nachlese

### Das SFZ und *Jugend forscht*

Das *Schülerforschungszentrum* und *Jugend forscht* - das gehört zusammen wie zwei Seiten einer Münze, wie Topf und Deckel, wie Yin und Yang.

Auch am 16 Regionalwettbewerb waren wir vertreten. Das hier waren die Sieger in den Kategorien [Schüler experimentieren](#) (für die Jüngeren) und [Jugend forscht](#) (für die Älteren)

Hast du auch mal Lust ein eigenes Projekt zu machen und bei *Jugend forscht* teilzunehmen? Suchst du ein geeignetes Thema? Dann lass Dich von unseren Themen inspirieren und nimm an einem der Workshops des SFZ teil!

### Ein SFZ-Projekt im Video: des Zyklotron

Im vergangenen November wurde in Coburg ein Projekt des Schülerforschungszentrums abgeschlossen, in dem ein Kreisbeschleuniger zusammengebaut und in Betrieb genommen wurde. [Dieses Video](#) zeigt Euch, was bei solch einem SFZ-Workshop herauskommen kann.

### Ein SFZ-Workshop schlägt hohe Wellen: großes Medienecho zu Bamberger Youtube-Workshop

Wir freuen uns über die große Resonanz zum Workshop "How to become a Rockstar on Youtube" an der Uni Bamberg, gehalten von Prof. Kai Fischbach. Hier ein paar Beispiele:

[zeit online](#) -- [bild.de](#) -- [heise.de](#) (der Verlag hinter der Computerzeitschrift c't) -- [msn.de](#) (Microsofts Online-Portal) -- [dpa.de](#) (Deutsche Presseagentur, [auf Englisch...](#))

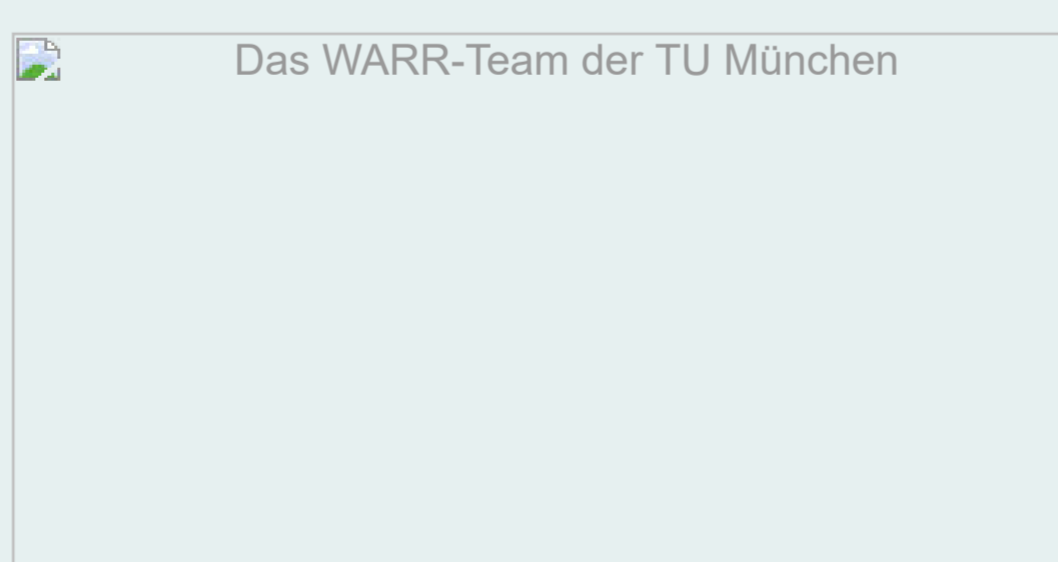
## Competitions, Challenges I

### Elon Musks *Hyperloop*-Projekt: Siegerteam aus Bayern

In 30 Minuten von L.A. nach San Francisco? Elon Musk, der Gründer von Tesla und SpaceX hat diese Vision.

Transportkapseln in einer Vakuum-Röhre können die dafür nötigen Geschwindigkeiten erreichen, und für das Design solcher Transportkapseln wurde 2015 ein internationaler Wettbewerb ausgeschrieben.

Ende Januar war es dann soweit: Bei der *Hyperloop Pod Competition* prämierte eine Jury die besten Entwürfe für die Zugkapseln. Der Preis für die schnellste Kapsel ging tatsächlich an ein Team aus Deutschland:



Das WARR-Team von der TU München  
(Quelle: wired.de)

[weiterlesen...](#)

## Competitions, Challenges II

### Die *Space-Elevator-Challenge*: Hof macht mit

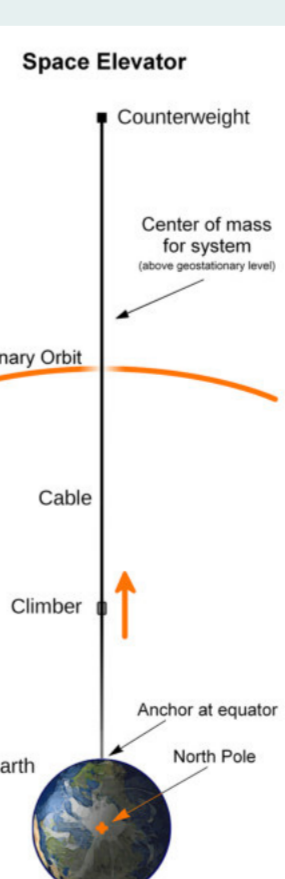
Das gleiche Team, das bei der Hyperloop-Challenge teilnahm, engagiert sich auch für die Idee eines Weltraumliftes. Mit der Organisation der European Space Elevator Challenge will man verschiedene Entwürfe eines *Climbers* prämiieren, der sich an einem gespannten Seil autonom bewegen und kleine Lasten transportieren kann.

Und hier kommen wir wieder zum Thema "Forschung in Oberfranken" zurück: Zum Regionalwettbewerb *Jugend forscht* präsentierte sich nämlich ein Team vom Schiller-Gymnasium Hof. Die *"Space Group Hof"* hatte bereits vergangenen Herbst zum ersten Mal an diesem Wettbewerb teil genommen.

Laut Ausschreibung muss im Einsteigerlevel der Climber.....

... 20 m vertikal an Seil oder Band hinauf fahren.  
... während der Fahrt vollkommen autonom..  
... ohne Demontage des Seiles/Bandes daran angebracht und wieder davon entfernt werden können.

Weiterhi viel Erfolg mit diesem Projekt!



[weiterlesen...](#)

## Kontakt

Wenn Ihr oder Eure Freunde generelle Fragen zum SFZ haben, dann antwortet am besten nicht auf diese Mail, sondern sucht Euch hier den richtigen Ansprechpartner in Eurer Nähe...



[Kontaktpersonen](#)