

# Das Schülerforschungszentrum



Oberfranken



weitergedacht

## Liebe Freunde des SFZ!

Geschafft! Das Jahr 2016 nähert sich seinem Ende und natürlich wollen auch wir vom SFZ Euch schöne Festtage wünschen!

Erholt Euch gut in den Ferien und kommt gesund und sicher ins neue Jahr!

Wir sehen uns dann 2017!

Euer **SFZ-Team**

## Anmeldefristen...

Eine unserer Veranstaltungen hat ihre Anmelde-Deadline im Januar - deshalb hier schonl der Hinweis darauf:

- **Das MobiSensor Camp**  
(Bamberg, am 1. bis 3. März 2017  
**Anmeldeschluss 13. 1. 2017**)

An drei Tagen lernt Ihr Sensoren und sensorbasierte Anwendungen kennen und habt die Gelegenheit, mit Frau Prof. Nicklas von der Uni Bamberg zu diskutieren, eigene Projekte zu planen,

Zur Anmeldung zu einem Workshop schickt Ihr einfach das ausgefüllte [Anmeldeformular](#) (ihr könnt es am Computer ausfüllen und abspeichern, aber nur, wenn ihr es mit dem *Acrobat Reader* öffnet...) an die entsprechende Kontaktperson.

## Einweihung: das SFZ Bayreuth "besetzt" einen Raum an der Uni!

Am 7. Dezember war es soweit: An der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Uni Bayreuth wurde erstmals dem Schülerforschungszentrum ein geeigneter Raum zur Verfügung gestellt, in dem Schülerteams ingenieurwissenschaftliche Versuche zu den TAO-Themenfeldern Energie und Mobilität, IT/Sensorik und Werkstoffe, Bionik, Robotik durchführen können.

Hier ein paar Eindrücke von der Eröffnung:



[weiterlesen...](#)

## Weihnachtsfriede in Gefahr? Computer lernen das Streiten!

Zumindest den Weg dahin will eine aktuelle Strömung der Erforschung der künstlichen Intelligenz ebnen: das **argumentation mining**.

Natürlich brauchen die Rechner dazu einen Datensatz, dem sie auf eine bestimmte Weise Argumente entnehmen können. Vorreiter hierfür ist (wieder einmal) **IBMs Watson**, der zu einem gegebenen Thema Pro- und Kontra-Argumente aus Wikipedia und anderen Online-Enzyklopädien sammelt und vorliest (Die Sprachaus- und Eingabe hat Watson bereits einen aufsehenerregenden Sieg bei der Quizshow "Jeopardy" eingebracht). Eine Demo dieser Fähigkeit kann man [in diesem Video](#) sehen.



Allerdings ist das reine Auflisten von Argumenten noch kein Debattieren - das wissen wir alle (leidvoll) aus unseren ersten Erörterungs-Versuchen in der Schule. Aber wie kann der Rechner gute von schlechten Argumenten unterscheiden?

Einen Ansatz dazu verfolgen Wissenschaftler an der Uni Darmstadt: sie nutzen die *Crowdsourcing*-Plattform [mechanical turk](#), um möglichst vielen Nutzern jeweils zwei Argumente vorzulegen mit der Aufforderung, das überzeugendere auszuwählen.

Und genau das sagt uns viel über den maschinellen Lernvorgang: Ganz ohne Training durch den Menschen funktioniert's bei einem so komplexen Thema (noch) nicht.

Also - der Weihnachtsfriede ist noch nicht wirklich in Gefahr, und das gute Argumentieren wird uns noch weiterhin beschäftigen...

[weiterlesen...](#)



## Veranstaltungen 2016/17

Um die aktuellen Termine des SFZ zu erfahren, öffnet das PDF im Anhang dieser Mail oder folgt dem Link hier unten.

[Zur Veranstaltungsübersicht...](#)

## 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](#)