

# DAS KLOPPAPIER

## DER FACHSCHAFT MASCHINENBAU

### DAS TEUERSTE GUMMI-BÄRCHEN DER WELT?

Wer an das teuerste Gummibärchen der Welt denkt, denkt vermutlich an Goldüberzüge oder kleinste Gravierungen.

Nun ja. Beim Forschungsreaktor München (FRM) in Garching werden mit Millionen Euro teurer Technik Gummibärchen mit Teilchen beschossen. Allerdings nur die roten, die laut Aussage der Wissenschaftlerinnen sowieso am schlechtesten schmecken.



Edith

### DIE FACHSCHAFT MASCHINENBAU INFORMIERT EVENTS

- **23-24 Jan** · Blutspende Hof 1 im Maschinenwesen
- **24 Jan** · Pokerturnier Campus Cneipe Garching (C2)
- **15 Feb** · Rückmeldefrist (Semesterbeitrag) siehe TUM Online

### SONSTIGES

Der **aktuelle Reisswolf** liegt kostenlos vor dem Fachschaftsbüro aus!

Wir wünschen eine gute Prüfungszeit! Ihr schafft das!

Eure Fachschaft Maschinenbau

### RIECHT REGEN NACH SEX?

Der erdige Geruch von frischem Regen wird als **Petrichor** bezeichnet. Der Name setzt sich zusammen aus den altgriechischen Wörtern πέτρος (Petros) und ἰχώρ (Ichor), was Stein und „Blut der Götter“ bedeutet.

Er entsteht durch getrocknete pflanzliche Öle in Verbindung mit der Substanz **Geosmin**, die von verschiedenen Mikroorganismen im Boden produziert wird und alleine erdig-muffig riecht. Sie kommt auch in Roter Beete, Bohnen und Wein vor.

Menschen nehmen Geosmin und Petrichor übrigens sehr viel besser wahr als Haie Blut im Wasser, nämlich schon ab einer Konzentration von 1 ppb (part per billion).

Dass wir den Geruch von Petrichor so gut und gerne riechen, hat einer unbelegten Theorie zufolge damit zu tun, dass es möglicherweise einen direkten Reiz an der Hypophyse im Gehirn erzeugt. Es könnte deshalb ähnlich wie Pheromone den Sexualzyklus aktivieren.

Paul

### WIE REICH IST ELON MUSK?

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung hat Elon Musk „nur noch“ 137 Mrd. Dollar. Unter [spend-elon-fortune.com](https://www.spend-elon-fortune.com) kannst du ausprobieren, was man sich mit dem ehemalige Vermögen von 217 Mrd. Dollar von Elon Musk außer Twitter so alles kaufen kann:



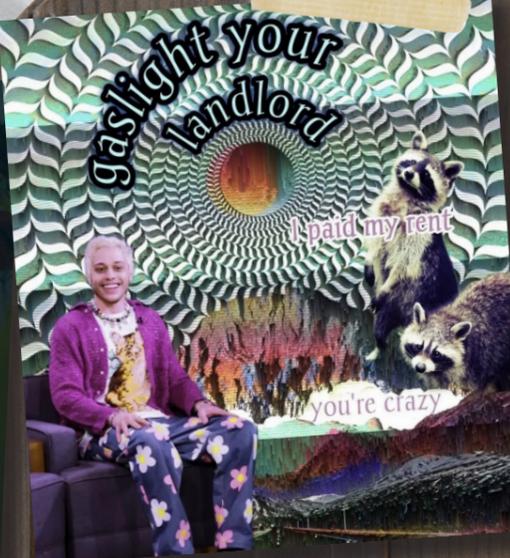
### VOGELWILD

Ornitholog\*innen fanden heraus, dass Vögel in einem ähnlichen System singen wie wir. Eine Oktave wird aber nicht wie bei uns zwölfteteilt, sondern eher geachtzehntelt. Viele Arten haben eigene Gesänge für Aggression, generelle Kommunikation, Familie usw. Würgatzel transponieren den Gesang anderer Vögel beispielsweise oft um genau eine Oktave, was es ihnen beim Imitieren einfacher macht.

Pedram



### Geldprobleme?



### BETEN FÜR BITCOINS

In Georgien hat eine ganze Region Probleme mit der Stromversorgung – unter anderem weil die örtliche Kirche zu viel Strom fürs Minen von Kryptowährungen zieht.

Was absurd klingt, ist ein echtes Problem. So verbrauchte etwa die Gemeinde Mestia fast viermal so viel Strom wie vorgesehen und gefährdet damit die Energiesicherheit der Region. Hier wurde deshalb 2021 das Schürfen von Kryptowährungen verboten.

Der Grund für die vielen Krypto-Aktivitäten ist der subventionierte Strom in der abgelegenen Bergregion. Die Dörfer hier erzeugen ihre Wärme meistens elektrisch, da es kaum andere Möglichkeiten gibt. Damit die Leute nicht wegen der hohen Energiekosten wegziehen, wird die Region kostenlos mit Strom versorgt.

Das nutzten viele Krypto-Miner wie Anton Gulukhia aus. Der Bischof minet seit 2017 fleißig Bitcoins in seiner Bischofsresidenz, wodurch diese zwischendurch bis zu dreimal so viel Strom verbraucht hat wie davor.

Quelle: Jacobin Magazin

Paul

### LIBERALE KLOGEDANKEN

Wenn ich nur darf wenn ich soll, aber nie kann wenn ich will, dann mag ich nicht wenn ich muss. Wenn ich aber darf wenn ich will, dann mag ich auch wenn ich soll, und dann kann ich auch wenn ich muss. Denn schließlich ist es doch so: Die können sollen, müssen auch wollen dürfen.

Christian Lindner auf dem Klo

Tobi

### Not so Fun Fact

Im Sommer 2021 sind in einem Nebengebäude des MW über 5000 Liter Kerosin ausgelaufen, wovon das meiste wohl ins Grundwasser versickert ist. Bis heute wird hier das kontaminierte Wasser abgepumpt. Die Polizei hat die Ermittlungen aufgenommen.

### Wenn ich die Hardware habe, dann segne sie Gott, wenn nicht, dann möge Gott sie mir geben.

Anton Gulukhia, Bischof der Diözese Vani-Baghdati im georgischen Fernsehen

### Impressum

Ausgabe 73

Auflage: 50 Stück  
 V.i.S.d.P.: Paul Bachmann & Pedram Golestani  
 Fachschaft Maschinenbau TU München  
 E-Mail: [klopapier@fsmb-tum.de](mailto:klopapier@fsmb-tum.de)  
 Homepage: [fsmb.de/reisswolf](https://fsmb.de/reisswolf)  
 Layout: Paul Bachmann & Pedram Golestani

Mit Namen gekennzeichnete Artikel spiegeln die persönliche Meinung der Autorin oder des Autors wider und nicht die Meinung der Redaktion oder der Fachschaft Maschinenbau.

Mom, can we have



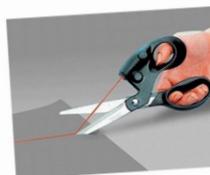
Mom: No. We have



at home.



at home:



Kai

# DAS KLOPAPIER

## DER FACHSCHAFT MASCHINENBAU

### BAYERN VS. KLIMA

Abgerissene Windräder für RWE-Kohleminen in Lützerath  
Neu genehmigte Windräder in Bayern, 2021

8

6

Sascha

### KLEINE ROTE GUMMIBÄLLE

Ein Mathematiker, ein Physiker und ein Ingenieur sollen das Gewicht eines kleinen roten Gummiballs herausbekommen.

Der Mathematiker misst den Durchmesser, rechnet das Volumen und mithilfe der Dichte das Gewicht aus.

Der Physiker legt den Ball auf eine Waage und wiegt den Ball.

Der Ingenieur guckt in der „DIN für kleine rote Gummibälle“ nach.

Emma

Du meinst wohl die DIN 5401, Tabelle 1?

Benno

### STETS ZU DINSTEN

#### Komma oder Punkt?

Ihr habt euch sicherlich schonmal gefragt: Ist der Punkt oder das Komma als Dezimalzeichen richtig? Die DIN EN ISO 80000-1 Abschnitt 7.3.2 gibt euch eine eindeutig uneindeutige Antwort: „Das Dezimalzeichen ist entweder ein Komma oder ein Punkt“. Der Abschnitt 7.3.1 verbietet auch explizit eines von beiden für die Verbesserung der Lesbarkeit von großen Zahlen. Hierfür sind nur kleine Zwischenräume erlaubt. Anmerkung: Im deutschsprachigen Raum ist das Komma das Dezimalzeichen.

#### Seilbahnexzellenz für Alle

Aufgrund der EU-Richtlinie 2000/9/EG sind alle Bundesländer dazu verpflichtet, ein Landesseilbahngesetz zu haben. Ganz unabhängig davon, ob Seilbahnen oder überhaupt Berge in dem Bundesland existieren (looking at you, Schleswig-Holstein).

Benno

Das Seegrasstadel im Ebersberger Forst



### UBAHNFAHRN

Wer sich auf der teilweise (sehr) langen Fahrt ins Forschungszentrum neben Dingen wie welches Getriebe eine U-Bahn hat, wie man die Abwärme der Fahrgäste wohl nutzen könnte oder wie viele Leute im Abteil aktuell wohl schwarzfahren fragt, was die streckenmäßig längste Station im U-bahnnetz München ist, hat mit der Vermutung wahrscheinlich Recht: Mit 4208 Metern ist die Strecke von Garching-Hochbrück nach Fröttmaning der U6 mit Abstand diejenige mit den am weitesten entfernten Bahnhöfen. Die am nächsten aneinander liegenden Stationen sind mit 521 Metern Hauptbahnhof-Karlsplatz (Stachus) der U4/U5 und Josephsplatz-Theresienstraße der U2 mit einer Entfernung von sagenhaften 513 Metern.

Pedram

### SCHON GEWUSST?

Eine kleine Sammlung von deutschen Wörtern, die ursprünglich aus dem Jiddischen kommen:

- Zocken
- Ganove
- Ische
- Schmiere stehen
- Knast
- Mies
- Pleite
- Kaff
- Schlamassel
- Vermasseln
- Stuss

Pedram

### Von drauß' im Walde komm' ich her, ich muss euch sagen, ich steuerspare sehr!

Im Ebersberger Forst gibt es seit 2004 ein Gewerbegebiet. Dieses besteht lediglich aus einem Schuppen mit dem Namen „Seegrasstadel“.

Der Briefkasten dieser Hütte dient mehreren Investmentfonds als Hauptsitz, denn der Steuersatz hier ist so extrem niedrig, dass er gerade noch gesetzlich erlaubt ist.

Der Landkreis Ebersberg hat die Mini-Steuerzone über Jahre hinweg an Firmen vermietet, die an zwielichtigen Steuersparmodellen interessiert waren. Warum auch nach Panama gehen, wenn das Steuerparadies so nah ist?

Allein zwischen 2007 und 2010 hat der Landkreis mit Zinsen so knapp 24 Millionen Euro Gewerbesteuer eingenommen. Diese mussten 2020 schließlich der Stadt München zurückgezahlt werden, denn dort werden die Firmen eigentlich betrieben.

Seitdem hat der Landkreis Ebersberg wohl zumindest damit aufgehört, die Hütte als Briefkastenadresse zu vermieten.

Quelle: SZ, Merkur

Paul

SZENARIO

So viel grünen Strom\* könnten wir im NRW-Braunkohlegebiet gewinnen



NRW-Braunkohlegebiet = 2.500 Quadratkilometer (ein etwa so groß wie das Saarland)

Zum Vergleich  
Strom aus allen deutschen Braunkohle-Kraftwerken im Jahr 2021:

99 Mrd. Kilowattstunden

Quarks

\*potenzieller Stromertrag aus Sonne und Wind  
Quellen: Hochrechnung von Prof. Volker Quaschnig (HTW Berlin), UBA (2020), Fraunhofer IIT (2021)

WDR

YOU'RE A UNIT OF POWER, HARRY.

I'M A WATT?

### NAMEN SIND SCHAL/L/E UND RAU(S)CH(BEERE)

Öfter als man denkt stellt sich meinen Freunden und mir die Frage, ob ein Kürbis Obst, eine Erdbeere wirklich eine Nuss oder ob Reis eine Art Gemüse ist. Um Klarheit in die Welt zu bringen, hier einige Definitionen:

**Obst** sind auf Stauden, Sträuchern oder Bäumen wachsende, meist wasserhaltige, für Menschen roh genießbare, mehrjährige Früchte. **Gemüse** hingegen ist meist einjährig. Leider ist das auch nicht ganz eindeutig, bei Tomaten und Kürbissen musste man sich auf **Fruchtgemüse** einigen. Getreide ordnet man den **Süßgräsern** zu. Bei **Nüssen** ist es wiederum komplexer, hier unterscheidet man zwischen echten, Schließ-, Hülsen- und Steinnüssen, Sammelnuss- und Kapsel Früchten und vielen mehr. Die Natur scheint sich also wie immer nicht in klare Grenzen einsperren zu lassen.

Pedram

### Impressum

Ausgabe 73

Auflage: 50 Stück  
V.i.S.d.P.: Paul Bachmann & Pedram Golestani  
Fachschaft Maschinenbau TU München  
E-Mail: kloppapier@fsmb-tum.de  
Homepage: fsmb.de/reisswolf  
Layout: Paul Bachmann & Pedram Golestani

Mit Namen gekennzeichnete Artikel spiegeln die persönliche Meinung der Autorin oder des Autors wider und nicht die Meinung der Redaktion oder der Fachschaft Maschinenbau.

### Auszug aus dem Wikipedia-Artikel über Garching

„Atmosphärisch zeichnet sich der Campus durch die Isolation der einzelnen Fakultätsgebäude, den Mangel an Einkaufsgelegenheiten und die Nutzung des Innenbereichs als Pendlerparkplatz aus.“

