



# TEAG MAGAZIN

## Rekord- jäger

Wie fährt Guido Kunze mit einem  
Fahrrad 600 Kilometer auf der  
Chinesischen Mauer?

### Superhirn

Wie merkt sich ein Gedächtnis-  
weltmeister die Reihenfolge von  
636 Pokerkarten?

### Schlag die TEAG

TEN-Mitarbeiter Jens Lorenz  
trägt einen 92-Zentimeter-Bart.  
Haben Sie mehr zu bieten?





## Luftnummer

Im November 2024 stellten 151 Fallschirmspringer aus 28 Nationen in Eloy (USA) einen neuen Weltrekord im Formationspringen auf. Noch nie zuvor bildeten so viele Springer zwei Formationen während eines Sprungs. Dirigiert wurden sie von Dieter Kirsch aus Bad Langensalza. Die Teilnehmenden sprangen aus 5.500 Metern Höhe aus sieben Flugzeugen ab. Nach nicht einmal 50 Sekunden fanden sie sich bei rund 200 km/h zur ersten Formation zusammen. Auf ein Zeichen Kirchs lösten die Springer alle Griffe und bildeten anschließend eine komplett neue Formation. In 2.000 Metern wurde diese dann aufgelöst, so dass die Springer ihre Schirme sicher öffnen konnten. Bis zu diesem Zeitpunkt dauerte der Rekordflug nicht einmal 90 Sekunden.





- Ausgabe 1 | 2025 -  
Schwerpunkt:

# Rekord- verdächtig



## 8

### Die Maschine ist ein Kraftprotz

Wie sorgt in Bad Salzungen eine 13.000-PS-Turbine für effiziente Energie?

## 9

### Schlag die TEAG!

Ist Ihr Bart länger als der unseres Mitarbeiters Jens Lorenz?

## 10

### Im Sattel durch die Welt

Guido Kunze ist 6-facher Weltrekordler. Was treibt ihn bei der Rekordjagd an?

## 18

### Exklusiver Tunnelblick

Hinter den Röhren von Deutschlands längstem Autobahntunnel ist viel los.

## 22

### Noch ganz dicht?

Mit der BlowerDoorAnalyse sorgen Sie für Energieeffizienz im Zuhause.



### Themen, die uns bewegen

Erfahren Sie in unseren Online-Einblicken mehr über die Energiewelt in Thüringen

[www.teag.de/einblicke](http://www.teag.de/einblicke)



/10/



/8/



/9/



”  
**- Besser-  
 geht's  
 nicht**

Wobei sind Sie nicht zu schlagen? Mir fällt es schwer, mit persönlichen Superlativen anzugeben. Das muss ich aber auch nicht, weil unser Magazin voller Rekorde ist. Superhirne, Superpower, supersicher – willkommen in der Welt der TEAG. Ob Sturmtief, Hitzewelle oder Eiseskälte – wir sorgen für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung in ganz Thüringen. Ohne Pause, ohne Kompromisse. Das ist unsere Bestleistung, Tag für Tag. Eigentlich sind wir unschlagbar. Versuchen Sie es aber trotzdem mal... Unser Kollege Jens Lorenz hat einen 92 Zentimeter langen Bart und ruft mit uns zur Challenge auf: Wer kann ihn schlagen? Bei „Schlag die TEAG“ suchen wir den längsten Bart Thüringens – Ruhm, Ehre und ein Bartrimmer warten auf den Gewinner.

Toi, toi, toi!

**Janine Mann,  
 Redaktionsleitung  
 TEAG Magazin  
 (redaktion@teag.de)**



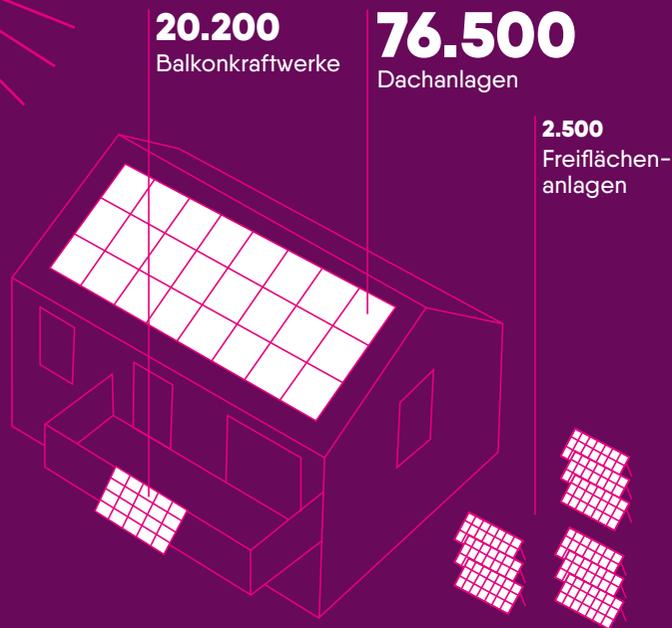
**Impressum** Herausgeber: TEAG Thüringer Energie AG, Schwerborner Straße 30, 99087 Erfurt, Telefon Kundenservice: 03641-8171111, elektronischer Kontakt: kundenservice@teag.de, www.teag.de. Wird kostenlos verteilt. Redaktion: Janine Mann, in Zusammenarbeit mit trurnit GmbH, Layout: Anne Dahms, Elisabeth Pergelt-Sagmeister (trurnit GmbH), Druck: Evers-Druck GmbH, 25704 Meldorf, Auflage: 480.000 Exemplare, Fotos: Titel: Guido Werner, Seite 2–3: Ralph Wilhelm, Seite 6–7: Illustrationen/Grafiken Julia Friese, Seite 12: Michael Günther, Seite 13: Jens Vögele (Mongolei), Christian Habel (China), Michael Günther (Südamerika), Seite 19: iStock.com – minhm2m (Icon Kamera), iStock.com – Supirloko89 (Icon Tunnel), iStock.com – checha (Icon Handy), iStock.com – Seetwo (Icon Fels), Seite 24: Guido Werner, Seite 25: contrastwerkstatt/stock.adobe.com, Seite 27: TEAG. Der für die TEAG gültige Verhaltenskodex ist unter www.teag.de einseh- und abrufbar.

# Power on

## Sonnenrekord in Thüringen

Thüringen setzt auf Solarenergie – und das im Rekordtempo! 2024 gingen 26.000 neue Photovoltaikanlagen ans Netz. Insgesamt liefern nun 99.160 Anlagen mit 2.801 MW Leistung sauberen Strom.

Spitzenreiter ist der Wartburgkreis mit 8.249 Anlagen und 200 MW Leistung. Die TEAG Solar hat 2024 PV-Anlagen mit 30 MW Leistung installiert.\*



**600.000.000 €**

Investitionen in den Netzausbau

## Milliarden für zukunftssichere Energieversorgung

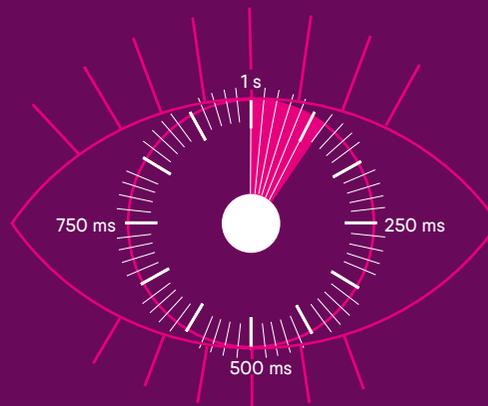
Die TEAG-Tochter TEN hat 2024 ihre Investitionen verdoppelt und investiert bis 2028 weitere 600 Millionen Euro in den Netzausbau. Mit 1,1 Milliarden Euro Fremdkapital treibt die TEAG-Gruppe weitere Projekte voran, um die Energieversorgung zukunftssicher zu gestalten.

Zusätzlich sucht die TEAG 300 neue Fachkräfte, um Thüringen fit für die Zukunft zu machen.

**300** neue Fachkräfte

## Ein Wimpernschlag

Die digitale Schutztechnik in der Netzleitstelle der TEN erkennt Fehler wie Kurzschlüsse im Stromnetz in 60 Millisekunden. In 100 Millisekunden sind sowohl die Fehlererkennung als auch die notwendigen Schaltungen zum Netzschutz erledigt. Genauso lange dauert ein Wimpernschlag des Auges.



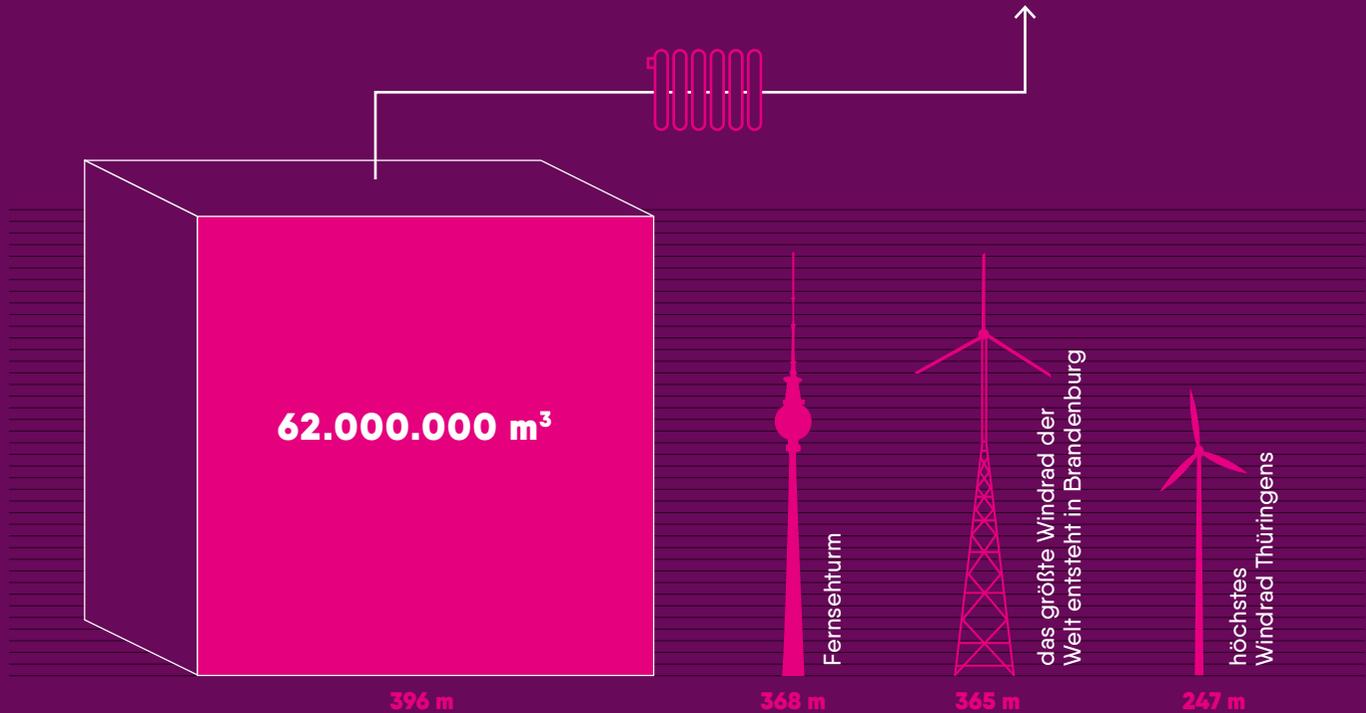
**60**

Millisekunden für die Erkennung von Fehlern

## Erdgas für 30.000 Haushalte

In Almenhausen betreibt die TEAG den einzigen Erdgasspeicher Thüringens. Die Lagerstättenkapazität des Porenspeichers beträgt bis zu 374 Mio. m<sup>3</sup>, von der 62 Mio. m<sup>3</sup> zur Lagerung von Erdgas nutzbar sind. Das Erdgas wird dort in die Poren des Gesteins gepresst. Würde man mit dieser Menge einen Würfel unter atmosphärischem Druck füllen, hätte er eine Kantenlänge von 396 Metern.

Die gespeicherte Menge Erdgas reicht theoretisch aus, um 30.000 Haushalte ein Jahr lang zu versorgen – das entspricht etwa der Anzahl an Haushalten in Weimar.



## Lange Leitung für schnelles Internet

Die Thüringer Netkom verfügt in Thüringen über ein hochmodernes Glasfasernetz von über 6.600 Kilometern Länge mit mehr als 450.000 Faserkilometern, die aneinandergereiht ungefähr elf Mal um die Erde reichen.



## Rückenwind für Thüringen

Noch nie gab es so viele neue Genehmigungen für Windräder in Thüringen wie 2024: 95 Windenergieanlagen mit einer Gesamtleistung von 597,4 Megawatt wurden bewilligt. Damit drehen sich im Freistaat nun insgesamt 868 Anlagen.

Ein Megawatt (MW) ist eine Leistungseinheit, die angibt, wie viel Strom zu einem bestimmten Zeitpunkt erzeugt oder verbraucht wird.

Eine Megawattstunde (MWh) ist die Energiemenge, die bei einer (Wirk-)Leistung von einem Megawatt innerhalb von einer Stunde erzeugt oder verbraucht wird.

1 MWh Versorgung von 1.000 Haushalten eine Stunde lang mit Strom

1 MW Betrieb von 400 Waschmaschinen

# TEAGs

# Monster-Maschine

**Text** Lars Schuster

**Foto** Steffen Becker Fotodesign

**S**tellen Sie sich vor, Sie könnten 4.000 Häuser mit einem einzigen Knopfdruck erleuchten. Klingt nach Superheldenkräften? Willkommen im Heizkraftwerk Bad Salzungen, wo die TEAG genau das geschafft hat.

Hier thront seit 2017 ein wahres Monster der Energieerzeugung: ein Erdgasmotor, so groß wie ein Bus und schwerer als 20 Elefanten. Dieser Koloss hat es faustdick hinter den Zylindern. 20 an der Zahl, jeder so breit wie ein Pizzateller, treiben den Generator an. Das Ergebnis? 13.000 PS, die selbst Rennfahrer vor Neid erblassen lassen.

## **Stark, schnell und effizient**

Aber der wahre Clou ist seine Reaktionsgeschwindigkeit. In unter 4 Minuten fährt dieser Gigant von null auf hundert – oder besser gesagt, auf 10 Megawatt. Der direkt gekoppelte Generator erzeugt ausreichend Strom, um rund 4.000 Einfamilienhäuser innerhalb kürzester Zeit zu versorgen. Dies

Neben diesem Kraftprotz wirkt jeder getunte VW Golf GTI wie ein Bobby-Car. In Bad Salzungen steht ein Energieriese, der nicht nur Strom erzeugt, sondern auch die Herzen von Technik-Enthusiasten höher schlagen lässt.



**2017 wurde der 130-Tonnen-Koloss per Schwerlast angeliefert.**

ermöglicht es der TEAG, schnell auf veränderten Strombedarf oder schwankende Einspeisungen aus erneuerbaren Energiequellen zu reagieren. Mit einem Wirkungsgrad von über 90 Prozent nutzt der Motor jeden „Tropfen“ Erdgas optimal aus. Sogar die Abwärme wird für die Fernwärmeversorgung in Bad Salzungen verwendet.

Insgesamt investierte die TEAG rund 9 Millionen Euro in die neue Stromerzeugungsanlage. Die Installation des Motors erforderte den Bau einer neuen Maschinenhalle mit Schwerlastfundament auf dem

Kraftwerksgelände. Dieses 24 Meter lange und knapp 19 Meter hohe Gebäude beherbergt neben dem Motor und dem Generator auch die Abgasanlage mit Katalysatortechnik, Schalldämpfer, Schmieröltanks und eine Mittelspannungsschaltanlage zur Einspeisung des erzeugten Stroms ins Netz.

So steht in Bad Salzungen nicht nur ein beeindruckendes Stück Ingenieurskunst, sondern auch ein Vorreiter für eine sichere Energiezukunft. Flexibel, effizient und immer bereit, wenn der Wind mal nicht weht oder die Sonne sich rar macht. —



92

Zentimeter lang  
ist der Bart von  
TEN-Mitarbeiter  
Jens Lorenz

# Wer hat den längsten Bart?

Text Lars Schuster  
Fotos Guido Werner

## Schlag die TEAG!

Jens Lorenz aus dem Bereich Bau und Betrieb Gasanlagen der TEN Thüringer Energienetze hat den längsten Bart aller Mitarbeiter der TEAG-Gruppe: stolze 92 Zentimeter! Seit über zehn Jahren lässt der 41-jährige Rocker ihn wachsen, pflegt ihn mit Hingabe und hat ihn sogar zu Dreadlocks verfilzen lassen.

## Können Sie ihn schlagen?

Wir suchen den beeindruckendsten Bart Thüringens! Haben Sie eine noch mächtigere Gesichtsbehaarung? Wir wollen sie sehen! Senden Sie bis zum 16. Mai ein Foto Ihres Bartes und eine kurze Beschreibung Ihrer Bartleidenschaft an: ➔ [socialmedia@teag.de](mailto:socialmedia@teag.de)\*

Zu gewinnen gibt es einen Barttrimmer von Braun!

➔ Sie wollen wissen, wie Jens Lorenz für Ihre sichere Energieversorgung im Einsatz ist und wie sich Richard Pudenz auf seinem 120-Kilometer-Arbeitsweg die Zeit vertreibt? Lesen Sie mehr unter: ➔ [www.teag.de/einblicke](http://www.teag.de/einblicke)

## SCHLAG DIE TEAG- DIE ZWEITE

### Wer hat den längsten Arbeitsweg?

Sie tragen keine Gesichtsbehaarung und wollen trotzdem die TEAG schlagen?

Kein Problem! Richard Pudenz aus dem TEAG-Vertrieb hat den längsten Arbeitsweg. Er pendelt 120 Kilometer aus Wilbich zur TEAG nach Erfurt.

➔ Haben Sie mehr zu bieten? Folgen Sie auf Instagram der [teag\\_gruppe](https://www.instagram.com/teag_gruppe) und nehmen Sie am Gewinnspiel teil.

\*Die Teilnahmebedingungen und Datenschutzinformation finden Sie unter [www.teag.de/gewinnspiel-bart](http://www.teag.de/gewinnspiel-bart)

Rekordverdächtig

# Arbeitszeit



Text Melanie Fischer  
Foto Jens Vögele

## **Höher, schneller, weiter – eine Challenge jagt die nächste. Mit sechs Weltrekorden in der Tasche ist Extremradler Guido Kunze (59) aus Mühlhausen immer auf der Suche nach neuen Herausforderungen.**

**A**us Guido Kunzes sehnigem Körper sprechen die unzähligen Kilometer, die er im Sattel seines Rennrads um die Welt geradelt ist. „Das mit den ganzen Rekorden mach ich eigentlich nur, um reisen zu können“, sagt er mit einem Schmunzeln. Aufgewachsen in der DDR, träumte der junge Guido von fernen Ländern und Abenteuern. Doch anstatt den Dschungel des Amazonas zu erkunden, zog er mit seinen Eltern in den Ferien am Balaton entlang.

### **Sein Sportlehrer entdeckte sein Potenzial**

In der Leichtathletik fand Kunze sein Ventil. Dann ging es vom Bolzplatz direkt auf die Tanzfläche zur nächsten Party. Dort tobte er sich mit 14 Jahren als Diskotechniker richtig aus. „Ich war schon immer einer, der mittendrin und überall dabei war“, erinnert sich Guido Kunze. „Meine Eltern haben mich einfach machen lassen. Mein Sportlehrer war es, der das Potenzial in mir erkannte und mich förderte.“ Nachdem die Mauer fiel, wurde auch Kunzes Reiselust grenzenlos. Marokko, Jordanien, Australien, Südamerika, Kolumbien, Ecuador, China und die Mongolei – das sind Länder, an die er heute noch gern zurückdenkt. „Die Menschen dort sind so gastfreundlich und lebensfroh. Ich habe viele gute Freunde gefunden“, erinnert sich der Sportler.

### **In der Wüste wäre er fast gestorben**

„In Ecuador würde ich sofort leben.“ Vor der hohen Kriminalitätsrate fürchtet sich der Thüringer nicht, ihm sei noch nie etwas passiert. Nur einmal ist er 2001



bei seinem Lauf durch die Sahara umgekippt und wurde von Einheimischen gerettet. Sonst wäre der Familienvater vermutlich damals in der Wüste gestorben.

## Der schlimmste Feind ist Schlafentzug

Stillstand kennt Guido Kunze nicht. „Grenzen erreichen, Grenzen verschieben“ ist sein Lebensmotto, mit dem er immer wieder versucht, seinen Körper zu überlisten. Dabei geht es oft hart zur Sache: „Der schlimmste Feind ist der Schlafentzug. Oft schlafe ich bei meinen Rekordversuchen nur eine Stunde pro Tag“, beschreibt er die Herausforderungen. Wenn ihm die Augen zufallen, hilft ihm Kopfrechnen, um wach zu bleiben. Und dann ist da noch sein meist fünfköpfiges Team, das ihn motiviert und antreibt.

## Die Familie ist Motor und Antrieb

Kunzes Familie bildet das Rückgrat seines Erfolges. „Einen Rekord schafft man nie allein“, weiß der Extremsportler. An vorderster Front stehen seine Frau Gaby (57) und ihre beiden Söhne Marvin (22) und Melvin (14), die ihn ständig anfeuern und unterstützen. „Gaby merkt sofort, wenn meine Motivation gerade im



Rekordjäger mit Herz: Mit seinem Projekt „Der lange Weg der Schokolade“ machte sich Kunze für faire Produktionsbedingungen stark.



## Die Rekorde des Extremsportlers

### 1. Weltrekord:

Kunze durchquert 2009 mit dem Rennrad in 7 Tagen, 19 Stunden über 4.100 Kilometer Australien.

### 2. Weltrekord:

Mit dem Mountainbike fährt er 2013 die längste Strecke (600 Kilometer) auf der Chinesischen Mauer.

### 3. Weltrekord:

In 24 Stunden steigt er 2013 beim Rolltreppenlauf 61.100 Stufen.

### 4. Weltrekord:

In Chile radelt Kunze 2014 mit dem FATBike von 0 auf 6.233 Meter auf den Ojos del Salado.

### 5. Weltrekord:

Mit dem Rennrad fährt er 2015 in 14 Tagen mehr als 100.000 Höhenmeter über 68 Alpenpässe.

### 6. Weltrekord:

2022 radelt Guido Kunze mit der schnellsten Zeit durch die Mongolei von West nach Ost in 5 Tagen, 20 Stunden und 59 Minuten über 2.060 Kilometer.



**Oben**  
Der lange Weg der Schokolade führte Guido Kunze quer durch Ecuador und Kolumbien. Im Gepäck 40 Kilogramm Kakaobohnen.

**Mitte**  
Über tierische Begleitung freute sich Kunze bei seiner Tour durch die mongolische Steppe.

**Unten**  
Ein 600 Kilometer langer Tanz auf der Chinesischen Mauer.



Keller ist. Dann holt sie mich mit einer La-Ola-Welle schnell aus diesem Tief heraus“, lacht Guido. Seit mehr als 25 Jahren sind sie ein eingespieltes Team. Gaby hält ihrem Guido stets den Rücken frei und hat ein großes Verständnis für das verrückte „Hobby“ ihres Mannes.

Denn Kunze betrachtet sich selbst nicht als Profisportler. „Wenn ich das wäre, könnte ich davon leben“, erklärt der Thüringer. Ein einziger Rekordversuch kann bis zu 120.000 Euro kosten. Während er durch Sponsoren einen Teil der Kosten abdecken kann, greift er auch oft in die eigene Tasche. Unter der Woche arbeitet der gelernte Kfz-Meister bis zu zehn Stunden in seiner „Freizeitfabrik“ in Mühlhausen und verkauft Sportartikel. Nach der Arbeit schwingt er sich auf sein selbst aufgebautes Lapierre-Rad und dreht seine Runden. „Ich trainiere, wenn andere ins Bett gehen – bis zu 30 Stunden pro Woche“, erzählt er.

### Wie ein Rennpferd, das aus der Box gelassen wird

Wenn der große Moment kommt und er einen neuen Rekord startet, fühlt sich Guido wie ein Rennpferd, das aus der Box gelassen wird. Doch der Adrenalinkick, den er verspürt, ist meist nur von kurzer Dauer. Es braucht oft ein Jahr, bis das Guinness-Buch Rekord-Institut für Deutschland (RID) seine Leistung anerkennt. In der Zwischenzeit plant er meistens schon die nächste Challenge. Dieses Jahr will er als siebten Rekord in 48 Stunden 1.100 Kilometer von Süddeutschland bis zum Kap Arkona nach Rügen radeln. Im letzten Jahr scheiterte der Versuch, weil er die Fähre verpasste ...



**628**

Thüringer Projekte unterstützte die TEAG 2024 mit **Sponsorings und Spenden.**



Text Lars Schuster

Fotos Guido Werner

# Das Superhirn

Wie gut ist Ihr Gedächtnis? Merken Sie sich folgende Nummer: 0356938745. Lesen Sie das Interview und versuchen Sie danach, die Zahl wiederzugeben. Für Senioren-Gedächtnisweltmeister Dr. Gunther Karsten (63) wäre das ein Kinderspiel. Warum? Das erfahren Sie hier.

Gedächtnisexperte Dr. Gunther Karsten:  
Wiederholung und Emotionalisierung helfen,  
wenn man sich etwas merken möchte.





Aktuell lernen

**133**

Auszubildende in **acht Ausbildungsberufen** bei der TEAG-Gruppe. 2024 betreute die TEAG außerdem **96 Schülerpraktikanten**.



**Wie lange brauchen Sie, um sich die Reihenfolge von 52 Pokerkarten zu merken? Der Weltrekord liegt bei 12,74 Sekunden.**

### **Herr Karsten, Sie sind Gedächtnisweltmeister.**

#### **Was mussten Sie sich beim Wettkampf alles merken?**

Bei Weltmeisterschaften gibt es zehn Disziplinen an drei Tagen. Zum Beispiel: Wie viele Binärziffern kann man sich in 30 Minuten einprägen? Wie viele Pokerkarten in einer Stunde? Wie schnell merkt man sich die Reihenfolge eines Pokerblatts mit 52 Karten? Wer am Ende die meisten Punkte hat, gewinnt.

#### **Welche Leistungen sind in der Weltspitze gefordert?**

Ich habe mir 30 Minuten lang die Reihenfolge von 1905 Binärzahlen eingepägt. In einer Stunde merkte ich mir 636 Pokerkarten. Bei „Spoken Numbers“ erinnerte ich mich an 52 Ziffern, die im Sekundentakt vorgelesen wurden. Bei Historic Dates 30 fiktive historische Ereignisse in 5 Minuten.

#### **Wie ist das möglich?**

Das Kurzzeitgedächtnis speichert ca. sieben Zahlen. Will man mehr abspeichern, muss man sie mit einer speziellen Erinnerungstechnik ins Langzeitgedächtnis übertragen: Ich weise jeder Zahl von 0 bis 999 ein Symbol zu. 33 ist Mama, 94 steht für Bier, 395 für Möbel. Die Reihenfolge speichere ich über Geschichten. Dazu habe ich 3.500 Orte und Gegenstände in meiner Umgebung festgelegt: Kamin, Fernseher, Garagentor – jeder dieser Routenpunkte wird dann mit einer Zahl verknüpft, woraus eine kreative Geschichte entsteht.

#### **Das klingt nach einer geheimen Super-Technik...**

Eigentlich nicht. Die Methode heißt Loci-Technik und wurde schon im antiken Griechenland und im alten Rom genutzt. Cicero lernte damit Reden auswendig. Unser Gehirn erinnert sich besonders gut an Bilder und Orte – vor allem, wenn Emotionen dabei sind.

#### **Wie trainieren Sie?**

Täglich mindestens 15 Minuten, vor der Weltmeisterschaft mehr, auch mal drei bis vier Stunden. Ich trainiere gezielt die Wettkampf-Disziplinen.

#### **Gibt es weitere Tricks für Spitzenleistungen?**

Einmal im Jahr entschlacke ich Körper und Geist bei einer Nulldiät. Vor Wettkämpfen verzichte ich auf Alkohol und schlafe viel. Auch Sport hilft: Ich habe auf dem Ergometer bereits mehrere Weltrekorde gebrochen. Bei sportlicher Anstrengung merkt sich das Gehirn Informationen besonders gut. Leider dürfen wir beim Wettkampf nicht strampeln, sondern sitzen regungslos am Tisch.

#### **Schauen wir auf Ihren Alltag. Sie vergessen also nie einen Namen, merken sich jede Telefonnummer und müssen nie nachträglich zum Geburtstag gratulieren?**

Namen und Gesichter sind nicht meine stärkste Disziplin. Telefonnummern kann ich mir leicht merken. Da ich dafür keinen Zettel brauche, sorgt das manchmal für Verblüffung. Geburtstage präge ich mir nur ein, wenn mir Menschen wichtig sind. Im Alltag passiert es mir genauso wie vielen anderen, dass ich meinen Schlüssel oder meine Brille verlege, weil meine Aufmerksamkeit gerade woanders ist. Richte ich meinen Fokus jedoch auf etwas Bedeutsames, das ich mir merken möchte, wende ich meine Techniken an.

#### **Was empfehlen Sie generell Leuten mit Gedächtnisschwächen, die z. B. ihren Hochzeitstag vergessen?**

Lernen Sie die Loci-Technik! Sie ist einfach und hebt Ihre Merkfähigkeit auf ein neues Level. Meine Frau und ich bieten Seminare dazu an. Die Kreativität, die manche in Ausreden stecken, wäre hier besser aufgehoben. Ihre Beziehung wird es Ihnen danken!



Wenn Sie sich jetzt nicht mehr an die Zahl vom Anfang erinnern, hilft vielleicht das Buch „Erfolgsgedächtnis“ von Dr. Gunther Karsten Ihrem Kopf auf die Sprünge.





## WOW Wau

Der längste Kalte Hund der Welt wurde 2019 in Ronneburg geschichtet. Die Schoko-Keks-Leckerei erreichte eine Länge von 994,9 Metern. Dafür wurden 93.000 Kekse und 1,5 Tonnen Schokolade verarbeitet.



## Kolossaler Kloß

Der schwerste Kartoffelkloß der Welt brachte 365 Kilogramm auf die Waage und hatte einen Durchmesser von 95 Zentimetern. Am 1. Mai 2010 wurde er aus 600 Kilogramm Kartoffeln auf dem Jenaer Marktplatz gekocht. Acht Stunden lang zog die Kugel aus rohen und gekochten Kartoffeln in heißem Wasser in einem speziell angefertigten Topf aus feuerfestem Jenaer Glas, bis er den Schaulustigen mit Soße serviert und innerhalb von 20 Minuten aufgegessen wurde.

## Der Riese aus Jena

Rolf „Bibo“ Mayr ist mit seinen 2,22 Metern der größte Thüringer. Bis 2022 war der ehemalige Basketballer sogar der größte Deutsche.



## Tausendjährige Eiche von Nöbdenitz

Die älteste Stieleiche Europas hat über 1.000 Jahre auf dem Buckel. Das Naturdenkmal mit einem Stammumfang von 12,5 Metern schaffte es bereits ins Guinness-Buch der Rekorde. Ein Gutachten von 2024 bescheinigt der Eiche, sie befände sich am „Übergang von der Baumveteranen-Phase in die Zerfalls-Phase bei alterstypischer Vitalität“.

## Ein Sturm auf Knopfdruck

Das Lüftungssystem des Rennsteigtunnels greift nur im Brandfall ein. Dann setzen 16 riesige Ventilatoren gewaltige Luftströme frei. Jeder kann pro Sekunde 250 Kubikmeter umwälzen – das Volumen eines großen Konferenzraums. Im Normalbetrieb sorgen die Fahrzeuge selbst für ausreichend Luftbewegung.



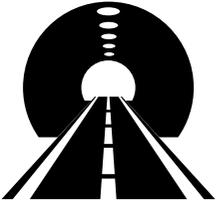
# Tunnel

**Nach fünf Jahren Bauzeit wurde der fast acht Kilometer lange Rennsteigtunnel 2003 für den Verkehr freigegeben. Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen des längsten deutschen Straßentunnels, den täglich ca. 25.000 Fahrzeuge durchqueren.**



## Sicherheit rund um die Uhr

In den zwölf Thüringer Tunneln gibt es jährlich rund 400 Zwischenfälle: zu hohe Fahrzeuge, Pannen, Unfälle, Geisterfahrer, Brände. Deshalb überwachen rund um die Uhr zwei Mitarbeiter in zwei Leitzentralen die insgesamt 42 Tunnelkilometer – mit fast 50 Bildschirmen.



## Rekordverdächtige Baukunst

Der Rennsteigtunnel ist eine technische Meisterleistung. Die beiden Röhren wurden nicht gebohrt, sondern durch drei unterschiedliche Gebirgsmassive gesprengt. An einer Stelle verläuft die Trasse nur sechs Meter über einem Eisenbahntunnel (Brandleitetunnel). Nach oben sind es mancherorts nur wenige Meter, andernorts ragen 200 Meter Fels darüber auf.

## Wasser als Ressource genutzt

Das Gestein des Rennsteigs führt viel Wasser. Deshalb sind die Röhren in eine zwei Zentimeter dicke Kunststoffolie eingepackt. Das Tunnelgefälle von 1,65 Prozent leitet das Wasser ohne Pumpen ab. Die ständige Wasserzufuhr wird sogar genutzt: Ein Wärmetauscher versorgt eine der Leitstellen ganzjährig mit „Bergwärme“.



## Gefahrenstellen immer im Blick

Kameras alle 75 Meter, Brandmeldeanlagen und Notrufrüfen sorgen für Sicherheit. Systeme erkennen Geisterfahrer und zu hohe Fahrzeuge. Selbst die Lautsprechertechnik ist optimiert: Durch zeitlich versetzte Tonsignale wird Nachhall reduziert, Durchsagen bleiben verständlich.

# blick



**Text** Andreas Göbel  
**Fotos** Guido Werner

## Tunnelfeuerwehr auf Abruf

Die Tunnelfeuerwehr muss in maximal zehn Minuten jeden Punkt des Tunnels erreichen. Alle 600 Meter gibt es Querverbindungen, die auch ein Löschfahrzeug passieren kann. In den letzten Jahren gab es zwei kritische Situationen, beide gingen glimpflich aus.

## Notrufrüfen statt Handy!



Alle 150 Meter stehen Notrufrüfen, alle 600 Meter Haltebuchten. Sie sind direkt mit der Leitzentrale verbunden. Bodenschleifen aktivieren automatisch die nächste Kamera. Wichtig: Im Notfall die Notrufrüfen nutzen, nicht das Handy! Beim Drücken der Notrufrüfentaste besteht eine direkte Verbindung zur Tunnel-Leitzentrale.

## Abraum schafft Arbeitsplätze

Wohin mit einer Million Kubikmeter Gestein? Ein Teil des Abraums formte das Plateau an der Anschlussstelle Oberhof – heute Standort der Autobahnmeisterei und der Tunnelabteilung, bei der 60 Mitarbeiter, unterstützt von 50 externen Firmen, für reibungslosen Tunnelverkehr sorgen.



**Dr. Christian W. Müller führt das Unternehmen bereits in der fünften Generation.**

**U**nermüdlich dreht sich die mächtige Zementkugelmühle in einer der Produktionshallen der Zement- und Kalkwerke Otterbein im hessischen Großlütder. Im Inneren der über zehn Meter langen Stahlröhre walten rohe Kräfte: Wie in einer überdimensionierten Waschtrommel wird Zementklinker mit verschiedenen Additiven zu Zement gemahlen. Ein paar Schritte weiter im Leitstand liefert eine Kamera einen Live-Blick aus der Hölle: Im Brennofen für Zementklinker schwappet angeschmolzenes Gestein bei rund 1.450 Grad wie flüssige Lava durch die drei Meter breite Brennröhre. Für Geschäftsführer Christian W. Müller gehört diese beeindruckende Technik, die hinter scheinbar unspektakulären Produkten wie Zement, Kalk und Putz steckt, zum Arbeitsalltag.

**Kalk aus der Rhön für das Kolosseum in Rom und die Grabeskirche in Jerusalem**  
Über 100 Produkte rund um den Kalkstein stellt die Firma Otterbein aktuell her. Jedes davon hat seine eigene Rezeptur. Die Kunden sind weit gefächert, erklärt der Geschäftsführer: In Beton- und Fertigteilwerken sind die Erzeugnisse ebenso gefragt wie bei Estrichlegern oder im Baumarkt. Ein Teil der Produktion geht als Düngekalk in die Landwirtschaft, in Müllheizkraftwerken werden damit Schadstoffe gebunden. Dank eines speziellen Kalkvorkommens kann auch die Denkmalpflege mit „historischem“ Kalk beliefert werden, der un-

➔ **Wie stillt die TEAG den Energiehunger großer Unternehmen? Mehr erfahren:**  
➔ [www.teag.de/einblicke](http://www.teag.de/einblicke)

ter anderem bereits in der Jerusalemer Grabeskirche, im Schloss Neuschwanstein oder im Kolosseum in Rom zum Einsatz kam. 130 Mitarbeiter sorgen für den reibungslosen Betrieb. „Dass wir so breit aufgestellt sind, ist ein Wettbewerbsvorteil“, erklärt der Chef. „Aber es macht unsere Arbeit natürlich auch extrem komplex.“

**Ohne Energie geht nichts**

Dass zum Betrieb einer solchen Anlage viel Energie nötig ist, liegt auf der Hand. Während für die Feuer der Brennöfen thermische Energie unverzichtbar ist, ist vor allem das Mahlen extrem stromintensiv. Ein Jahresverbrauch von mehr als 25 Millionen Kilowattstunden macht den Traditionsbetrieb zu einem der größten Energieabnehmer der TEAG. „Natürlich sind wir von den gestiegenen Energiekosten massiv betroffen“, erklärt Christian W. Müller. Energieeinsparung gehöre mittlerweile zu den zentralen Strategien, um am von Großkonzernen dominierten Markt zu bestehen.

Perspektivisch bleibe der Energieverbrauch auch weiterhin eine der größten Herausforderungen, erläutert der Geschäftsführer. Die TEAG sei dabei ein wichtiger Partner: Die Experten der TEAG hatten dem Unternehmen neben fairen Strom-Konditionen auch bei Anträgen für besondere Regelungen der Netznutzung geholfen. Die Rundumpakete, die die TEAG ihren Geschäftskunden deutschlandweit bietet, umfassen auch Unterstützung beim Einbau von Energiemanagementsystemen. „Neben den wirtschaftlichen Erwägungen war uns ein seriöser und fest etablierter Partner wichtig. Diesen haben wir mit der TEAG gefunden.“

**Kalk, Zement und Putze sind in vielen Bereichen unverzichtbar – die Herstellung dieser Produkte ist extrem energieaufwändig. Hier hilft das Know-how der TEAG-Experten.**

**Text** Andreas Göbel  
**Fotos** Guido Werner

# Energie



**Oben**  
Im 40 Hektar großen Steinbruch wird der Rohstoff abgebaut und in den benachbarten Anlagen weiterverarbeitet.

**Links**  
In den Kalköfen wird Kalkstein zu Branntkalk gebrannt.

**Rechts**  
Unterschiedliches Gestein aus verschiedenen Lagen im Steinbruch wird während des Prozesses zum Endprodukt verarbeitet.



# hunger!

# BlowerDoor: Dichtheitsprüfung mit Mehrwert

**Energieeffizienz ist das Gebot der Stunde. Die Blower-Door-Analyse hilft Hausbesitzern, Schwachstellen in der Gebäudehülle aufzuspüren und Energie zu sparen.**

Text Lars Schuster Fotos TEAG

**W**er ein Haus baut oder saniert, kommt am Thema Energieeffizienz nicht vorbei. Ein wichtiges Instrument dabei ist die BlowerDoor-Analyse. „Mit dieser Methode können wir die Luftdichtheit eines Gebäudes präzise messen“, erklärt Energieexperte Lutz Weidner.

## Voraussetzung für Fördermittel

Der Test erzeugt einen Unterdruck im Gebäude, um Luftströme sichtbar zu machen, die durch undichte Stellen eindringen. „Es ist immer wieder erstaunlich, wo überall Luft entweichen kann“, berichtet Weidner. Ein Standard-Blower-Door-Test, der ein Zertifikat über die Luftdichtheit ausstellt, ist häufig Voraussetzung für Fördermittel beim Hausbau oder der energetischen Sanierung. Doch Weidner rät zu mehr: „Der wirkliche Mehrwert entsteht erst durch die anschließende Leckageortung. Nur so können wir die undichten Stellen genau lokalisieren und gezielt Verbesserungsvorschläge machen.“ Die TEAG bietet daher verschiedene Pakete an.

## Leckageortung ist sinnvoll

Das Basispaket umfasst die reine Dichtheitsprüfung mit Zertifikat. Das erweiterte Paket beinhaltet zusätzlich die Leckageortung. „Hier setzen wir modernste Technik ein, wie das Thermoanemometer. Manchmal nutze ich auch Wärmebildkameras und Nebelgeneratoren“, erläutert Weidner. „So machen wir selbst kleinste Undichtigkeiten sichtbar.“

Für Hausbesitzer lohnt sich die Investition in den umfassenden Test. „Wer die aufgedeckten Schwachstellen beseitigt, kann erheblich Energie und Kosten sparen. Zudem verbessert sich das Raumklima, da Zugluft und Feuchtigkeit reduziert werden.“ Die BlowerDoor-Analyse kann auch bei Altbauten wertvolle Erkenntnisse liefern. „Gerade bei älteren Häusern gibt es oft unentdeckte Lecks, die die Energiebilanz beeinträchtigen“, so Weidner. —



So funktioniert BlowerDoor in der Praxis. Lesen Sie mehr unter: [www.teag.de/einblicke](http://www.teag.de/einblicke)





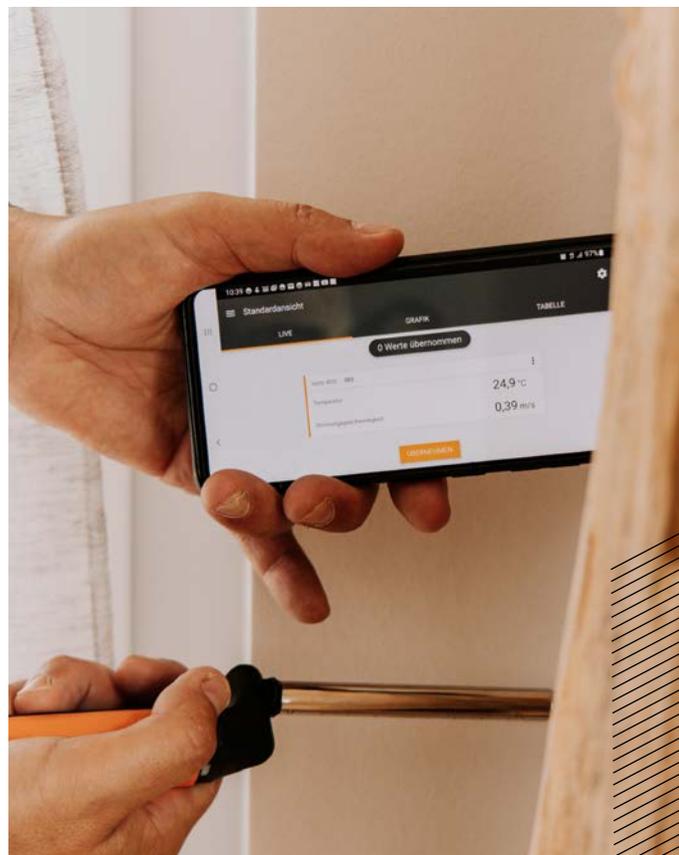
In **916**

**Metern Höhe** betreibt die  
TEAG Wasser auf dem  
Großen Inselberg den  
höchsten Hochbehälter  
Thüringens.



**Oben**  
Hauseigentümer  
Polster aus Erfurt  
hatte Besuch vom  
Energieexperten  
Weidner. Scannen  
Sie den QR-Code  
unten links und  
lesen Sie die  
Homestory.

**Unten**  
Lutz Weidner sucht  
mit dem Thermoane-  
mometer (Luftge-  
schwindigkeitsmes-  
ser) nach undichten  
Stellen im Haus.



**Prüfen Sie die Luft-  
durchlässigkeit Ihres  
Gebäudes mit der  
BlowerDoorAnalyse  
der TEAG.**

**Wir beraten Sie gern:  
Tel. 0361 652-2004  
➔ [thermografie-  
blowerdoor@teag.de](mailto:thermografie-<br/>blowerdoor@teag.de)**



QR-Code scannen  
und informieren



## Elektrischer Gewinn: Familie fährt drei Jahre gratis im Stromer

„Stromend“ glücklich ist eine vierköpfige Familie aus Erfurts Umland. Sie gewann den Hauptpreis der TEAG Mobil auf der Erfurter Automobilmesse: Drei Jahre kostenfreies Fahren im neuen Opel Grandland Electric GS. „Der fährt sich einfach klasse“, schwärmt die Gewinnerin bei der Schlüsselübergabe Mitte März.

Die Familie wollte auf der Autoshow eigentlich nur Anregungen für einen elektrischen Zweitwagen sammeln. Nun dürfen sie 36 Monate lang 50.000 Kilometer mit dem Eisenacher Stromer zurücklegen – ohne einen Cent für Leasing oder Strom zu zahlen.

„Mit Spannung zum Glück“ lautete das Motto am TEAG Mobil-Stand. Über 1.000 Messebesucher scanneten QR-Codes und hofften auf den Hauptgewinn.

Der Opel Grandland Electric punktet mit bis zu 500 Kilometern Reichweite. Perfekt für Familienausflüge! „Wir können es kaum erwarten, damit durch Thüringen zu cruisen“, freut sich der Familienvater. Und das Beste: Die TEAG Mobil Ladeapp ist schon installiert.



Mehr als  
**800**

öffentliche Ladepunkte  
stellt die TEAG Mobil  
aktuell in Mitteldeutsch-  
land bereit.

## Alles in einer App

Die TEAG Mobil Ladeapp unterstützt Sie in allen wichtigen Funktionen rund um Ihren Ladevorgang.

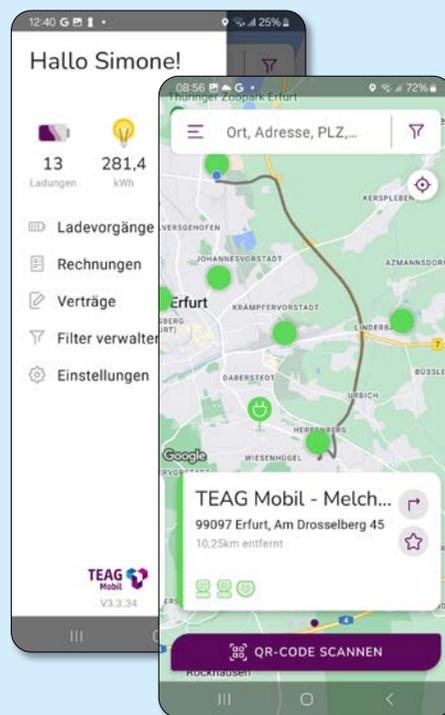
- Einfacher Zugang zu unseren Ladesäulen
- Planen & Durchführen von Ladevorgängen
- Rechnungen & Kosten einsehen
- Nutzerdaten pflegen



Elektroauto fahren ist gut. Günstig laden ist besser!

Mit der TEAG Mobil Ladeapp tanken Sie an unseren Säulen für nur 49 Cent pro kWh. Schon über 10.000 Kunden nutzen diesen Vorteil.

Warum also warten? Laden Sie sich jetzt die App bei Google Play oder im App Store herunter und starten Sie Ihre elektrisierende Reise.





**100.000**

Kunden haben 2024  
einen TEAG-Vertrag  
abgeschlossen.

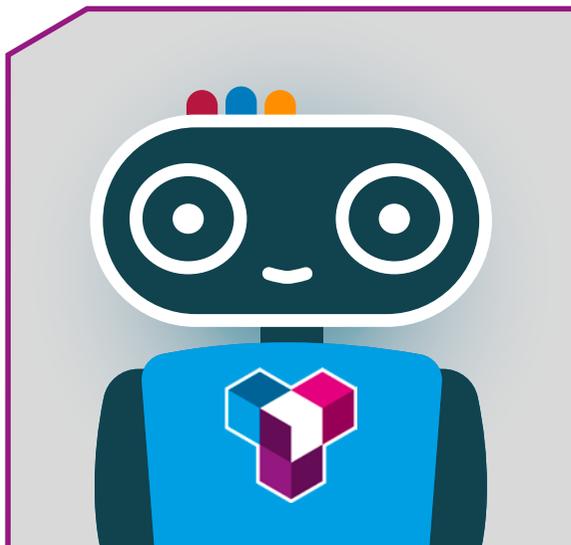


## Ein Scan, viele Möglichkeiten: Attraktive Energieangebote für Bestandskunden

Sind Sie auf der Suche nach einem neuen Energietarif?  
Dann haben wir etwas für Sie! Scannen Sie den beigefügten  
QR-Code und entdecken Sie die vielfältigen Angebote für TEAG-  
Bestandskunden. Ob Ökostrom, Preisgarantie oder mehr Flexibilität auf-  
grund kürzerer Vertragslaufzeiten – bei uns finden Sie den Tarif, der zu  
Ihnen passt. Einfach ausprobieren und von fairen Konditionen profitieren!



Scannen Sie den  
QR-Code oder  
gehen Sie auf:  
➔ [www.teag.de/  
stromtarife](http://www.teag.de/stromtarife)



### Ihr digitaler Helfer: Der TEAG-Chatbot

Haben Sie schon Bekanntschaft mit unserem  
TEAG-Chatbot gemacht? Er ist rund um die Uhr auf unse-  
rer Website unter [www.teag.de](http://www.teag.de) im Einsatz und hilft Ihnen,  
sich zurechtzufinden und Fragen rund um das Thema  
Energie zu beantworten.

Die durchschnittliche Unterhaltung dauert nur etwa 1 Mi-  
nute. Jeden Monat beantwortet er bis zu 4.000 Anfragen  
zu Themen wie Umzügen, Karrieremöglichkeiten und  
Preisgarantien oder erläutert Ihnen die Rechnung.

**Text** Lars Schuster  
**Foto** Bad Frankenhausen

# Schiefer als der Turm von Pisa

**Kaum zu glauben: Mit einem Überhang von 4,60 Metern weicht der Schiefe Turm von Bad Frankenhausen über einen halben Meter mehr vom Lot ab als sein italienischer Kollege (3,90 Meter).**

## Warum ist der Turm so schief?

Tief unter der Stadt löst Wasser Salz und Gipsstein auf, das sich hier vor etwa 250 Mio. Jahren in einem riesigen Meer abgelagert. Aufgrund der Auslaugungen senkt sich der Baugrund unter dem Turm unterschiedlich. Und so neigt sich der 1382 erbaute Kirchturm der Oberkirche. Weil die Neigungsgeschwindigkeit zeitweise bei etwa sechs Zentimetern pro Jahr lag, wurden verschiedene Rettungsmaßnahmen umgesetzt – von Stützpfählern und Außenringankern bis hin zu Versteifungen des Mauerwerks. Nach lokalen Baugrundverfüllungen und der Installation von großen bis zu 16 Meter langen Stahlrohrstützen neigt sich der 56 Meter hohe Turm pro Jahr nur noch sehr gering.

## Warum lohnt sich ein Besuch?

Im sanierten Kirchenschiff entsteht gerade das neue Besucher-Informationszentrum mit einem multimedialen Erlebnis zum Schiefen Turm. Ein ganz besonderes Highlight: Der Schiefe Turm kann ab Sommer bestiegen werden. Die Besucher genießen dann von einem Skywalk den Ausblick auf die Kurstadt.

Im 500. Jubiläumsjahr der Bauernschlacht lohnt sich ein Besuch in Bad Frankenhausen auch aus anderen Gründen. Auf dem Schlachtberg, wenige hundert Meter von der Oberkirche entfernt, kämpften 1525 Tausende Bauern um ihre Freiheit. Das Denkjahr erinnert ab Mai mit vielen spannenden Veranstaltungen an dieses Ereignis – ein Höhepunkt wird die nachgestellte Bauernschlacht mit hunderten Darstellern im September. —

➔ [www.bad-frankenhausen.de](http://www.bad-frankenhausen.de)



# TEAG Rekord

## Rekordjagd

In diesem Heft sind an verschiedenen Stellen TEAG-Rekorde platziert. Können Sie alle finden und die Rekordwerte für unsere Lösungszahl addieren?

	+		+	
	+		+	



## - Jetzt - abräumen

Unter allen richtigen Einsendungen verlosen wir den Weber Master Touch GBS Premium-Grill im Wert von 500 Euro, eine Nintendo Switch-Konsole und einen chilligen Liegestuhl.



### Des Rätsels Lösung

Senden Sie einfach eine frankierte Postkarte oder eine E-Mail mit Ihrem Absender und der richtigen Lösungszahl an:  
**TEAG Thüringer Energie AG,**  
Kennwort: **Rekordjagd**, Postfach 90 01 32,  
99104 Erfurt, E-Mail: [teagmagazin@teag.de](mailto:teagmagazin@teag.de),  
Einsendeschluss: **26. Mai 2025**

**Teilnahmebedingungen für alle Gewinnspiele in dieser TEAG-Magazin-Ausgabe:** Teilnahmeberechtigt sind alle, die mindestens 18 Jahre alt sind und ihren Wohnsitz in der Bundesrepublik Deutschland haben. Jede Person darf nur einmal am Gewinnspiel teilnehmen. Die Teilnahme über automatisierte Massenteilnahmeverfahren Dritter ist unzulässig. Die Gewinne werden unter allen richtigen Lösungen verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Der Gewinn wird nicht in bar ausbezahlt. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Sofern sich der Gewinner auf eine Gewinnerbenachrichtigung nicht innerhalb von zwei Monaten meldet, verfällt der Gewinn und es wird ein Ersatzgewinner ausgelost. Der Versand der Gewinne erfolgt nur innerhalb Deutschlands. **Informationen gemäß Art. 13 DSGVO:** Verantwortliche Stelle: Thüringer Energie AG, Schwerborner Straße 30, 99087 Erfurt, Telefon: 0361 652-0, E-Mail: [datenschutz@teag.de](mailto:datenschutz@teag.de), Datenschutzbeauftragte: TEAG Thüringer Energie AG. **Zweck der Datenverarbeitung:** Die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten werden zur Durchführung des Gewinnspiels verwendet. Rechtsgrundlage ist hierfür Art. 6 Abs. 1 lit. a). Die Teilnahme am Gewinnspiel erfolgt freiwillig, ohne Koppelung an sonstige Leistungen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie unserer Datenschutzerklärung entnehmen, die unter [www.teag.de/Datenschutz](http://www.teag.de/Datenschutz) abrufbar ist oder die Sie postalisch anfordern können.

## ➔ Frage beantworten - Freistart gewinnen!

Gewinnen Sie einen von drei Freistarts für den TEAG - LEGEND OF CROSS FRYHEIT!  
Wer malte das Monumentalbild zur Bauernschlacht im Panorama Museum?

Schicken Sie die richtige Antwort bis zum 29. April 2025 an:

➔ [race@legendofcross.de](mailto:race@legendofcross.de)

Anmeldungen sind online oder vor Ort möglich:

➔ [www.legendofcross.de/fryheit](http://www.legendofcross.de/fryheit)

## - Lauf um deine - Fryheit!

Am **3. Mai** startet der TEAG - LEGEND OF CROSS FRYHEIT auf dem Schlachtberg in Bad Frankenhausen. 800-Meter-Olympiasieger Nils Schumann veranstaltet diesen Crosslauf mit Unterstützung der TEAG. Auf die Läufer warten anspruchsvolle Strecken in toller Natur mit vielen Hindernissen. Start und Ziel sind direkt am Panorama Museum.



Thüringer  
Netkom

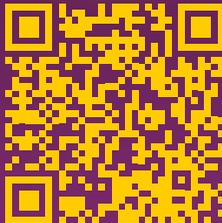


Jetzt kombinieren:  
**STROM  
&  
INTERNET**

**jährlich 50 € Kombi-Bonus<sup>1)</sup>**  
**100 € Online Vorteil<sup>2)</sup>**

**Spare über  
150€**

**Jetzt abschließen**



[netkom.de/  
thuringenhochzwei](https://netkom.de/thuringenhochzwei)

1) Die Bonusregelung zu „ThüringenHOCHzwei“ finden Sie unter [www.netkom.de/Privatkunden/Internet\\_und\\_Strom](https://www.netkom.de/Privatkunden/Internet_und_Strom) 2) Bei Online-Bestellung eines der sechs Produkte (ThüringenDSL.privat 100/175/250 & ThüringenDSL.TV.Kombi 100/175/250) erhalten Neukunden mit Eingabe des Gutscheincodes Online100 einen zusätzlichen Rabatt i.H.v. 100 €. Der Rabatt wird als Gutschrift auf den ersten 20 Rechnungen des Kunden i.H.v. 5 €/mtl. hinterlegt. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Weitere Gutscheincodes und Rabatte sind nicht kombinierbar, ausgenommen der ausgeschriebene Aktionspreis. Neukunden sind alle Kunden, die in den letzten 6 Monaten keinen Netkom-Internetanschluss hatten.