


CAPTAIN ENERGY



WIEN ENERGIE

Juni 2026  
Ausgabe 67

# WIEN ENERGIE EXPRESS



Ein neues Abenteuer mit  
Captain Energy und Professor Kraft

**TICKENDE  
TÜREN**

Mit  
tollem  
GEWINNSPIEL  
auf der Rückseite!



16:03



# Hallo Leute!



Eigentlich wollten wir bei Hannah nur gemütlich Muffins essen. Doch dann gelangen wir durch ihre Vorratskammertür in eine fremde Welt. Gemeinsam mit Professor Kraft, Onni und Hannah mache ich mich auf die Suche nach dem Weg zurück, immer begleitet von einem geheimnisvollen Geräusch ...

Natürlich gibt es im Heft auch diesmal wieder jede Menge zu entdecken! Freut euch auf spannende Infos über Fernwärme und Fernkälte, lustige Spiele, knifflige Rätsel und Rezepte für blitzschnelle Lieblings-Muffins und selbstgemachtes Eis.

Und beim Gewinnspiel habt ihr diesmal wieder die Chance, selbst Teil des Energie Express zu werden und euch als Comicfigur zeichnen zu lassen!

Viel Spaß wünscht euch euer

Captain Energy

## Das große Wien Energie - Sommerferienspiel!

Jede Menge **Spaß und Spannung** rund um das Thema **Energie** bietet das **Sommerferienspiel** von Wien Energie! Euch erwarten viele actionreiche, aufregende und lehrreiche Spiele, die sich den Themen erneuerbare Energie, E-Mobility und Klimaschutz widmen. Gemeinsam mit **Captain Energy** und **Professor Kraft**, den Wien Energie-Maskottchen, seid ihr mittendrin in einem spannungsgeladenen Abenteuer.

Mehr Infos zum **Sommerferienspiel** findet ihr auf den **Seiten 18 und 19**.



# INHALT

## GAMES



- Onnis Traumknochen ... 5
- Summ, summ – Augen auf! ... 7
- Platzzende Geheimnisse ... 9
- Muschel-Suche ... 11
- Schattenspiele ... 11
- Kühlschrank außer Kontrolle ... 13

## WIKI



- Was ist eigentlich Fernwärme? ... 13
- Fernkälte – Wiens größter Kühlschrank ... 15
- Die Fernkältezentralen von Wien Energie ... 17
- Das Fernwärmenetzwerk von Wien Energie ... 17

## LAB



- Blitzschnelle Lieblings-Muffins ... 5
- Der Eisturm ... 7
- Feuer löschen mit Brause ... 9
- Selbstgemachtes Eis ... 15

## NEWSROOM



- Sommerferienspiel ... 18 + 19
- Gewinnspiel ... 20

Hannah hat Professor Kraft, Captain Energy und Onni nach ihrem Besuch in der Erlebniswelt Spittelau zu sich nach Hause zum Muffinessen eingeladen.

Hallo zusammen, schön dass ihr da seid.

Danke für die Einladung, Hannah! Hier recht's ja gut!

Hallo ...

Hallo! Wir freuen uns schon auf die Muffins!

Sehr gemütlich habt ihr es hier.

Onni fühlt sich sichtlich wohl.

In der Küche ...

Fast fertig, fehlt nur noch die Glasur.

Oh-oh, was ist das denn?!

Hab ich mein Energieexperiment eingeschalten gelassen?

# TICKENDE TÜREN

???

Onni! Stoppl!

Onni, komm zurück!

Wuff!

Schnell hinterher!

PLOP!

STOLPER!

# BLITZSCHNELLE



## Lieblings-Muffins



Ihr braucht  
(für 12 Stück):

- 200 g Mehl
- 150 g Zucker
- 4 Eier
- 50 ml Milch
- 150 ml Öl
- 1 Päckchen Backpulver
- 1 Päckchen Vanillezucker
- zum Verzieren:  
Glasuren, Beeren,  
Streusel, ...



1. Gebt alle Zutaten in eine Schüssel und vermischt alles gut miteinander.

2. Lasst sie kurz abkühlen und verzieren sie kunterbunt nach Lust und Laune!

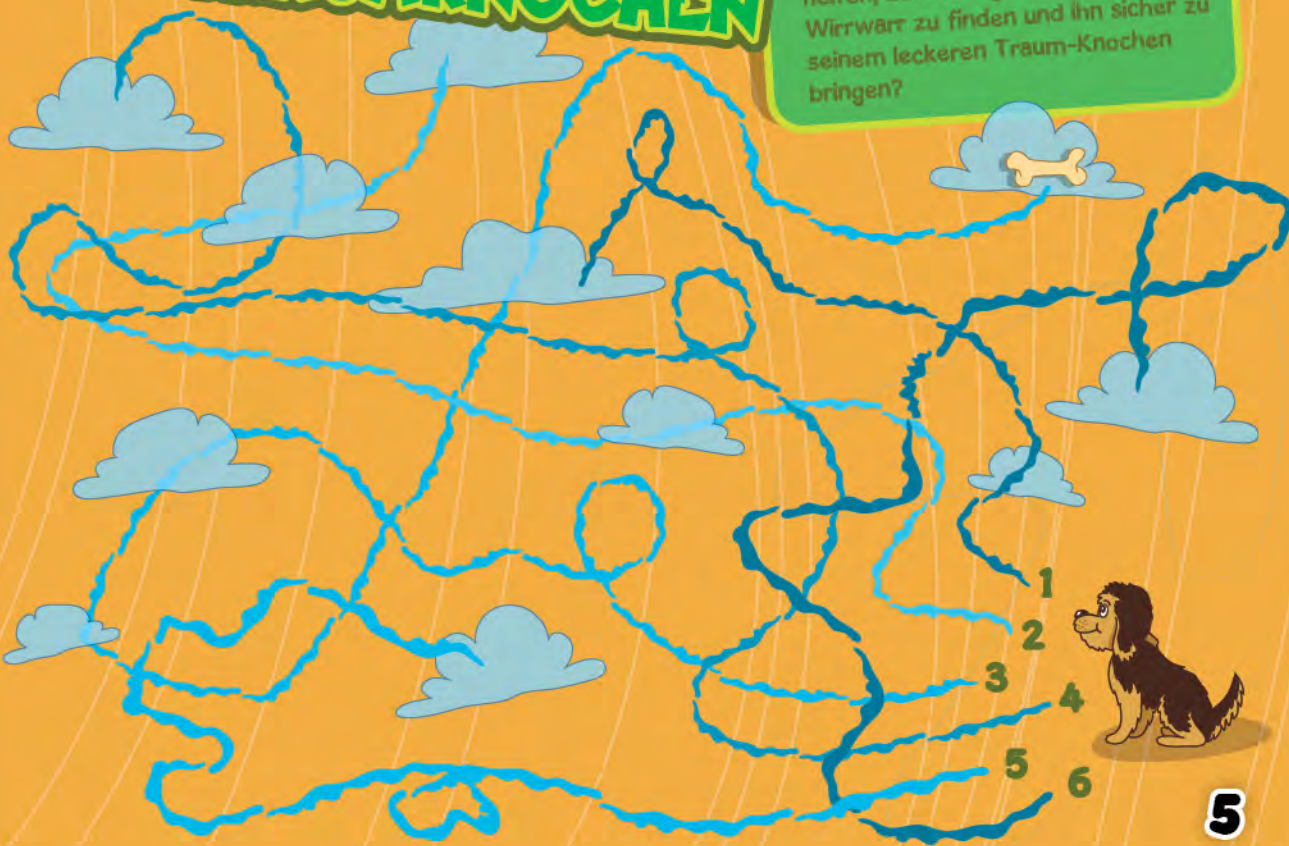
3. Füllt den Teig in Muffinförmchen.

4. Schiebt die Muffins bei 180 °C für etwa 20 Minuten ins vorgeheizte Backrohr, bis sie schön goldgelb sind.

! Lasst euch beim Backen von einem Erwachsenen helfen!

## Onnis TRAUMKNOCHEN

Oh nein ... Onni hat sich in seinen Träumen verirrt! Könnt ihr ihm helfen, den richtigen Pfad durch das Wirrwarr zu finden und ihn sicher zu seinem leckeren Traum-Knochen bringen?



Whoa, das fühlt sich ja komisch an!



BOING!

Geht's dir gut, Hannah?



Ich bin ok, aber wo sind wir denn hier?

Wuff!

BOING!

BOING!

Alles ist rund und weich. Faszinierend!



BOING!  
BOING!

Oh-oh. Wo ist denn die Tür hin?

Onni, lass die Hummeln jetzt in Ruhe!



BOING!

Pass auf!



KLICK!

Oh! Ups!

WUSCH!

Aber Hallo!

Jetzt bin ich dran!

WOW!

Ok, das hab ich jetzt nicht erwartet.



TICK TICK TICK  
KLICK!

FLAPPI!  
AAAAHHHHHHH!

Wuff!  
Wuff!

Haha ... einfach rausgeschossen!

KLICK!

# DER EISTURM

Schnappt euch ein paar Eiswürfel und bittet eure Freunde, nun so viele wie möglich aufeinanderzustapeln. Zählt mit und merkt euch die Anzahl der Eiswürfel, bevor der Turm umfällt. Nun wettet, dass ihr einen höheren Turm bauen könnt. Statt die Eiswürfel aber einfach nur aufeinanderzulegen, bestreut ihr die oberste Fläche des Würfels immer mit etwas Salz. Danach drückt ihr den nächsten Eiswürfel fest obendrauf. Wie von Zauberhand kleben eure Eiswürfel aneinander.

## ERKLÄRUNG

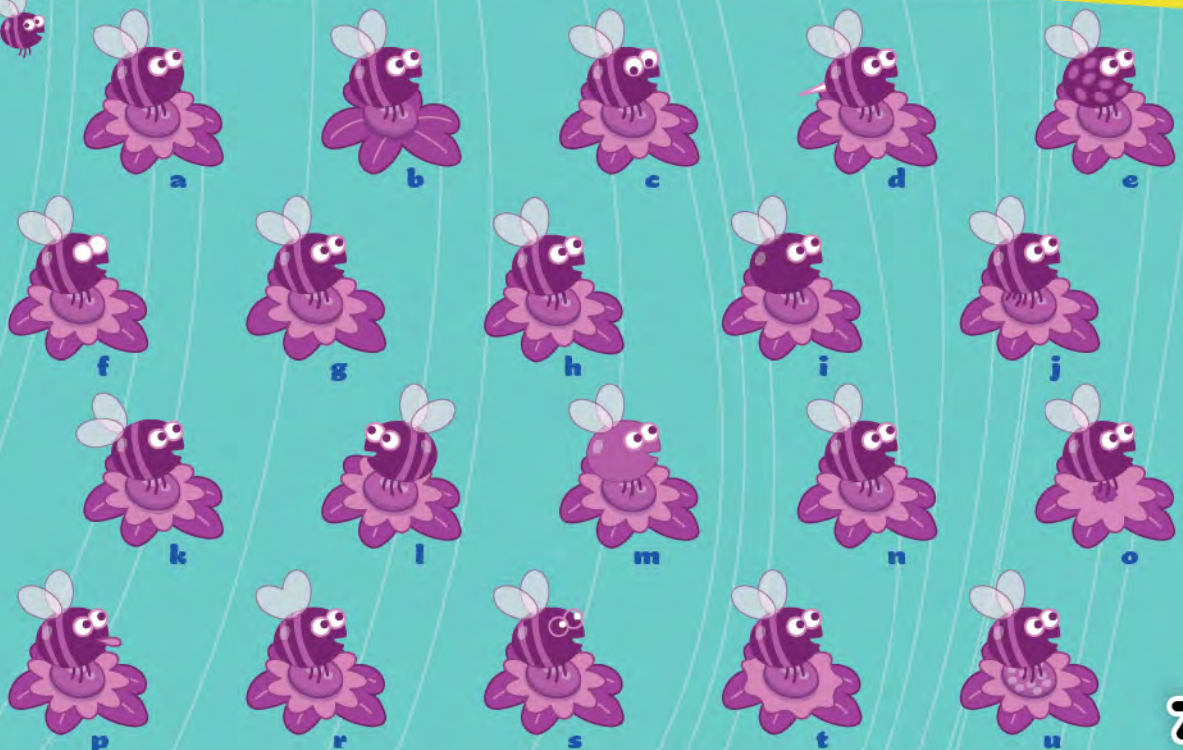
Salz senkt den Gefrierpunkt des Wassers. Somit bildet sich sehr schnell eine dünne Wasserschicht auf dem bestreuten Teil des Würfels. Wenn ihr nun schnell den nächsten Eiswürfel drauflegt, reicht dessen Kälte aus, um die dünne Wasserschicht wieder gefrieren zu lassen. Und so kleben sie alle zusammen.

**IHR BRAUCHT:**  
 \* ein paar frische Eiswürfel  
 \* einen Salzstreuer

Der Sommer steht vor der Tür und bringt ein paar heiße Wochen mit. Die beste Zeit also für kalte Getränke mit Eiswürfeln. Mit diesem kleinen Trick könnt ihr eure Freunde verzaubern.

# SUMM, SUMM - Augen auf!

Die Hummeln haben sich auf ihren Blumen verteilt. Fast alle sehen ein kleines bisschen anders aus. Aber aufgepasst: Ein Hummel-Blumen-Bild gibt es genau zweimal. Findet ihr das identische Paar?





Wäh! Was ist das denn?!

Willkommen im Schlamm.

Poah, hier stinkt's aber.

BLUBB...

BLUBBER...

BLUBB...

BLUBB...



Schaut mal, die Blasen verdecken Luke.

Und hört ihr auch dieses Ticken?

Sehr gut beobachtet, Hannah!

BLUBB...

BLUBB...

BLUBB...

BLUBB...

PLOP!



Hier, diese Luke muss es sein.

Ich hoffe, wir kommen aus diesem Schlamm raus.

Pfuil

Bäh!

Wäääh!



AAAAHHHHHHH!

# FEUER LÖSCHEN mit BRAUSE

IHR BRAUCHT:  
+ ein Glas  
+ Wasser  
+ ein Teelicht  
+ Brausepulver  
+ Streichholz

Diesen Versuch müsst  
ihr UNBEDINGT mit  
einem Erwachsenen  
durchführen!

Geht das?



1. Stellt das Teelicht in  
das Glas. Füllt nun ein  
wenig Wasser in das  
Glas, so dass das  
Teelicht noch über der  
Wasserkante liegt.



2. Bittet nun einen Erwachsenen,  
mit einem langen Streichholz  
das Teelicht zu entzünden und  
wartet, bis die Flamme richtig  
brennt.



Brause

Erklärung:

Wie von Zauberhand erlischt die  
Flamme. Dafür ist das Brausepulver  
verantwortlich. Es löst sich im  
Wasser auf und setzt dabei das  
Gas Kohlenstoffdioxid ( $\text{CO}_2$ ) frei.  
Da selbiges schwerer als Luft  
(Sauerstoff) ist, verdrängt es  
diese nach oben. Und da Feuer nun  
mal Sauerstoff zum Brennen  
benötigt, geht die Flamme aus.

3. Nun schüttet ihr  
ganz vorsichtig  
das Brausepulver  
ins Wasser. Was  
könnt ihr  
beobachten?



## PLATZENDE GEHEIMNISSE

Diese Blubber-Blasen sehen harmlos  
aus, aber hinter ihnen verstecken  
sich Buchstaben! Sortiert die Blasen  
von riesengroß bis winzigklein und  
lest die Buchstaben in der richtigen  
Reihenfolge.  
Na, könnt ihr das geheime Lösungs-  
wort zum Platzen bringen?

PLATSCH!  
PLATSCH!  
PLATSCH!  
PLATSCH!

Wo sind wir jetzt gelandet?

Gute Frage.

Immerhin werden wir wieder sauber.

Du hast Besuch.

He! Ich bin kein Landeplatz.

Schaut mal, da unten!

Ich glaube, Hannah hat da was entdeckt.

Kurz darauf ...

Die Muscheln da unten sind wie die Luken. Das Ticken ist auch da, aber kaum zu hören.

Ja dann, auf geht's. Tauchen wir.

Wieder an der Oberfläche ...

Aber da drüben ist es stärker!

Unter Wasser hört man das Ticken schlechter.

Dann lasst uns da drüben suchen.

AAAAHHHHHHH!

# MUSCHEL- SUCHE

Taucht ab in die geheimnisvolle Unterwasserwelt! Zwischen bunten Korallen, lustigen Fischen und glitzernden Steinen haben sich überall kleine Muscheln versteckt. Wie viele Muscheln könnt ihr am Meeresboden entdecken?



# SCHATTEN- SPIELE

Welcher Schatten passt zu Hannah vor dem Iglu?





Boah, ist das heiß!

Diese Hitze sollte man für Fernwärme nutzen.

Ah, das kenne ich! Darüber hab ich im Wien Energie Express gelesen!

Ist ja kaum auszuhalten hier.

Hört ihr das Ticken auch? Ganz leise, aber doch.

Wuff!

Hmm?

Mach zu, es wird heiß!

Kommt her, ich habe Schattenspender gefunden!

Ahhh super, Hannah!

Aha ...?!

Das Ticken ist hier stärker!

Ich schmelze ...

Der ist es! Hier geht's weiter! Kommt!

Endlich raus aus der Hitze!

Hannah, du bist die Beste!

# Was ist eigentlich FERNWÄRME?

## Und woher kommt sie?

Bei der Fernwärme kommen Warmwasser und Wärme (wie der Name sagt) aus der Ferne in die Wohnung. Sie wird auf drei Arten gewonnen:



### KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

1.

Der **Großteil** der Fernwärme kommt aus Gas- und **Dampfkraftwerken**. In diesen wird eigentlich Strom produziert. Dabei entsteht Wärme.

### MÜLLVERBRENNUNG

2.

250 Müllautos laden täglich Müll bei der **Abfallbehandlungsanlage** Spittelau ab, wo stündlich 17 Tonnen Müll bei ca. 750° Celsius verbrannt werden. Dabei entsteht Wärme.

### GROSSWÄRMEPUMPE

3.

Schon seit einigen Jahren leisten mehrere Großwärmepumpen ihren Beitrag zur Fernwärme von Wien. Mithilfe eines **flüssigen Kältemittels** und **Restwärme** wird somit heißes Wasser aufbereitet.



Wenn ihr wissen wollt, wie eine Großwärmepumpe im Detail funktioniert, dann scannt den QR-Code und schaut euch unser Video auf YouTube Kids an.



## KÜHLSCHRANK AUßER KONTROLLE!

Oh nein – hier wurde wohl einfach alles eingeräumt! Findet die 10 Gegenstände, die garantiert nicht in den Kühlschrank gehören. Viel Spaß beim Suchen!





?!?

Brrr, jetzt ist es richtig kalt!

Von heiß zu eiskalt.



Horst!

Horst!

Ich glaub, den haben wir gesehen. Der war doch im Kühlechrank!

Horst!



Die haben das sofort verstanden und wissen, wo er ist.

Lasst uns weitergehen. Hier lang, hier kommt das Ticken her.



Chrrr ...

?!?

?!?



Hä?

Aha!

???



Brrr, diese Kälte sollte man nutzen.

Ja, für Fernkälte! Hab ich auch im Wien Energie Express gelesen!



Jetzt hört man das Ticken wieder klar.



Hier geht's zurück! Das ist unser Ausgang!

# FERNKÄLTE - Wiens größter Kühlschranks

In den letzten 30 Jahren haben sich die **Hitzetage** (Temperaturen über 30° Celsius) in Wien **vervielfacht**. Um eine **klimafreundliche Kühlmöglichkeit** zu schaffen, setzt Wien Energie auf den **Ausbau der Fernkälte**.

Mit dieser modernen Technologie, die unter anderem aus **Wärme Kälte** macht, spart man bis zu **70 % des Energieaufwands** und **50 % der CO<sub>2</sub>-Emissionen** im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlage.

In so genannten **Kältezentralen** wird **Wasser auf 6° Celsius** abgekühlt. Über **isolierte Rohre** wird es dann in die jeweiligen Gebäude transportiert. Das Wasser nimmt dort die **Wärme** aus dem Gebäude auf und leitet diese ab. Die **Rückkühlung** erfolgt ebenfalls zentral, etwa über **Flusswasser** oder das **Fernwärmenetz**.

Bis 2030 wird das Kältenetz auf knapp **50 Kilometer** erweitert, um noch mehr Gebäude mit **Fernkälte** zu versorgen. Die Fernkälte zählt heute zu den **umweltfreundlichsten Formen der Kühlung**.



**33 km**  
lang ist das  
Wiener Fernkältenetz

**100 Mio. €**  
werden bis 2031 in die  
Erzeugung und den Transport  
von Fernkälte investiert

**250 MW Leistung**  
hat das gesamte  
Wiener Fernkältenetz

## SELBST- GEMACHTES

### EIS

Ihr braucht:

- 250 Gramm Früchte (z. B. Erdbeeren oder Heidelbeeren)
- 3 Esslöffel Honig
- 1 Becher Schlagobers

**TIPP:** Achtet beim Kauf von Früchten auf das Herkunftsland! Obst aus eurer Region ist besser, weil die Umwelt durch den kürzeren Transportweg weniger belastet worden ist.

Mixt die gewaschenen Früchte zusammen mit dem Honig und dem Schlagobers. Dazu könnt ihr einen Pürierstab verwenden. Lasst euch dabei von einem Erwachsenen helfen. **1.**

Füllt die Masse nun in kleine Wassergläser und stellt sie ins Tiefkühlfach. **2.**

Wenn das Eis zu gefrieren beginnt, könnt ihr kleine Löffel in die Gläser stecken. **3.**

Nach ca. 30 Minuten ist euer Eis gefroren. Eislutscher am Löffelstiel herausziehen und bei Raumtemperatur kurz antauen lassen. Fertig ist euer Eis am Stiel! **4.**



# DIE FERNKÄLTEZENTRALEN VON WIEN ENERGIE

Die neun Fernkältezentralen von Wien Energie sind über ein weitreichendes Kältenetz verbunden und versorgen seit Jahren prominente Prachtbauten wie die Uni Wien, die Nationalbank, das Hotel Kempinski oder den Ringturm mit klimafreundlicher Kälte.

Die Anlagen sind gut versteckt unter der Straße zu finden. Ihre Aufgabe besteht darin, das gekühlte Wasser in die angeschlossenen Gebäude zu leiten. Danach läuft das erwärmte Wasser zurück, wo es wieder abgekühlt wird.



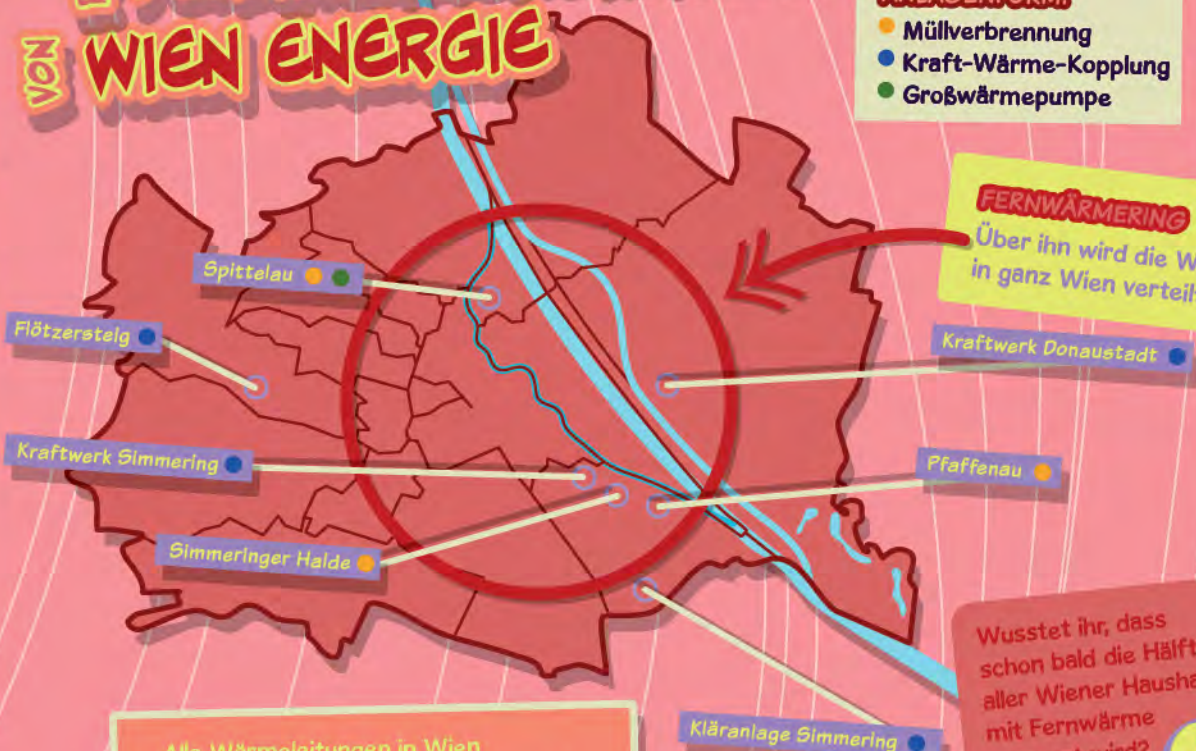
# VON DAS FERNWÄRMENETZWERK WIEN ENERGIE

## ANLAGENFORM:

- Müllverbrennung
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Großwärmepumpe

## FERNWÄRMERUNG

Über ihn wird die Wärme in ganz Wien verteilt.



Alle Wärmeleitungen in Wien zusammengenommen sind so lang wie die Strecke Wien-Bregenz und wieder zurück! (1.300 Kilometer)

Wusstet ihr, dass schon bald die Hälfte aller Wiener Haushalte mit Fernwärme versorgt wird?





14:02



# BIST DU ENERGIEGELADEN?

## Spiel, Spaß, Spannung!


Es geht wieder rund. Mit dem **Wien Energie-Sommerferienspiel 2026**

Vom **6.7. bis 3.9.2026** können alle Kids von **6 bis 12 Jahren** kostenlos unter dem Motto „Energie erleben“ etwas erleben. Wien Energie und die Maskottchen Captain Energy und Professor Kraft machen den Sommer mit viel Action, Aufregung und lehrreichen Spielen zum Abenteuer.

### Treffpunkt Ferienspielhütte:

Für alle Veranstaltungen geht's von der **Wien Energie-Ferierspielhütte** bei der **U2-Station Seestadt** mit einem Shuttletransfer zum Wien Energie Bohrplatz für Geotief. Hier freuen sich Professor Kraft und das Kinderbetreuungsteam für die Dauer von **ca. 1 Std.** auf die Rasselbande und haben für alle **ein kleines Geschenk**. Danach werden die Kids wieder mit dem Bus zurück zur U-Bahn-Station gebracht.

Die Teilnahme ist **nur für Kinder (Alter: 6 – 12 Jahre)** möglich.  
**Ausnahme:** Begleitpersonen von Hortgruppen.

Telefonische Voranmeldung für Montag, Dienstag, Mittwoch und Donnerstag unter **0800-500 755** erforderlich oder unter [www.wienenergie.at/ferienspiel](http://www.wienenergie.at/ferienspiel) 

Das Ferienspiel findet in den Sommermonaten statt, beginnend mit dem 6. Juli und endend mit dem 3. September 2026.

### Für alle Veranstaltungen gilt:

22., U2-Station Seestadt  
Treffpunkt: Ferienspielhütte (Shuttledienst)  
**Anmeldung erforderlich!**  
Für Gruppen möglich – Anmeldung erforderlich





14:02



## Tagesprogramm:



### WaSoWi

Nur für Kinder!

Was sind eigentlich erneuerbare Energien und was macht sie so spannend? Professor Kraft erforscht mit den Kids die Geheimnisse von Sonne, Wasser und Wind.

Immer Mo (6.7. bis 31.8.), 9:30 und 11:00, pünktlich, Dauer 60 Minuten

### Fahr ab auf Strom

Nur für Kinder!

Hier sind mutige Kids gefragt. Wie gut können die Kids die Hindernisbahn bewältigen? Sind sie geschickter als Professor Kraft?

Immer Di (7.7. bis 1.9.), 9:30 und 11:00, pünktlich, Dauer 60 Minuten

### Geheimnis der Erde

Nur für Kinder!

Heißes Wasser aus über fünf Kilometern Tiefe?

Eine spannende Reise durch die Schichten der Erde.

Immer Mi (8.7. bis 2.9.), 9:30 und 11:00

### Energie erleben

Wie und was ist Energie? Hier entdecken die Kids bei spannenden Experimenten, wie Energie funktioniert und haben Spaß im Labor von Captain Energy und Professor Kraft.

Immer Do (9.7. bis 3.9.), 9:30 und 11:00, pünktlich, Dauer 60 Minuten



## Lösungen:

Muschel-Suche

13

Schattenspiele

6

Platzende Geheimnisse

SOMMERFERIEN

Summ, summ – Augen auf!

h, n

Onnis Traumknochen

3

Kühlschrank außer Kontrolle

ZAHNBRÜSTE

SCHERE

BUCH

PAPIERFLIEGER

PINGUIN

EISBÄR

REGENSCHIRM

TASCHENLAMPE

BUNTSTIFT

EISLAUFSCHUHE



WIEN ENERGIE



GEWINNSPIEL

# WILLST DU IN DEN COMIC? DANN MACH MIT BEIM GEWINNSPIEL!

Wir verlosen **drei Plätze** im Wien Energie-Express-Comic.  
Mit etwas Glück wirst **du selbst als Comicfigur** gezeichnet und  
bist im nächsten Abenteuer mit dabei!

### So machst du mit:

- Schick uns 2–3 Fotos von dir.
- Schreib uns kurz, was du gerne machst.
- Und verrate uns, warum du in den Comic möchtest.

Schick alles mit dem Betreff  
„Ich im Comic“ an: [captainenergy@wienenergie.at](mailto:captainenergy@wienenergie.at)

Einsendeschluss: **6. September 2026**

Viel Glück!

Wichtig: Eure Fotos und Angaben verwenden  
wir nur für dieses Gewinnspiel. Nach der Ziehung  
werden sie selbstverständlich wieder gelöscht.



# WIEN ENERGIE EXPRESS



## IMPRESSUM

Wien Energie-Express

Medieninhaber:  
WIEN ENERGIE GmbH  
Thomas-Kiettil-Platz 14  
1030 Wien

Herausgeberin:  
Lisa Sophie Grohs

Redaktion:  
Martin Gerstorfer

Konzept/Redaktion/Gestaltung:  
Publique GmbH, Wien

Detailliertes Impressum und Offenlegung  
gemäß § 25 Mediengesetz:  
[www.wienenergie.at/impressum](http://www.wienenergie.at/impressum)

Habt ihr schon ein Wien Energie-Express-Abo?  
Nein? Dann wird's aber höchste Eisenbahn. Mit  
dem Abo bekommt ihr den Wien Energie-Express  
viermal im Jahr gratis nach Hause geschickt.  
Scannt einfach den QR-Code mit einem Handy  
und meldet euch noch heute an. Bei der  
Anmeldung muss euch ein Erwachsener helfen.

Wenn ihr das Magazin nicht mehr erhalten möchtet,  
schreibt ein E-Mail an [energieexpress@wienenergie.at](mailto:energieexpress@wienenergie.at).

