



WIEN ENERGIE EXPRESS



TANKE
ENERGIE

MIT TOLLEM
GEWINNSPIEL
AUF DER
LETZTEN SEITE

WAS MAN NICHT
IM KOPF HAT...

Hallo Leute!



Eigentlich sollte es für Professor Kraft, Onni und mich ein entspannter Tag auf der Wiener Comic-Messe werden. Doch beim Aufbau machten wir plötzlich eine Entdeckung, die uns ganz schön aus dem Konzept geworfen hat. Mit dem Elektroauto vom Professor mussten wir uns dann auf ein Rennen gegen die Zeit begeben. Zum Glück kam uns dabei das gut ausgebaute E-Ladnetz von Wien Energie zugute.

Dazu passend findet ihr in dieser Ausgabe allerlei Wissenswertes über die Fortbewegungsart der Zukunft. Die E-Mobilität. Selbstverständlich haben wir auch noch genügend Platz für jede Menge Rätsel, Experimente und Spiele gefunden.

Captain Energy-Fans, aufgepasst! Schaut euch unbedingt unser Gewinnspiel auf der letzten Seite an. Dort erwartet euch die Aussicht auf eine Überraschungs-Goodie-Bag der Extraklasse.

Viel Spaß mit der neuen Ausgabe wünscht euch euer

Captain Energy

Klimaschutz im Internet

Für den Klimaschutz in und um Wien setzt Wien Energie alle Hebel in Bewegung, damit ihr zu Hause nachhaltig mit Strom und Wärme versorgt seid und Elektroautos ein dichtes E-Ladnetz mit 100 Prozent Ökostrom zur Verfügung haben. Gemeinsam schaffen wir ein gutes Leben für alle Wienerinnen und Wiener.

Wenn es euch interessiert, was Wien Energie alles für eine klimafreundliche und sichere Energiezukunft macht, dann schaut doch mal mit euren Eltern auf www.klimaschuetzen.at vorbei. Dort findet ihr aktuelle Projekte und Pläne, wie Wien bis 2040 klimaneutral wird.



Den Wien Energie-Express gibt es als kostenloses Abo.
Schreib ein E-Mail an energieexpress@wienenergie.at

INHALT

SPIELE

	Seite
- Hidoku-Rätsel ...	5
- Was passt nicht? ...	7
- Wer seine Pyramide liebt, der verschiebt ...	11
- Kreuzworträtsel ...	11
- Eins plus eins ist? ...	15
- Keine halben Sachen ...	17

WISSEN

	Seite
- E-Mobility in Wien ...	7
- Vollgas auf elektrisch! ...	9
- Wie funktioniert ein E-Mobil? ...	15
- Was man nicht im Kopf hat, hat man in den Beinen ...	17

LABOR

	Seite
- Wir basteln einen Kompass ...	5
- Feuer löschen mit Brause ...	9
- Backpulverrakete basteln ...	13

LIVE

	Seite
- Das war das Ferienspiel 2023 ...	18+19
- Gewinnspiel ...	20

In der Wiener Messehalle ...

WAS MAN NICHT IM KOPF HAT...

Da vorne
ist unser
Stand!

Wo sollen wir
unsere Plakate
aufhängen?

Am besten
dort hinten,
direkt unter den
Scheinwerfern.

COMIC-MESSE WIEN PRÄSENTIERT:

Autogrammstunde
mit **CAPTAIN ENERGY** und
PROFESSOR KRAFT!

Und
ONNI!

Beginn:
15:00 Uhr

Wir basteln einen Kompass

Die Sonne geht im Osten auf und im Westen unter. Doch wie findet man die richtige Himmelsrichtung? Für dieses Problem ist ein Kompass eine hilfreiche Sache. Dieser zeigt nämlich an, in welcher Richtung Norden liegt. Mit unserer kleinen Bastelanleitung könnt ihr ganz schnell euren eigenen Kompass bauen.

IHR BRAUCHT:

- + eine kleine Plastikschüssel
- + eine Nadel
- + einen Magneten
- + einen Streifen Klebeband
- + einen Korken
- + etwas Wasser

Schneidet vom Korken eine etwa einen halben Zentimeter dicke Scheibe ab. Lasst euch dabei von euren Eltern helfen.

1.



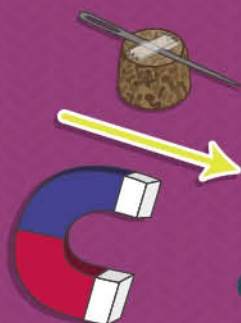
Mit dem Klebestreifen befestigt ihr die Magnetnadel auf der Korkscheibe.

2.



Um die Nadel magnetisch zu machen, müsst ihr mit dem Nordpol des Magneten mindestens 20-mal die Nadel entlangstreichen, und zwar immer vom Kopf zur Spitze.

3.



4.

Füllt Wasser in die Plastikschüssel und setzt dann die Korkscheibe samt Nadel darauf. Die Nadelspitze dreht sich nach Norden.



HIKOKU-RÄTSEL

Bei diesem **Japanischen Zahlenrätsel** geht es darum, die fehlenden Zahlen von **1 bis 16** in die leeren Kästchen einzutragen. Dabei müsst ihr darauf achten, dass am Ende eine **geschlossene Zahlenkette** entsteht. Die Felder der aufeinanderfolgenden Zahlen müssen sich dabei entweder senkrecht, waagrecht oder diagonal **berühren**.

Beispiel:

1	3	15	16
4	2	13	14
6	5	9	12
7	8	11	10





Weißt du zufällig, wo unser erster Comic ist?

Der sollte eigentlich in einer der Kisten sein.



Also hier drin ist er nicht.

Und alle anderen haben wir schon ausgepackt.



Mist, dabei ist unser handsignierter erster Comic DIE Hauptattraktion unserer Autogrammstunde. Das steht sogar auf dem Plakat.

Macht ein Foto mit unseren Helden und ihrem ersten handsignierten Comic!

Wo habe ich den nur eingepackt?

Hier ist er jedenfalls nicht. Wo warst du heute denn überall?



Zuletzt habe ich die Kugelschreiber gekauft, davor habe ich die Tische bei Klaus geholt. Und gleich als Erstes habe ich die Tischdecken aus meinem Lager geholt.

Da bleibt uns wohl nichts anderes übrig, als überall vorbeizuschauen. Irgendwo wirst du ihn liegen gelassen haben.

Jetzt gleich? Unsere Autogrammstunde fängt doch bald an?

Wenn wir uns beeilen, sind wir rechtzeitig zurück. Schnapp dir deinen Rucksack und los geht's!



E-MOBILITY IN WIEN

Elektroautos werden, wie der Name schon sagt, mit Elektrizität angetrieben. Die Energie, die hierfür benötigt wird, kommt aus einem sehr großen Akku. Ähnlich wie beim Handy muss dieser immer wieder aufgeladen werden. Dazu gibt es in der ganzen Stadt extra E-Ladestationen. Dort schließt man das Elektroauto an und wartet, bis die aufladbare Batterie wieder einsatzbereit ist.

Wien Energie hat ein sehr dichtes E-Ladenetz errichtet. Alle 400 Meter findet man eine der über zweitausend E-Ladestationen. Und das Beste daran ist, dass man dort mit 100 % Ökostrom tankt.

Und ab Oktober wird das Tanken bei Wien Energie noch günstiger, mit den neuen kWh-Tarifen. Damit bezahlt man nicht die Zeit, die man an der Ladestation tankt, sondern nur die Kilowattstunden, die man auflädt.

Noch nie war es so einfach, Elektroautos in Wien aufzuladen, und die Stadt ist für den Umstieg auf die E-Mobilität bestens gerüstet.



Super! Die Ladestationen werden ausschließlich mit Ökostrom betrieben.

Was passt nicht?

Ein Gegenstand ist nur in einem der vier Felder vorhanden. Könnte ihr ihn finden?





Meine Wien Energie TANKE-App zeigt mir an, dass mein Auto noch nicht ganz aufgeladen ist.

Kein Problem. Mittlerweile findet man ja fast an jeder Ecke eine öffentliche Ladestation.



Kurz darauf beim Schreibwarenhändler ...

ADALBERT STIFTLER
SCHREIBWAREN

Da ist eine unbesetzte Ladestation.



Praktisch. Während wir aufladen, können wir hier sogar gratis parken.

Klasse!



Hallo. Ich habe hier vor Kurzem **Stifte** gekauft. Haben Sie zufällig eine Kiste oder einen Comic von mir gefunden?

Tut mir leid. Bei mir wurde nichts abgegeben.



Wo geht's als Nächstes hin?

Zu meinem Freund Klaus. Der wohnt in Floridsdorf bei den Weinbergen.



Na dann mal los. Die Zeit bis zur Autogrammstunde wird immer knapper.

Vollgas auf elektrisch!

Die neuen Schnellladeparks von Wien Energie

Bis zum Jahr 2040 werden in Wien immer mehr Autos mit Strom fahren. Das ist gut für die Umwelt. Schon heute gibt es alle 400 Meter eine Ladestation für die Besitzer dieser umweltfreundlichen Fahrzeuge. Damit man schnell wieder losfahren kann, hat Wien Energie zwei neue Schnellladeparks am Währinger Gürtel gebaut. An diesen neuen Stationen kann man sein Auto in nur 12 Minuten so weit aufladen, dass man 100 Kilometer damit fahren kann. Das ist sehr schnell! Deswegen werden diese Stromtankstellen auch Schnellladestationen genannt. Wien Energie will damit zeigen, dass es wichtig ist, umweltfreundlich zu fahren.



Feuer

löschen mit Brause

GEHT DAS?

Diesen Versuch müsst ihr **UNBEDINGT** mit einem Erwachsenen durchführen!

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.

Ihr braucht:

- ein Glas
- Wasser
- ein Teelicht
- Brausepulver
- Streichholz

3.



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



Erklärung:

Wie von Zauberhand erlischt die Flamme. Dafür ist das Pulver verantwortlich. Es löst sich im Wasser auf und setzt dabei das Gas Kohlenstoffdioxid (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.



Hallo Klaus!

Servus Professor. Na, hast du heute Morgen was vergessen?



In der Tat. Du hast nicht zufällig einen Comic oder eine Kiste bei dir gefunden?

Leider nein. Aber schau doch mal in der Scheune. Da hast du ja die Tische herausgeholt.



Gute Idee. Kann ich in der Zwischenzeit mein Auto kurz bei dir zum Aufladen anhängen?

Klar. Dort drüben ist meine Schnellladestation.



Puh, wie sollen wir hier was finden?

Da habe ich schon eine Idee.



Such, Onnil Wo ist der Comic?

Wuff!



Wenn Onni nichts findet, dann ist der Comic auch nicht hier.

Danke Klaus.

Viel Glück bei der Suche!



Im Lager von Professor Kraft ...

Wenn wir hier nicht fündig werden, weiß ich langsam auch nicht mehr weiter.



Fehlanzeige.

Was machen wir denn jetzt?

Ich muss mich erst mal setzen.



Hast du vielleicht was zum Trinken dabei?

Ich bin kurz vorm Verdursten.

In meinem Rucksack habe ich eine Wasserflasche.

Das gibt's ja nicht!



BACKPULVERRAKETE

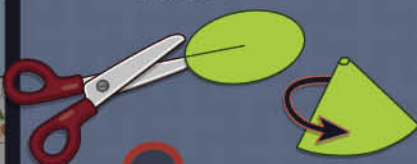
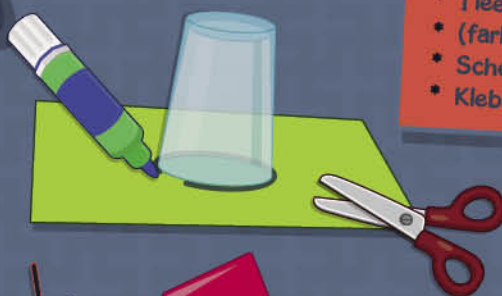
basteln

Ihr braucht:

- 1 Päckchen Backpulver
- etwas Essig
- 1 leere Filmdose mit Deckel
- (farbiges) Papier
- Schere
- Klebstoff



- 1.** Schneidet zuerst einen Kreis aus dem Papier aus. Zum Vorzeichnen könnt ihr eine Tasse oder ein Glas verwenden.



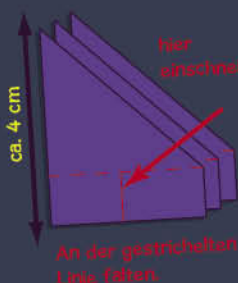
- 2.** Schneidet nun den Kreis bis zur Mitte ein, sodass ihr einen Trichter biegen könnt.



- 3.** Klebt den Trichter auf die Unterseite der Filmdose.

i
BEI DIESEM
VERSUCH SOLLTE
EIN ERWACHSENER
DABEI SEIN!

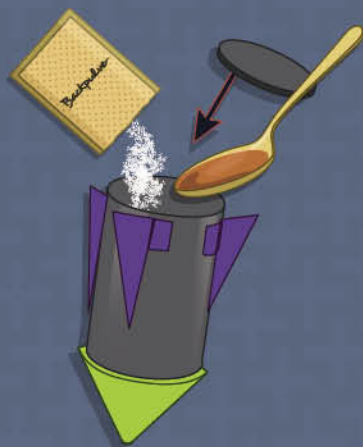
- 4.** Damit eure Rakete noch echter aussieht, könnt ihr noch Flügel drankleben. In der Zeichnung seht ihr, wie.



Eine Lasche nach hinten und eine Lasche nach vorne falten.

Nun die drei Flügel mit den Laschen an die Dose kleben.

Sucht im Freien eine ebene Fläche, von der eure Rakete starten kann. Jetzt müsst ihr sie nur mehr ganz fest schütteln und in Deckung gehen!



- 5.** Gebt Backpulver und Essig in die Filmdose und macht sie danach schnell zu!



Eins plus eins ist ... ?

Unten seht ihr immer zwei Gegenstände. Kombiniert ihr sie miteinander, erhaltet ihr ein neues Wort. Könnt ihr herausfinden, um welches es sich jeweils handelt?



+



=



+



=



+



=

Wie FUNKTIONIERT ein E-MOBIL?

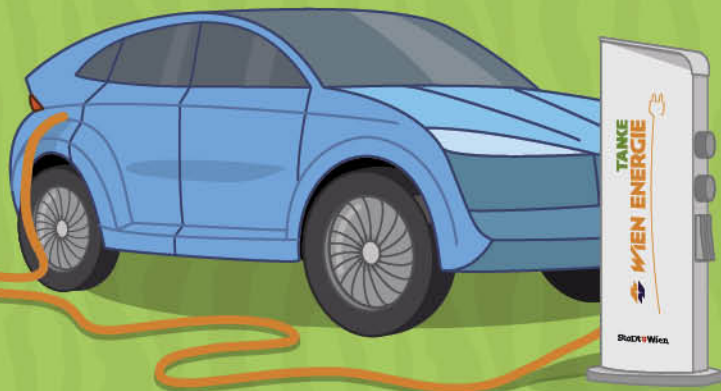
Die meisten Fortbewegungsmittel verwenden momentan immer noch **herkömmliche Verbrennungsmotoren**. Das heißt, sie fahren mit **fossilen Brennstoffen** wie Benzin, Diesel oder Kerosin. Dabei entsteht das **Kohlenstoffdioxid (CO₂)**. Ein Gas, welches die **Erderwärmung** vorantreibt.

Das soll sich zukünftig ändern. Schon seit einigen Jahren bewegen sich auf unseren Straßen **Autos, Busse und Roller** mit **elektrischem Antrieb** fort. Ihre **Energie** beziehen sie aus einem großen **Akku**. Ähnlich wie bei einem Handy wird dieser mit einem Kabel an einer **speziellen Ladestation** wieder aufgefüllt.

Daraus ergeben sich viele **Vorteile für Mensch und Umwelt**. Zum Beispiel stoßen **Elektrofahrzeuge** keine **Abgase (CO₂)** aus. Auch ihr **Energieverbrauch** kann sich sehen lassen. Denn im Durchschnitt benötigen sie **nur 60 % des Energiebedarfs** **herkömmlicher Fahrzeuge**. Ein weiterer **Bonuspunkt** ist die **Lautstärke**, da sich **Elektrofahrzeuge** **fast geräuschlos** fortbewegen.

Viele Länder wollen den **zukunftsweisenden Umstieg** auf **strombetriebene Autos** vorantreiben.

Das erfolgt zum Beispiel durch **finanzielle Unterstützung** bei der **Neuanschaffung** eines **Fahrzeugs** oder bei der **Umstellung** der **öffentlichen Verkehrsmittel** auf **Elektrobusse**.





Für wen darf ich das T-Shirt signieren?

Für Emma.



Ist das euer erster Comic?

Ja, die erste Ausgabe, die aus der Druckmaschine kam.



Kann ich ein Foto mit euch und dem Comic machen?

Na klar.



KLICK!

Newton sei Dank, dass wir ihn wiedergefunden haben.



Was man nicht im Kopf hat, ...

... hat man in den Beinen.

Oder im Rucksack!

KEINE HALBEN SACHEN

Findet heraus, welche Körperhälften zusammengehören.

1   a	4   d	7   g
2   b	5   e	8   h
3   c	6   f	9   i

„Was man nicht im Kopf hat, hat man in den Beinen.“

Was will uns dieses Sprichwort wohl sagen? In unserem speziellen Fall hat Professor Kraft vergessen, dass er den Comic in seinem Rucksack verstaut hat. Und weil er diese Information nicht mehr in seinem Kopf hatte, musste er sich ganz schön viel auf seinen Beinen bewegen. Also führen manche Dinge, die man vergisst, dazu, dass man sich körperlich mehr anstrengen bzw. bewegen muss.

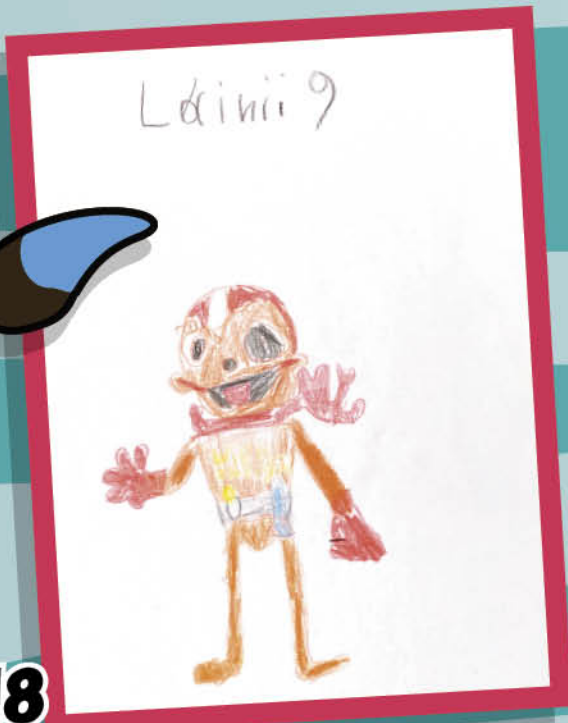
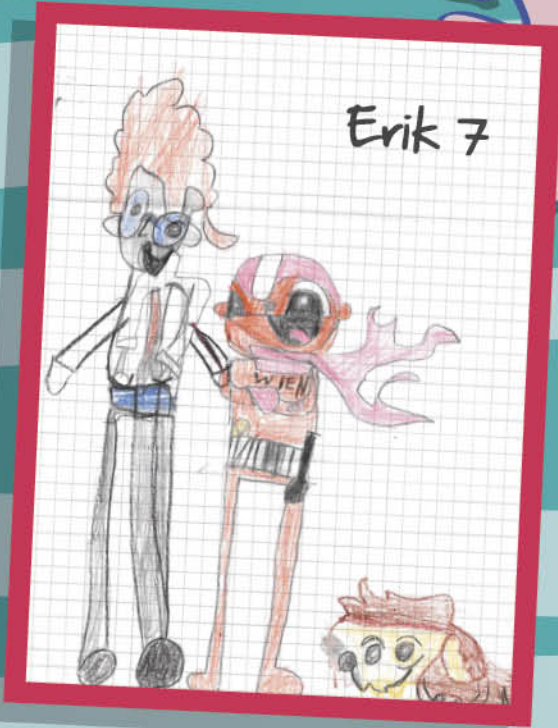


Das war das

Ferienspiel 2023



Auch heuer fand an mehreren Wien Energie-Standorten das Ferienspiel statt. Neben actionreichen Abenteuern rund um das Thema Energie fand sich auch Zeit zum Malen.



Anna



Captain ENERGY

Sofie 10 Jahre



Möchtest du
Captain Energy
ein E-Mail schicken?
Schreib an
[captainenergy@
wienenergie.at](mailto:captainenergy@wienenergie.at)

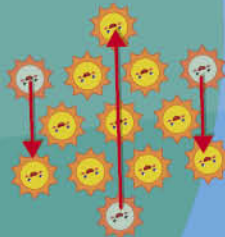
Lösungen:

13	12	10	8
14	11	7	9
15	2	3	6
16	1	4	5

Hidoku-Rätsel:

Keine halben Sachen:
1f, 2g, 3d, 4h, 5c, 6i, 7e, 8a, 9b

Was passt nicht?
Medallen



Wer seine Pyramide
liebt, der verschiebt

Eins plus eins ist ...?

Handschuh
Fahrradhelm
Feuerholz

- Kreuzwörterrätsel:
- AUTOGRAMMSTUNDE
 - KLAUS
 - STROM
 - COMIC
 - SCHNELLADESTATION
 - RUCKSACK

GEWINNSPIEL

Gewinne jetzt eine von drei Captain Energy-Goodie-Bags!

Im letzten Abenteuer von Captain Energy ging es mal wieder richtig heiß her. Mindestens genauso heiß sind die Captain Energy-Goodie-Bags, die es bei unserem Gewinnspiel zu ergattern gibt.

Wenn ihr an der Verlosung teilnehmen wollt, müsst ihr einfach ein E-Mail mit dem Betreff „Captain Energy-Goodie-Bag“ an energieexpress@wienenergie.at senden. Einsendeschluss ist der 30.11.2023.



IMPRESSUM

Wien Energie-Express

Medieninhaber:
WIEN ENERGIE GmbH
Thomas-Kleist-Platz 14
1090 Wien

Herausgeberin:
Astrid Salmhofer

Redaktion:
Martin Gerstorfer

Konzept/Redaktion/Gestaltung:
Publique GmbH, Wien

Detailliertes Impressum und Offenlegung
gemäß § 25 Mediengesetz
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.

