

Blitz

Informationsblatt der
Energiedetektivinnen
und -detektive

Grossanlässe in Basel:
ESC und UEFA Women's Euro

Nachhaltige Mega-Events:
Geht das überhaupt?

**Fasnacht, Herbstmesse & Weihnachts-
markt: Wie nachhaltig ist Basel?**

**Gross-
veranstaltungen** brauchen
immer starke Stromleitungen,
Notfallkonzepte und eine clevere
Planung!

Strom fürs Rampen- licht



Kein Spektakel ohne Strom - wie viel Energie verbrauchen Grossveranstaltungen?

Ohne Strom kein Bass, kein Licht, kein Hinkommen. Aber woher kommt eigentlich die Energie für die Herbstmesse? Und wie viel Strom benötigt ein ausverkauftes Fussballspiel? Wir haben nachgeforscht, wie Grossanlässe mit Strom versorgt werden, was dabei alles schiefgehen kann und ob ein Event auch mal komplett mit Solarstrom laufen könnte. Spoiler: Es ist kompliziert!



In Basel finden jährlich mehrere Grossveranstaltungen statt: Von der **Fasnacht** über das **Basel Tattoo** und die **Herbstmesse** bis hin zum **Weihnachtsmarkt**. Dieses Jahr ist Basel ausserdem Austragungsort von zwei **Mega-Events**, die Fans aus aller Welt in die Stadt locken - im Mai fand der **Eurovision Song Contest (ESC)** statt und nur wenige Wochen später rollt der Ball während der **UEFA Women's Euro** im «Joggeli».

Stromfresser Grossveranstaltungen? Wir machen den Faktencheck!

Der Stromverbrauch bei Grossanlässen kann gigantisch sein. Allein ein Spiel des FC Basel verbraucht rund 16 200 Kilowattstunden (kWh) Strom. Damit könnte man über neun Jahre lang ohne Pause PlayStation spielen - Tag und Nacht! Am meisten Strom brauchen die Stadionbeleuchtung und die Flutlichter. Dazu kommt der Verbrauch für die Gastronomie - schliesslich wollen die Zuschauerinnen und Zuschauer auch eine Joggeliwurst oder ein kühles Getränk geniessen.

Es geht aber noch grösser: Die Basler Herbstmesse benötigt in den 16 Tagen 600 000 bis 650 000 kWh Strom - dies entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von etwas weniger als 200 Basler Haushalten. Jede resp. jeder der rund einen Million Besuchenden verbraucht somit ca. 0,6 Kilowattstunden Strom. Zum Vergleich: Mit dieser Strommenge kann man ein Smartphone etwa 40-mal vollständig aufladen.

Einer der grössten Stromverbraucher der Herbstmesse ist das Riesenrad auf dem Münsterplatz - es verbraucht während der Herbstmesse gleich viel Strom wie sechs Haushalte im Jahr.

Wusstest du, dass ein Riesenrad beim Bremsen wieder Strom zurückgewinnen kann? Ähnlich wie ein Elektroauto!

«Gute Vorbereitungen verringern das Risiko für einen Stromausfall.»

Wir haben bei Thomas Schneider, Leiter Betrieb und Instandhaltung Elektrizität bei IWB nachgefragt, wie der Energiebedarf für Grossveranstaltungen geplant wird.

Herr Schneider, bereitet man sich bei IWB speziell auf die erhöhte Stromnachfrage vor, die Grossanlässe mit sich bringen?

Anlässe wie die Herbstmesse und der Weihnachtsmarkt brauchen nicht so viel Strom, dass IWB spezielle Massnahmen umsetzen muss. Aber wir kümmern uns um die Stromversorgung der Marktstände und der Bahnen. Dafür verlegen wir zum Beispiel extra Anschlusskästen und Leitungen zur Verteilung des Stromes, die es sonst auf Plätzen wie dem Barfi nicht braucht.

Und wie wird sichergestellt, dass an den Mega-Events UEFA Women's Euro und ESC genügend Strom vorhanden ist?

Für die Frauen-Europameisterschaft braucht es keine zusätzlichen Stromquellen – für den ESC hingegen mussten wir dies mit einplanen. Damit die Show und die Fernseh-Übertragung sicher mit Strom versorgt werden konnten, hat IWB drei voneinander unabhängige Stromnetze aufgebaut. IWB setzte zusätzlich zum Strom aus dem Leitungsnetz Notstromgeneratoren ein. Ein Teil davon als Sicherheitsreserve, ein Teil produzierte während den Fernsehübertragungen zusätzlichen Strom für die Bühnentechnik. Dabei verwendete IWB ausschliesslich Biodiesel, hergestellt aus altem Pflanzenöl.



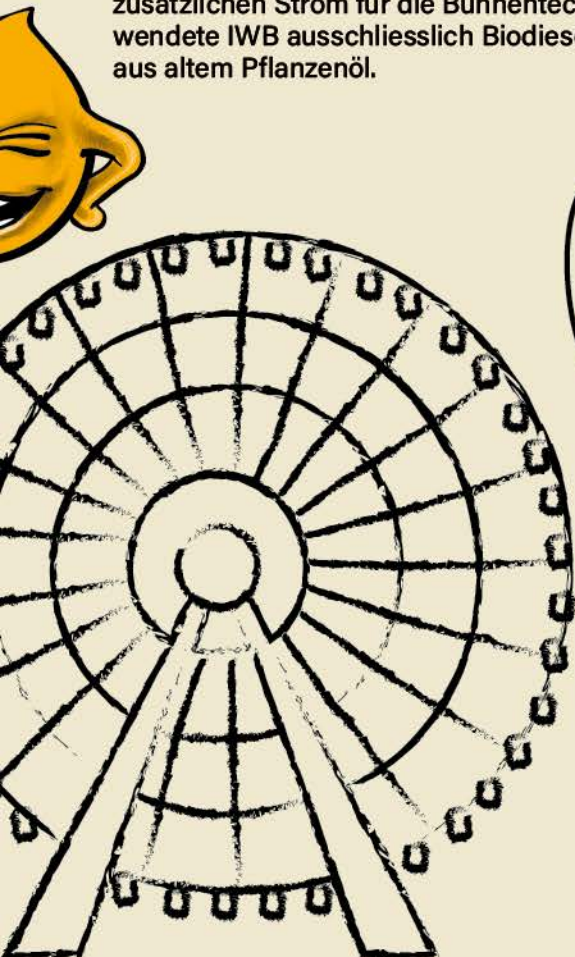
Was passiert bei einem Stromausfall? Gibt es ein Notfallkonzept?

Ja, für grosse Veranstaltungen gibt es natürlich Notfallkonzepte. Das Wichtigste ist, dass wir gute Vorbereitungen treffen, damit das Risiko für einen Stromausfall während den Veranstaltungen so klein wie möglich bleibt. Und IWB hat ein gut vorbereitetes Team aus Fachleuten, die bei Stromausfällen sofort reagieren.

Welche weiteren Auswirkungen hat ein Mega-Anlass wie der ESC auf IWB als Energieversorger?

Die Stromversorgung beim ESC war für IWB das wichtigste Thema. IWB produziert neben Strom aber auch das Trinkwasser für Basel. Damit die Besucherinnen und Besucher aus der ganzen Welt auch wissen, dass sie unser Trinkwasser gratis geniessen können, haben wir während der ESC-Woche die Brunnen speziell beschriftet – denn Brunnen mit Trinkwasser sind sie sich in ihren Heimatländern oft nicht gewohnt. Und wir haben Abfüllstationen für Trinkwasser aufgestellt. Dort konnten die Leute gratis Trinkwasser in ihre eigenen Flaschen abfüllen. Das Gleiche werden wir auch für die Frauen-EM organisieren.

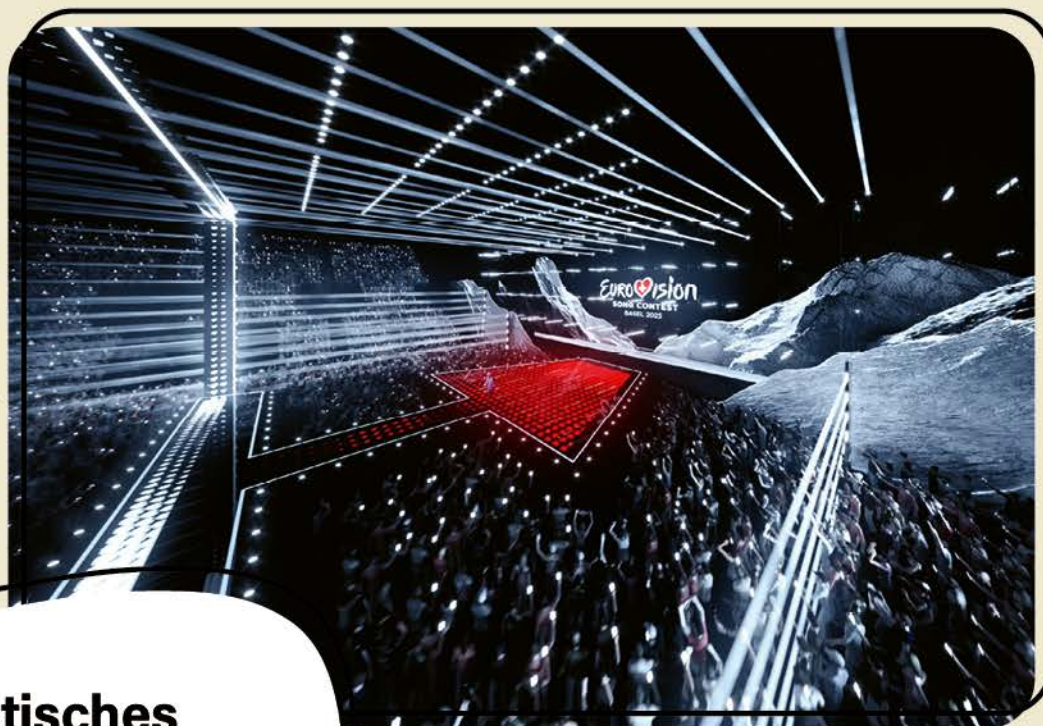
Der Basler Weihnachtsmarkt ist einer der Schönsten: Er wurde 2021 zum «Best Christmas Market in Europe» gekürt!



ESC und UEFA Women's Euro

Nachhaltige Mega-Events – geht das überhaupt? Basel ist dieses Jahr Veranstaltungsort von zwei Riesen-Events. Als Host City setzt sie neue Nachhaltigkeitsstandards. Aber: Es braucht viel Energie, damit die Veranstaltungen ein Erfolg werden.

Dank topmoderner Technologie konnte die Bühnenshow vom ESC möglichst energieeffizient umgesetzt werden.



ESC: ein logistisches Meisterwerk

Am 11. Mai fand die Eröffnungszeremonie für den ESC statt. In zwei Halbfinals und der grossen Finalshow in der St. Jakobshalle – mit grossem Public Viewing im gegenüberliegenden Stadion St. Jakob-Park – traten Sängerinnen und Sänger aus ganz Europa gegeneinander an. Der grösste Musikwettbewerb der Welt wird in vielen Ländern ausgestrahlt: Jährlich sehen über 150 Millionen Menschen das Finale am Fernsehen. Dazu benötigte die Show über 30 Kameras, 2000 Lichter, 150 Lautsprecher und Kabel von insgesamt 8 Kilometern Länge.

Wie wird der ESC energieeffizient?

Auch bei Grossanlässen kann man den Energieverbrauch mit gezielten Massnahmen deutlich verkleinern. LED-Lampen anstelle von normalen Glühlampen oder die Bevorzugung regionaler Produkte beim Catering – wie es in Basel üblich ist – können einen Anlass deutlich energieeffizienter gestalten.

Lalalaa!



Wie viel Strom der ESC in Basel verbrauchte, ist noch unklar. Zum Vergleich: 2015 benötigte der ESC in Wien unglaubliche 862 000 kWh – fast 1,5-mal so viel wie 16 Tage Herbstmesse.

Drei Fragen an Kaarina Riesen, Leiterin Nachhaltigkeit bei ESC und UEFA Women's Euro



Kaarina Riesen

Welche Massnahmen wurden beim ESC getroffen, um Energie zu sparen?

Wir achteten auf eine nachhaltige Beschaffung – etwa bei Catering, Infrastruktur oder Technik – sowie auf Labels, Zertifikate und andere Nachweise, wo dies möglich war.

Um das ESC-Village energieeffizient umzusetzen, hat die Messe Basel mithilfe von IWB

Massnahmen getroffen. Dazu gehörte unter anderem, dass Prozesse auf Publikumsströme abgestimmt wurden, damit keine ungenutzten Anlagen in Betrieb waren.

Und die St. Jakobshalle, die dem Kanton Basel-Stadt gehört und von der SRG für die beiden ESC-Halbfinalshows sowie das Finale genutzt wurde, erfüllt hohe Standards hinsichtlich Energieeffizienz.

Gibt es in Basel punkto Energie Aspekte, die einmalig oder ganz neu beachtet werden – die Basel zur Vorreiterin machen?

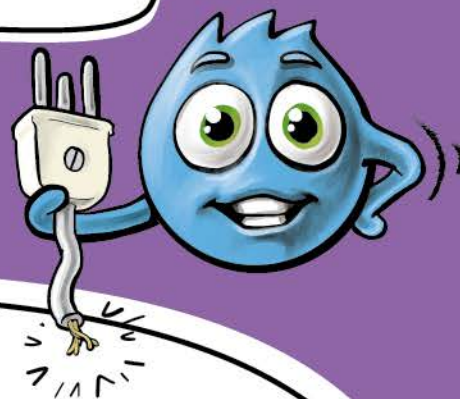
Ja – wir sind ein Vorbild in der Stromversorgung: Die Aktivitäten des ESC-Rahmenprogramms nutzten zu hundert Prozent erneuerbaren Strom, weil dies zu unserer Grundversorgung in Basel gehört.

Welcher Aspekt der Nachhaltigkeit ist Ihnen persönlich besonders wichtig?

Der ESC und die UEFA Women's Euro geniessen viel Aufmerksamkeit und sind super Gelegenheiten, um viele nachhaltige Massnahmen umzusetzen. Mein Wunsch ist, dass unser Engagement auch nach den Events zu spüren ist. Wir wollen Impulse auslösen – bei Event-Organisatorinnen und -Organisatoren und Veranstaltungsorten, bei Politikerinnen und Politikern sowie bei Sponsorinnen und Sponsoren. Gerade Letztere haben viel Einfluss auf die Nachhaltigkeit einer Veranstaltung, indem sie zum Beispiel Nachhaltigkeits-Standards verlangen. Ich hoffe sehr, dass wir hier viele Steine ins Rollen gebracht haben.

Die St. Jakobshalle bezieht ihren Strom zu 100 % aus regionaler Wasser- und Sonnenenergie.

Cool!



Tipp für Energiedetektivinnen und -detektive: So trägst du dazu bei, dass ein Event nachhaltig wird!

- **Nutze den ÖV für die Anfahrt** – ÖV ist energieeffizienter und umweltfreundlicher als ein Auto. Ausserdem muss man keinen Parkplatz finden, was oft mühsam und teuer ist. Bei vielen Veranstaltungen kannst du mit dem Veranstaltungsticket auch gratis das Tram oder den Bus für die Hin- und Rückfahrt nutzen.
- Den **Mehrwegbecher** gibst du am besten nach dem Event wieder an einem Essens- oder Getränkestand ab. Nach der Reinigung kann der Becher so beim nächsten Anlass wiederverwendet werden.
- Solltest du trotzdem noch **Abfall** entsorgen müssen, dann achte darauf, dass du diesen in den dafür **vorgesehenen Mülleimer** wirfst. An fast allen Events findest du **getrennte Abfälle** für Papier, Plastik, PET und Co.!

Strom fürs Spektakel – die spannendsten Energy Facts

Fragen & Antworten

Wie kommt der Strom zu den Ständen an der Herbstmesse?

Vom zentralen Netz werden Kabel zu den einzelnen Standplätzen geführt. Dort gibt es Starkstromanschlüsse, an welche die Betreiber Geräte und Beleuchtung anschliessen können. Wenn die Stromversorgung über das normale Netz nicht mehr ausreicht, bietet IWB mobile Notstromanlagen an, die bei Bedarf bestellt werden können.

Fasnacht – wird während des Morgestraichs Strom eingespart?

Einmal im Jahr geht das Licht in der Basler Innenstadt um Punkt 4 Uhr morgens aus. Bis zur Dämmerung bleibt es in der Stadt dunkel, während die Cliques trommelnd und pfeifend durch die Stadt ziehen und die dunklen Gassen mit ihren Laternen beleuchten. Dies führt zwar zu einer kurzfristigen Stromeinsparung. Allerdings ist während den «drei scheenschte Dääg» ein erhöhter Stromverbrauch notwendig, um den ganzen Festbetrieb am Laufen zu halten. Der Stromspar-Effekt des Morgestraichs verblasst daher schnell.

Was passiert, wenn am Weihnachtsmarkt der Strom ausfällt?

Es wird dunkel! Der Weihnachtsmarkt bezieht seinen Strom vom lokalen Stromnetz. Wenn der Strom in Basel ausfällt, dann ist auch der Weihnachtsmarkt betroffen. Einen Notstromgenerator gibt es nicht.



Wer bezahlt den Strom für Bildschirme von Public Viewings?

Die Stromkosten für die Technik werden grundsätzlich vom Veranstalter getragen. Dieser schliesst die Bildschirme an das Stromnetz an.

Bringen Zirkusse ihren Strom selber mit oder hängen sie am Stadtstromnetz?

Der Zirkus Knie beispielsweise bezieht seinen Strom über einen befristeten Netzanschluss – also einen Anschluss an das Stromnetz, der nur für eine gewisse Zeit besteht. Auf einen möglichen Stromausfall ist der Zirkus Knie gut vorbereitet: Er verfügt über einen dieselbetriebenen Notstromerzeuger. So könnte die Show nach einem Stromausfall innerhalb von zwei Minuten weitergehen – ganz nach dem Motto: «The show must go on».



Auf einen Stromausfall ist der Zirkus Knie bestens vorbereitet.





Green Events oder Greenwashing?

Viele Veranstalter betonen, dass ihnen Nachhaltigkeit wichtig ist. Doch welche Events sind tatsächlich umweltfreundlich und welche betreiben Greenwashing?

Ein Beispiel für Greenwashing war die FIFA Weltmeisterschaft 2022 in Katar. Sie wurde als erste klimaneutrale WM der Geschichte angepriesen. Beweise für diese Behauptung konnte die FIFA nicht erbringen, und Fachleute sind sich einig, dass beispielsweise die Menge an ausgestossenen Treibhausgasen von der FIFA gezielt beschönigt wurde. Aufgrund der hohen Temperaturen mussten die Stadien zudem gekühlt werden, was zu einem hohen Energieverbrauch führte.

Gute Beispiele:

Immer mehr Veranstalter setzen auf erneuerbare Energien, innovative Technologien und kreative Lösungen, um ihren ökologischen Fussabdruck zu minimieren und Besucher für Energiethemen zu sensibilisieren. Folgende Beispiele aus der Schweiz zeigen, dass die nachhaltigere Energieversorgung von Events keine Zukunftsmusik ist:

Bei den Openairs Frauenfeld und Gampel gibt es sogenannte «very ecological person - Zonen» (v.e.p.-Zonen). In diesen wird der Strom für Licht, Musik und Warmwasser aus Photovoltaik-Anlagen, Windturbinen und grossen Batterien gewonnen. Besuchende können auf speziellen Energie-Fahrrädern selbst Strom erzeugen und diesen gegen nachhaltige Produkte oder eine warme Dusche eintauschen. Die Schlafzelte im v.e.p.-Bereich bestehen aus rezyklierten Materialien und werden wiederverwendet.

Greenwashing bezeichnet irreführende oder falsche Aussagen von Organisationen, die sich umweltfreundlicher darstellen, als sie sind.



Wie sehen solche V.E.P.-Zonen aus? Scanne diesen QR-Code und finde es heraus!



Ein weiteres Beispiel für nachhaltigen Energieeinsatz ist der Ersatz von Feuerwerken durch Drohnenshows. Drohnen, ausgestattet mit LED-Lichtern, bieten spektakuläre Lichtinszenierungen am Nachthimmel - ganz ohne Lärm, Feinstaub und Brandgefahr. In Arosa, Biel und Genf wurden Drohnenshows bereits erfolgreich als umweltfreundliche Alternative zum Feuerwerk eingesetzt. Sie verbrauchen wenig Strom, vermeiden Emissionen und schonen Tiere und Umwelt.

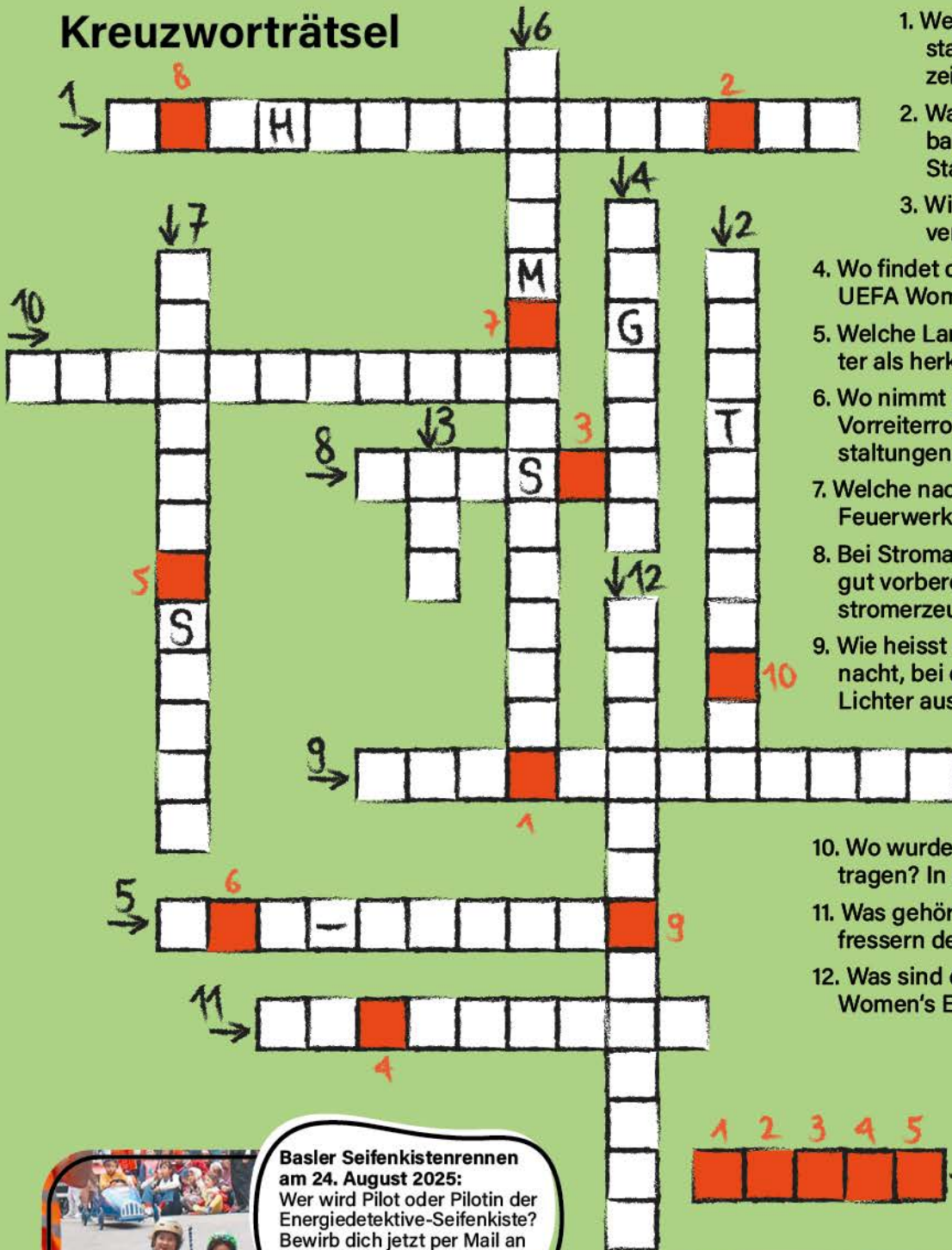
Ein Feuerwerk ohne Knall? Das geht! Überzeug dich selbst mit diesem Video:



Und auch Kinofilme kann man nachhaltig geniessen: Mit dem Cinéma Solaire, das in Basel und auch in Zürich, Bern und Winterthur jeweils im Sommer durchgeführt wird, werden Filme mit 100 Prozent Solarstrom gezeigt.

WOW!

Kreuzworträtsel



1. Welche Basler Grossveranstaltung wurde schon ausgezeichnet?
2. Was braucht bei einem Fussballspiel am meisten Strom? Stadionbeleuchtung und ...
3. Wie heisst der Basler Stromversorger?
4. Wo findet das Eröffnungsspiel der UEFA Women's Euro statt?
5. Welche Lampen sind energieeffizienter als herkömmliche Glühbirnen?
6. Wo nimmt die Host City Basel eine Vorreiterrolle in Sachen Grossveranstaltungen ein? Bei der ...
7. Welche nachhaltigere Variante für Feuerwerke gibt es?
8. Bei Stromausfällen ist der Zirkus Knie gut vorbereitet. Wie wird sein Notstromerzeuger angetrieben?
9. Wie heisst der Start der Basler Fasnacht, bei dem um 4 Uhr morgens die Lichter ausgehen?

10. Wo wurde der ESC in Basel getragen? In der St. ...
11. Was gehört zu den grössten Stromfressern der Basler Herbstmesse?
12. Was sind der ESC und die UEFA Women's Euro?



Basler Seifenkistenrennen am 24. August 2025:
Wer wird Pilot oder Pilotin der Energiedetektive-Seifenkiste?
Bewirb dich jetzt per Mail an mail@energiedetektive.ch!

Impressum
Redaktion: advocacy ag
Layout: bom! communication ag
Illustrationen Nörtschies: tricky triet GmbH

Quellen
www.fcb.ch | www.energieinside.ch
www.20min.ch | www.eurovision-basel.ch
www.nau.ch | www.bazonline.ch
www.der.orf.at | www.watson.ch
www.wienerenergie.at | www.srf.ch
www.srgssr.ch | www.bvb.ch
www.iwb.ch | www.ckw.ch
www.aroma.ch | www.bkw.ch
www.energie2030.ch | www.zeit.de
www.stjakobshalle.ch | www.basel.com

Über Energiedetektivinnen und -detektive
Energiedetektivinnen und -detektive sind Mädchen und Jungen zwischen 8 und 16 Jahren, die sich für Energiethemen interessieren und gemeinsam Aufregendes erleben wollen. Als Energiedetektivin oder -detektiv bekommst du gratis vier Mal pro Jahr den Blitz und du kannst an Aktionen, Veranstaltungen und Wettbewerben teilnehmen.



Hier geht's zur Website und zur Online-Anmeldung

