

# meine energie

Das Magazin für nachhaltige  
Energiekultur und Lifestyle  
von badenova für die Region

**Ausgabe 1 | Juni 2024**

## James Blunt, Fanta 4, Sarah Connor & Co – Wir sind im Festivalfieber

### **Feiert mit**

Wir verlosen Tickets  
für die Top-Acts

### **Endlich verständlich**

Wie sich der Strompreis  
zusammensetzt

### **Strom vom Dach**

Warum sich jetzt eine  
PV-Anlage lohnt



4

### So setzt sich der Strompreis zusammen

Stromexperte Patrick Pfabe im Interview

8

### Grüne Energie von oben

Warum der Kauf einer Photovoltaik-Anlage jetzt besonders gut für den Geldbeutel ist



13

### Klimaneutrale Industrie

Kooperation mit Hansgrohe



14

### badenova Festival Sommer

Exklusive Backstage-Einblicke und aufregende Gewinne

#### MEINE ENERGIEWENDE

- 4 Strompreis kurz erklärt**  
Wie er sich zusammensetzt und was die Zukunft bringt
- 8 Die Kraft der Sonne**  
Solarenergie zum Tiefstpreis nutzen

#### MEINE BADENOVA

- 10 Einer von uns**  
Simon Laub: Gestalter der Wärmewende
- 12 Energiewende in der Region**  
badenova setzt auf Erneuerbare – mit Erdwärme und Windkraft
- 13 Klimaneutraler Stadtteil**  
Bundeskanzler beim Spatenstich in Dietenbach
- 17 Ist und bleibt „Beschder“ Mann**  
Eindrücke unserer Aktionen beim letzten Heimspiel des SC

#### MEINE NACHHALTIGKEIT

- 14 Fahrrad Saison**  
Tipps für E-Bike-Touren in unserer Region
- 22 Wasser für Generationen**  
Versorgungssicherheit durch neues Wasserwerk in Ebnet
- 20 Sommer für den Gaumen**  
Rezept für einen knackigen Erdbeersalat
- 22 Aus Sonne wird Strom**  
Photovoltaik kinderleicht erklärt



#### SERVICERUFNUMMERN

Störfall (24/7) 0800 2767767  
 badenova 0800 2838485  
 service@badenova.de  
 badenovaNETZE 0800 2212621  
 service@badenovanetze.de

#### IMPRESSUM

**Herausgeber** badenova AG & Co. KG, Tullastraße 61, 79108 Freiburg  
**Kontakt** service@badenova.de **Verantwortlich** badenova Unternehmenskommunikation, Manuel Zimmermann **Redaktion** Sinja Beringer, Daniel Feld, Sabrina Heizler, Simon Laub, Michaela Röhm, Carolin Schiewe, Berit Stier, Manuel Zimmermann **Layout** Malaika Friedmann **Fotos** Jonas Conklin: S. 2, 3, 10, 13, 17, 22; AdobeStock: S. 1, 2, 8, 12, 14/15, 24, 26, 28; iStock: S. 20; Klaus Polkowski: S. 21; naturparkschwarzwald.de/outdooractive: S. 15; Baschi Bender: S. 16; wity & wity SA: S. 23; alle weiteren: badenova  
**Herstellung** Freiburger Druck GmbH & Co. KG, Lörracher Straße 3, 79115 Freiburg; Die Druckerei ist seit 2013 EMAS (DE-126-00089) validiert.  
**Auflage** 536.000



## Liebe Leserin, lieber Leser,

Ich nenne es den Frankreich-Moment: Wenn ich im privaten Umfeld über den deutschen Strommarkt diskutiere, geht der Blick oft recht schnell in Richtung Nachbarland. In Frankreich sei der Strom viel günstiger, das Land setze auf Atomstrom wie viele andere Länder auch. Nur wir in Deutschland seien zu verbohrt und verbissen mit unserem Ausbau der Erneuerbaren. Das sei auch der Grund, warum der Strom hierzulande so teuer sei.

Was ich dann entgegen halte: Auch beim Strom sind Äpfel keine Birnen. Das heißt, dass der Vergleich hinkt. Warum ist das so? Die beiden Märkte sind schlicht pauschal nicht vergleichbar. Der französische Markt wird im Gegensatz zu unserem von einem einzigen Staatskonzern (EDF) dominiert. In der jüngeren Vergangenheit musste der Staat mit Milliardenhilfen bei Atomprojekten unterstützen. Ein bis 2023 staatlich verordneter Kostendeckel für Atomstrom wurde kürzlich deutlich angehoben, weil die Produktionskosten schlicht zu hoch sind. Bitte nicht falsch verstehen: Ich möchte unsere Nachbarn nicht für ihre Energiepolitik kritisieren und auch keine Atomdebatte anzetteln, ich möchte nur sensibilisieren: Bevor wir solche grenzüberschreitenden Vergleiche anstellen, sollten wir auch alle Fakten auf den Tisch legen. Zurück zum Strompreis: Hier möchten wir mit dieser Ausgabe Transparenz schaffen. Denn in unserer Titelgeschichte erklären wir, wie sich der Strompreis in Deutschland zusammensetzt und werfen einen Blick auf die Entwicklungen der nächsten Jahre. Ob Energiewende, Atomausbau oder was auch immer: Die Zukunft ist herausfordernd, weil sich der Energiebedarf deutlich verändern wird.

Allen, die lieber auf ausschließlich positive Energie setzen, empfehle ich einen Blick auf unsere Festival-Seiten. Wir haben diesen Sommer zum badenova Festival Sommer ausgerufen und zeigen euch die südbadischen Highlights mit unschlagbarem Gewinnspiel. Es gibt unter anderem Tickets für James Blunt, Sarah Connor, die Sportfreunde Stiller und Nico Santos. Das Beste daran, solltest du den Hauptgewinn ziehen: Wir holen dich und deine fünf Begleitungen fürs Festival klimaneutral zu Hause ab und fahren euch wieder heim.

Feiert, singt, tanzt – genießt den Sommer!



*M. Zimmermann*

**Manuel Zimmermann**  
badenova Unternehmenskommunikation

## DER DEUTSCHE STROMMARKT

„Wir haben **KEINE PREISERHÖHUNG** dieses Jahr vorsehen.“



Die deutschen Strompreise stehen regelmäßig in der Kritik. Im europäischen Vergleich seien sie hierzulande am höchsten. Günstige Erzeugung müsse dem Ausbauwahn von Erneuerbaren Energien weichen, so die Vorwürfe. Ein solch pauschaler Vergleich mit den Nachbarländern ist aufgrund völlig unterschiedlicher Voraussetzungen gar nicht zielführend, sagt Patrick Pfabe aus dem badenova Produktmanagement. Unser Stromexperte erklärt, wie sich der Strompreis in Deutschland zusammensetzt und verrät, mit welchen Preisveränderungen dieses Jahr zu rechnen ist.

**PATRICK, IN DEUTSCHLAND WIRD OFT ÜBER DEN STROMPREIS GESCHIMPFT. NIRGENDS IN EUROPA MÜSSE MAN SO VIEL DAFÜR BEZAHLEN WIE HIERZULANDE. STIMMT DAS?**

Das stimmt nicht ganz, in wenigen Ländern wie etwa den Niederlanden sind die Preise insgesamt höher. Aber richtig ist, dass Deutschland im Privatkundensegment immer unter den Ländern mit dem höchsten Strompreis ist. Das liegt daran, dass Steuern und Abgaben doppelt so hoch sind wie im europäischen Durchschnitt. Hinzu kommen hohe Netzentgelte, getrieben durch die Investitionen in die Infrastruktur für den erforderlichen Umbau des Energiesystems. Wenn wir beispielsweise nach Norwegen schauen, wo es bereits jetzt viel Wasserkraft gibt, sehen wir ganz andere Voraussetzungen. Der Großteil basiert dort auf Erneuerbaren Energien, es gibt kaum noch fossile Erzeugung, die es zu transformieren gilt. Außerdem gibt es in der Preisfrage einige europäische Staaten, die seit vielen Jahren aktiv in den Markt eingreifen. Etwa, weil die Versorgung staatlich geregelt ist oder stark subventioniert wird. Das galt beispielsweise lange Zeit für Frankreich.

**WIE SETZT SICH DER STROMPREIS IN DEUTSCHLAND DENN GENAU ZUSAMMEN?**

Der Preis setzt sich aus drei Bereichen zusammen. Erstens: Steuern, Umlagen und Abgaben mit einem Anteil von 29 Prozent. Zweitens: Netzentgelte. Sie schlagen mit 27 Prozent zu Buche. 44 Prozent gehen in den dritten Teil, den Versorgeranteil. Das ist der Teil, der von den Versorgern tatsächlich beeinflusst werden kann und beinhaltet Beschaffungs- und Vertriebskosten. Bis 2021 waren die staatlichen Abgaben prozentual am höchsten, inzwischen

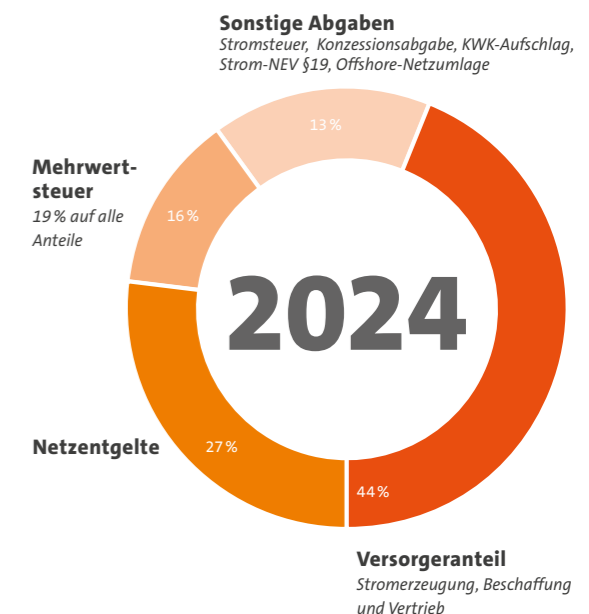
sind aber die Beschaffungskosten deutlich gestiegen. Bei diesen vom Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft veröffentlichten Werten handelt es sich um den bundesweiten Durchschnitt für das Jahr 2024.

**WIE FUNKTIONIERT DER STROMMARKT GENERELL?**

Markt und Handel sind vielfältig bis komplex. Versorger kaufen den Strom an der Börse oder handeln auch direkt mit einzelnen Produzenten. An der Strombörse besteht dann die Möglichkeit über den Spotmarkt oder den Terminmarkt zu beschaffen. Ersterer ist eine kurzfristige Beschaffung, ich kaufe also zu jeweiligen Tagespreisen meine benötigte Menge. Beim Terminmarkt geht es um langfristige Lieferbeziehungen. Der Preis an der Börse entsteht durch die Nachfrageprognose und

**Strompreiszusammensetzung**

für Privathaushalte in Deutschland bei 4.000 Kilo wattstunde (kWh) Jahresverbrauch > [strom-report.com/strompreise](https://strom-report.com/strompreise); BNetzA, BDEW, Stand 5/2024



Patrick Pfabe ist 38 Jahre alt und arbeitet seit Mai 2021 bei badenova im Produktmanagement für Privatkundinnen und -kunden.

deren Abdeckung. Ein Beispiel: Für heute wird eine Strommenge X benötigt. Dann wird bei der Beschaffung mit dem günstigsten Produzenten begonnen. Nehmen wir mal an, das wäre Windkraft und die Kilowattstunde würde 5 Cent kosten. Reicht das nicht, wird der nächste Produzent hinzugenommen. Beispielsweise eine Photovoltaik-Produktion für 8 Cent. Wenn die Nachfrage aber besonders hoch prognostiziert wird und am Ende ein teures Gaskraftwerk zur Deckung angesteuert werden muss, das 20 Cent für die Kilowattstunde aufruft, ist grundsätzlich der Strompreis an diesem Tag bei 20 Cent, weil immer die teuerste Quelle den Preis vorgibt.

**„Tendenziell ist die Stromerzeugung mit Erneuerbaren Energien günstiger als mit Fossilen. Wenn die Sonne scheint und der Wind weht, kostet uns das nichts.“**

**AUCH WENN ES NUR EIN BEISPIEL IST: BEDEUTEN DIE VON DIR GENANNTEN WERTE, DASS MIT DEM AUSBAU DER ERNEUERBAREN DIE STROMKOSTEN SINKEN, WEIL SIE GRUNDSÄTZLICH GÜNSTIGER SIND?**

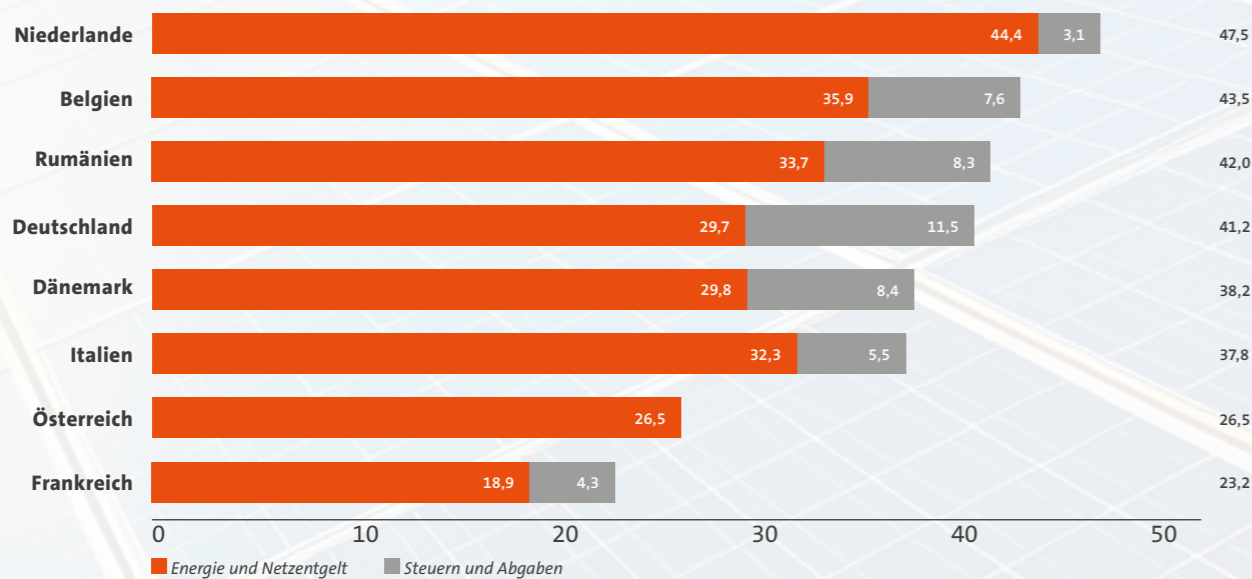
Erst einmal nicht, weil wir in den Ausbau investieren müssen und die Prognosen von einem dreistelligen Milliardenbetrag in den kommenden Jahren ausgehen. Langfristig, wenn alles abbezahlt ist, kann sich das aber wieder rechnen. Tendenziell ist die Stromerzeugung mit Erneuerbaren Energien günstiger als mit Fossilen. Wenn die Sonne scheint und der Wind weht, kostet uns das nichts. Weil das teuerste Kraftwerk den Preis bestimmt, kommt es also darauf an, ob die Erneuerbaren Energien die bisherigen Lösungen vollständig ersetzen können. Eine anderer Ansatzpunkt wäre, den Preisfindungsmechanismus zu verändern.

**BEDEUTET, DER STROMPREIS WIRD VORERST NICHT MEHR DAS VORKRIEGSNIVEAU ERREICHEN?**

Ich kann mir nicht vorstellen, dass wir in absehbarer Zeit die damaligen Preise noch mal sehen werden. Einmal aufgrund der steigenden Investitionen, die sich in den Netzentgelten bemerkbar machen werden. Und zum anderen haben wir lange vom sehr günstigen Gas aus Russland profitiert. Aus meiner Sicht gibt's hier keinen Weg zurück.

**Strompreise für Haushalte in ausgewählten europäischen Ländern 2023**

*in Euro-Cent/Kilowattstunde inklusiv Steuern und Abgaben; Verbrauch 2.500 – 5.000 kWh; > strom-report.com/strompreise-europa*



**INWIEFERN BESTIMMEN SPOTMARKT UND TERMINMARKT DIE STROMPREISE FÜR DIE VERBRAUCHERINNEN UND VERBRAUCHER?**

Das hängt von den Beschaffungsstrategien der Unternehmen ab. Beispielsweise beschafft badenova nie zum gleichen Zeitpunkt die erforderlichen Gesamtmengen für ihre Kundinnen und Kunden, um das Risiko rauszunehmen. Dadurch sind wir nie die teuersten, aber auch nie die günstigsten. Gleichzeitig sorgt das für eine gewisse Preisstabilität. Dadurch konnten wir die kriegsbedingten, extrem steigenden Marktpreise lange abmildern und die Preissteigerungen für unsere Bestandskundinnen und -kunden vergleichsweise moderat gestalten.

**NIEDRIGERE PREISE BEDEUTEN ALSO EIN HÖHERES RISIKO?**

Unternehmen mit sehr kurzfristiger Eindeckung profitieren aktuell von niedrigen Marktpreisen und können daher günstigere Tarife anbieten. Das hat allerdings Zockermentalität. Wir haben zu den Preisspitzen in den vergangenen Jahren erlebt, dass einige dieser Unternehmen bei stark steigenden Börsenpreisen insolvent gingen, weil die kurzfristige Beschaffung großer Mengen plötzlich unbezahlbar wurde. Die Kundinnen und Kunden fielen dann in die Ersatzversorgung ihrer regionalen Versorger. Die mussten dann wiederum zusätzliche Strommengen zu sehr hohen Preisen beschaffen und die Kosten weitergeben. Mit dem Ziel des vermeintlich günstigsten Tarifs wurde es für manche Verbraucherinnen und Verbraucher mehr als doppelt so teuer.

**TROTZ FALLENDER STROMPREISE ERHÖHEN VERSORGER IHRE PREISE WIEDER. WIESO?**

Das hängt in der Regel mit der bereits geschilderten Beschaffungsstrategie zusammen. Kurzfristige Änderungen der Börsenpreise wirken sich unter Umständen gar nicht aus. Die Unternehmen haben zu einem anderen Preis gekauft und den müssen sie weitergeben.

**BADENOVA HAT DEN STROMPREIS ANFANG 2024 AUF EIN NIVEAU UNTER DER STROMPREISBREMSE GESENKT. BLEIBT ES IN DIESEM JAHR BEI DIESEM PREIS?**

Das ist unser großes Ziel. Wir haben für dieses Jahr keine Preiserhöhung mehr vorgesehen und möchten unseren Kundinnen und Kunden Stabilität bieten, die auch keine staatliche Unterstützung erfordert. Die Krisenjahre haben gezeigt, dass es in der aktuellen Phase zu unvorhersehbaren Ereignissen kommen kann. Wir bleiben trotzdem zuversichtlich, die Preise belassen zu können.

**MAN HÖRT IMMER WIEDER VOM NORD-SÜDGEFÄLLE: IM NORDEN WIRD – VOR ALLEM DURCH WINDKRAFT – VIEL STROM PRODUZIERT, DER KOMMT IM SÜDEN DEUTSCHLANDS ABER NICHT AN, WEIL DIE NETZE NICHT ENTSPRECHEND AUSGEBAUT SIND. WIE BEEINFLUSST DIESES KONSTRUKT DEN STROMPREIS?**

Sie führt dazu, dass das Angebot für den Gesamtmarkt niedriger ist als es sein könnte. Das Angebot aus dem Norden kann nicht in den Süden geliefert werden, und der Bedarf muss durch andere und oftmals teurere Kraftwerke gedeckt werden. Teilweise müssen Windkraftwerke im Norden sogar abgeschaltet werden, um Überkapazitäten zu verhindern. Wenn also Windstrom durch Strom aus einem Gaskraftwerk ersetzt wird und dieses Kraftwerk den Marktpreis bestimmt, führt der mangelnde Netzausbau zu höheren Preisen für den Gesamtmarkt.

**WELCHE TIPPS KANNST DU VERBRAUCHERINNEN UND VERBRAUCHER GENERELL ZUM THEMA STROM GEBEN?**

Investiert in Erneuerbare. Jeder sollte im Rahmen seiner Möglichkeiten zu Hause auf regenerative Versorgung umstellen – sowohl bei Strom als auch bei Wärme. Das zahlt sich langfristig aus.

**DANKE FÜR DAS GESPRÄCH.**

## SONNIGE AUSSICHTEN

# PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN günstig wie nie zuvor



„Der beste Zeitpunkt, sich für Photovoltaik zu entscheiden, ist jetzt“, sagt Hans-Jürgen Hamburger, Leiter für Systemlösungen Wärme und Erzeugung bei badenova.

„Grund dafür sind die in den letzten Monaten unerwartet drastisch gesunkenen Preise. Eine Photovoltaik-Anlage auf das eigene Dach montieren zu lassen ist derzeit so günstig wie nie.“



Als die Technologie noch recht neu war, wurde nur die nach Süden ausgerichtete

Seite eines Daches mit PV-Modulen belegt. Heutzutage kann die PV-Anlage in fast jede Himmelsrichtung ausgerichtet sein – sogar für Verschattungen gibt es Lösungen. Lediglich auf der Nordseite des Daches wird das Montieren von Modulen in den allermeisten Fällen nicht empfohlen.



Wer sich dieser Tage dazu entscheidet, die persönliche Energiewende zu Hause einzuleiten, tut dies genau zum richtigen Zeitpunkt: Die Preise für Photovoltaik-Anlagen sind auf dem aktuellen Tiefpunkt. Eine Anlage mit fünf Kilowatt Peak Leistung kostet inklusive Stromspeicher derzeit insgesamt 16.000 Euro. Zum Vergleich: Vor 10 Jahren lagen die Preise bei mehr als 30 Prozent über dem jetzigen Niveau.

Die für Endverbraucherinnen und Endverbraucher günstige Preisentwicklung hat mit Fortschritten in der Technologie und der Produktion zu tun, aber auch mit einer Überkapazität an PV-Modulen. Was bei der Anschaffung einer Anlage trotzdem noch zu beachten ist und warum es sich lohnt auf die Kraft der Sonne zu setzen, lest ihr hier!

## WARUM PHOTOVOLTAIK (PV)?

Photovoltaik ist der zentrale Dreh- und Angelpunkt einer nachhaltigen Stromerzeugung. Eine PV-Anlage auf dem Dach hat, hat gleich mehrere Vorteile. Sie garantiert nicht nur eine erneuerbare, umweltfreundliche Energiequelle, sondern auch Unabhängigkeit von schwankenden Strompreisen. Warum wird das in Zukunft immer wichtiger? Umweltfreundliche Lösungen zur Stromerzeugung spielen eine immer zentralere Rolle für die gesamte Energieversorgung. Denn: Ökologische Technologien wie die Wärmepumpe oder E-Mobilität brauchen Strom. Gerade bei den aktuellen Strompreisen ist es wirtschaftlich von Vorteil, sich jetzt für eine PV-Anlage zu entscheiden.

## WAS MUSS ICH BEIM KAUF EINER PV-ANLAGE BEACHTEN?

Eine PV-Anlage anzuschaffen bedeutet, dass man sich das gekaufte Produkt für die nächsten 20 Jahre auf das eigene Dach baut – mindestens. Deshalb unser Tipp: Beim Kauf einer Anlage unbedingt auf Qualität achten. Über diese lange Zeit macht es sich bemerkbar, ob man ein Qualitätsprodukt angeschafft oder auf das billigste Produkt gesetzt hat. Durch was sich eine qualitativ hochwertige PV-Anlage auszeichnet und weitere Fragen rund um das Thema werden in unserer kostenlosen Webinar-Reihe zu Photovoltaik beantwortet. > [badenova.de/webinare](https://badenova.de/webinare)

## WIE SIEHT ES MIT DEN LIEFERZEITEN AUS?

Nicht nur die Preise einer PV-Anlage sprechen für die Anschaffung, auch bei den Lieferzeiten sieht es derzeit sehr gut aus: Im Moment kann mit der Montage der Anlage zwei bis drei Monate nach Bestellung gerechnet werden.

## GIBT ES TROTZ DES NIEDRIGEN PREISES NOCH FÖRDERMÖGLICHKEITEN FÜR DIE ANSCHAFFUNG EINER PV-ANLAGE?

Die Anschaffung einer PV-Anlage wird in dem Sinne gefördert, als dass die Kundinnen und Kunden für die Anlage inklusive des Stromspeichers nach wie vor nur den Nettopreis zahlen, also keine Mehrwertsteuer. Darüber hinaus kann es auf kommunaler Ebene individuelle Förderungen geben. Wenn die Entscheidung gefallen ist und die Solarmodule installiert sind, wird mit der sogenannten Einspeisevergütung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes auch der Besitz einer Photovoltaik-Anlage gefördert. Das Gesetz sieht für jede ins öffentliche Stromnetz eingespeiste Kilowattstunde eine festgesetzte Vergütung über 20 Jahre hinweg vor. Weitere Informationen zum Vergütungsmodell unter > [verbraucherzentrale.de](https://verbraucherzentrale.de).

## LÄSST SICH VORHERSAGEN, WIE SICH DIE PREISE IN ZUKUNFT ENTWICKELN?

Es ist nicht davon auszugehen, dass PV-Anlagen dauerhaft so günstig bleiben wie jetzt. Lieferengpässe und höhere Teilproduktpreise können jederzeit wieder auftreten. Deshalb ist es ratsam, gerade jetzt zu überlegen, ob sich die Anschaffung einer Photovoltaik-Anlage für das eigene Zuhause lohnt.

## Photovoltaik und Solarthermie – Was ist der Unterschied?

Beide Systeme nutzen die Energie der Sonne, aber auf unterschiedliche Weise und für verschiedene Zwecke. Photovoltaik wandelt Sonnenlicht direkt in elektrischen Strom um. Solarthermie liefert Wärme für den Gebrauch im Haus, zum Beispiel für das Erwärmen von Leitungswasser oder der Heizung.

# EINER von uns

## #wasmachsch?

### Simon

**ICH BIN** 34 Jahre alt und seit 2014 bei badenovaWÄRMEPLUS.

**ICH KOMME AUS** Umkirch und wohne in Freiburg Haslach.

**MEINE FREIZEIT VERBRINGE ICH GERNE MIT** handwerklichen Projekten oder an der frischen Luft. Entweder schraube ich an meiner Zündapp aus den 60ern, baue mit meinen Kindern Igelhäuschen oder ich powere mich beim Sport aus. Außerdem bin ich viel mit der Familie unterwegs und schätze gute Cafés.

**MEIN JOB IN WENIGEN WORTEN** Ich bin Geschäftsentwickler für kommunale Wärmeversorgung und unsere Erdwärme-Aktivitäten. Kurz gesagt: Ich arbeite an der Gestaltung der Wärmewende insbesondere im Thema Erd- und Fernwärme. Zu meinen Aufgaben zählt zum Beispiel der Austausch mit Kommunen und Partnern, um gemeinsam den Ausbau erneuerbarer Wärme voranzutreiben. Dazu wird aktuell beispielsweise der Untergrund in den Regionen in Breisgau, Lahr und Lörrach nach Erdwärmepotenzial abgesucht.

**MEINE ZUSÄTZLICHEN VERANTWORTUNGSBEREICHE** Ich unterstütze bei der organisatorischen Weiterentwicklung der badenovaWÄRMEPLUS, in dem es darum geht neue Arbeits- und Managementmethoden einzuführen.

**WAS SCHÄTZE ICH AN MEINER ARBEIT UND BADENOVA** Besonders viel Spaß macht mir die Arbeit mit dem Team. Wir haben einen starken Zusammenhalt und verstehen uns super.



Das ist sehr von Vorteil bei den vielfältigen und komplexen Herausforderungen, die sich durch politische Beschlüsse plötzlich ändern können. Die neuen Rahmenbedingungen in laufende Projekte einzubinden ist oft schwierig, macht aber meinen Arbeitsalltag sehr spannend.

Ich schätze es sehr, dass ich viele Menschen aus der Region kennenlernen darf. Sei es bei Aufklärungsveranstaltungen in Kommunen oder bei Umsetzungsgesprächen in der Industrie. Ich werde sogar häufig privat auf das Thema Wärme angesprochen. Das freut mich sehr. Denn ich stehe leidenschaftlich hinter dem Thema erneuerbare Wärmewende.

**MEIN WICHTIGSTES TOOL BEI DER ARBEIT IST** mein schwarzes Notizbuch. Das habe ich in jedem Termin dabei!

**MEIN LIFE-HACK** Joggen in der Mittagspause spart Zeit, schafft Platz für gute Gespräche oder Kreativität.

**NACH FEIERABEND** schalte ich am liebsten beim „Höhle bauen“ mit den Kindern oder bei einer Mountainbike- bzw. Rennradtour ab. Stillsitzen gibt es bei mir nicht.

**MEIN GEHEIMER BADENOVA-TIPP** Der badenova Innovationsfond und die Schwarzwald-Crowd fördern tolle Projekte in der Region, vielleicht habt ihr auch eine Projektidee?



# IHR. WIR. PASST.

Bei uns findet ihr noch viele weitere spannende Aufgaben in einem attraktiven Arbeitsumfeld. Gestaltet aktiv mit uns die Zukunft!



Schaut mal bei unseren Stellenangeboten:  
> [karriere-badenova.de](https://karriere-badenova.de)



## WINDKRAFT

### Wir dekarbonisieren Produktionsstandorte von Hansgrohe

badenova und Hansgrohe, Global Player der Bad- und Küchenbranche mit Sitz im Schwarzwald, setzen ein starkes gemeinsames Zeichen für die Energiewende vor Ort und zeigen auf, wie Produktionsstandorte dekarbonisiert werden können – mit und durch den Ausbau regenerativer Energieerzeugung. Für den Zeitraum von zunächst 2024 – 2029 beziehen die Hansgrohe-Standorte Offenburg und Schiltach über einen Dienstleister grünen Strom aus dem neu gebauten badenova Windpark am Kallenwald. Damit stärken die beiden Unternehmen den Wirtschaftsstandort und demonstrieren, wie die regionale Energiewende effizient und modern vorangetrieben werden kann.

Mehr Details zum Windpark [▶ badenova.de/wind](https://badenova.de/wind)

## NEUER VORZEIGESTADTTTEIL

### Wohnungsbau der Zukunft: Sozial gerecht und klimaneutral

In Freiburg entsteht eines der größten Neubaugebiete Deutschlands. Auf einer Fläche von 107 Hektar, mit 7.000 Wohnungen, bietet Dietenbach künftig Platz für 16.000 Menschen – ein Vorzeigeprojekt für sozial gerechten Wohnungsbau. Wir von badenova sind deshalb besonders stolz darauf, die gesamte Energie- und Wärmeversorgung des Viertels übernehmen zu dürfen.

Beim Spatenstich Ende Februar weihte Bundeskanzler Olaf Scholz höchstpersönlich den neuen Freiburger Stadtteil ein. Zusammen mit Martin Horn, Oberbürgermeister der Stadt Freiburg, Martin Haag, Freiburgs Baubürgermeister, Bärbel Schäfer, Regierungspräsidentin von Freiburg sowie Baden-Württembergs Ministerin für Landesentwicklung und Wohnen Nicole Razavi setzten sie den obligatorischen Spatenstich zum Baustart des Megaprojekts.

Das Projekt bietet die Chance, von Beginn an eine klimaneutrale Versorgung zu planen. Die Idee: Die vor Ort verbrauchte Energie in Form von Strom und Wärme soll auch vor Ort erzeugt werden. Auf Grundlage dieser Idee gestaltet badenova die komplette Energie- und Wärmeversorgung und versorgt Dietenbach nicht nur mit Wasser und Strom, sondern auch mit grüner Wärme.

Dietenbach wird ein wesentlicher Bestandteil des Wärmeverbunds Freiburg-West werden. Die Versorgungslösung schafft einen Mehrwert über Dietenbach hinaus: Das Wärmenetz versorgt nicht nur Dietenbach, sondern auch die Freiburger Stadtteile Lehen, Landwasser, Mooswald, Betzenhausen, das Industriegebiet Nord sowie Zinklern mit klimaneutraler Wärme.



### INFOS AUF VIER RÄDERN

Seit dem Frühjahr tourt unser Info-Truck durch die drei fokussierten Kommunen und klärt die Bürgerinnen und Bürger über die Chancen der Erdwärme auf. Zudem erhalten alle Haushalte der potenziellen Kommunen eine detaillierte Informationsbroschüre.

Weitere Infos und aktuelle Stopps des Info-Trucks auf [▶ erdwaerme-breisgau.de](https://erdwaerme-breisgau.de)

## ERDWÄRME

### Drei Kommunen im Fokus für die Wärmegewinnung

Bad Krozingen, Breisach und Hartheim – nach sorgfältigen Untersuchungen und geologischen Auswertungen werden diese drei Kommunen als Standort für Erdwärmeh Bohrungen und anschließende Errichtung eines Heizwerks fokussiert.

Damit Wärme klimaneutral in die Haushalte gelangt, untersucht badenovaWÄRMEPLUS im südlichen Oberrheingraben Möglichkeiten für die Nutzung der Erdwärme als erneuerbare Energiequelle. Ziel ist es, mögliche Standorte für den Bau und Betrieb einer Erdwärmanlage zu finden. Nach aufwendigen Untersuchungen wurden in einer Tiefe bis 3.200 Meter mehrere Strukturen lokalisiert, die zur hydrothermalen Wärmenutzung des Thermalwassers geeignet sind. In den nächsten Wochen sollen diese Annahmen durch weitere geologische Auswertungen bestätigt werden.

Neben der Suche nach einem geeigneten Grundstück für den Bau und Betrieb der Anlage wird der Bohrweg geplant und die Bohrung simuliert. „Die Analysen zur Fließgeschwindigkeit des Thermalwassers und das Potenzial für Fernwärmenetze in den Kommunen entlang der geplanten Wärmeleitung werden darüber entscheiden, welcher Standort auch aus wirtschaftlicher Sicht am besten geeignet ist“, so Klaus Preiser, Geschäftsführer badenovaWÄRMEPLUS.

# UNTERWEGS im Naturpark Schwarzwald

Ob ihr abwechslungsreiche Ausflüge oder ausgiebige Touren bevorzugt, ob ihr sportlich ambitioniert seid oder lieber gemütlich zum nächsten Café radelt – der Schwarzwald hält für Fahrradbegeisterte alles bereit. Steile Berge, grüne Wiesen und seichte Hügel bilden faszinierende Gegensätze, die den Schwarzwald zu einem beliebten und gleichzeitig schützenswerten Ort machen. Ein wahres Paradies für Fahrraderlebnisse.

badenova und der Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord setzen sich deshalb gemeinsam für naturnahe Erlebnisse ein und unterstützen Projekte, die eine nachhaltige Nutzung fördern und dadurch die intakte Landschaft bewahren. Dank dieser Bemühungen soll der Schwarzwald auch in Zukunft ein Paradies für Radlerinnen, Radler und Naturliebhabende sein.



## MIT DEM E-BIKE DURCH DEN SCHWARZWALD

Lust, den Schwarzwald zu entdecken? Dann schnappt euch ein Fahrrad und erkundet die Vielfalt des größten Naturparks Deutschlands. Zahlreiche Lade- und Akkuwechselstationen entlang des Weges ermöglichen dabei nicht nur ein unbeschwertes Radeln, sondern auch mehrtägige Touren mit dem E-Bike. Alle Strecken, die sich gerade für das E-Bike gut eignen, sind mit einem entsprechenden Hinweis ausgeschildert. Zwei Touren, die euch durch den Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord führen, seht ihr rechts.



## TOUR 1

### Bad Wildbad – Bad Herrenalb

Distanz: 56,4 km  
Höhenmeter: 979 hm  
Dauer: 5 h

Auf Höhenzügen bis 1.000 Höhenmeter ergeben sich eindrucksvolle Ausblicke in das Enz-, Murg- und Rheintal. Die Tour führt von der Bergstation der Sommerbergbahn in Bad Wildbad über die Grünhütte zum Hochmoorgebiet Kaltenbronn. Von dort geht es in nördlicher Richtung hinab durch das Gaistal und Bad Herrenalb, um dann weiter östlich von Dobel, Eyachtal, Höfen und Calmbach zu passieren. Anschließend radelt man zurück zum Ausgangspunkt in Bad Wildbad.

## TOUR 2

### Baiersbronn – Kniebis

Distanz: 36,9 km  
Höhenmeter: 470 hm  
Dauer: 3:30 h



Die Tour startet bei der Tourist-Information in Baiersbronn. Übers Wildgehege geht es stetig bergauf bis zur Glasmännle-hütte mit herrlichen Ausblicken über Baiersbronn. Auf dem beschilderten Radweg durch den Wald führt die Tour vorbei an der Wasenhütte bis auf den Kniebis auf 920m Höhe. In der Nähe der B 500 geht die Strecke dann relativ eben weiter Richtung Zuflucht. Auf dem beschilderten Radweg fährt man steil bergab bis Obertal und entlang der Tour de Murg, zum Ausgangspunkt in Baiersbronn zurück.





## E-BIKE-TIPPS VOM PROFI

# Ladet euren Akku richtig auf



Holger Kronenthaler ist leidenschaftlicher Fahrradfahrer. Deshalb fühlte es sich für ihn einfach unnatürlich an, seine externen Termine mit Kundinnen und Kunden als Netzanschlussmanager am Standort Lahr per Geschäftsauto wahrzunehmen. Für Holger, der privat schon 15.000 Kilometer pro Jahr mit dem Fahrrad fährt, sind die zusätzlichen 8.000 bis 10.000 Kilometer Wegstrecke von und zu Kundinnen und Kunden kein Problem. So nimmt Kronenthaler im Auftrag der badenovaNETZE all seine Termine im Umkreis von circa 30 Kilometern rund um den Standort Lahr mit seinem E-Bike wahr. Damit spart er 800 Kilogramm CO<sub>2</sub> pro Jahr ein. Das ist gelebte Nachhaltigkeit.

Um die Lebensdauer seines E-Bikes zu verlängern, achtet Holger Kronenthaler auf eine gute Pflege und das richtige Laden des Akkus. Seine Tipps und Tricks verrät er uns hier:

### LADEZYKLEN

Moderne Lithium-Ionen-Batterien halten normalerweise 500 bis 1.000 Ladezyklen. Das sind mit der richtigen Pflege vier bis fünf Jahre.

### Optimale Bedingungen für eine längere Akkulebensdauer

- Niedrige Unterstützungsstufe wählen.
- Selbst in die Pedale treten.
- Gute Bodenbeschaffenheit.
- Wenig extreme Steigungen.
- Nicht zu schwer beladen.
- Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Akku vor dem Transport entfernen.
- Lagerung bei 0 bis 20 Grad Celsius.
- Lagerung bei 20 bis 80 Prozent Ladestand.

### LADEZEIT

Die Ladezeit hängt von der Kapazität des Akkus ab. Bei voller Ladung und niedriger Unterstützung reicht der Akku für etwa 80 bis 130 Kilometer. Bei hoher Unterstützung sind es etwa 50 bis 60 Kilometer.

### DER AUFLADE-VORGANG

Verwendet das Original-Ladegerät und beachtet die richtige Reihenfolge beim Anschließen: Steckt zuerst das Ladegerät in die Steckdose und danach den Akku an.

### E-BIKE-LADESTATION

Achtet darauf, dass die Ladestation für euer Modell geeignet ist. Meistens wird ein eigenes Akku-Ladegerät benötigt. Manchmal werden Ladegeräte und -kabel bereitgestellt.

### WEITERE FRAGEN

**Muss ich den Akku nach jeder Fahrt laden?**

Nicht zwangsläufig. Plant ihr eine große Tour, sollte der Akku vollständig geladen sein.

**Gibt es Risiken beim Übernacht-Laden?**

Ein vollgeladener Akku sollte schnellstmöglich vom Strom genommen werden. Sonst kann er Schaden nehmen. Bei Fehlermeldungen den Ladevorgang sofort abbrechen. Daher ist das Laden über Nacht auch nicht zu empfehlen.

**Kann ich den Akku bei Regen aufladen?**

In den meisten Fällen geht das nicht. Viele Netzteile sind wasserempfindlich und gehen bei Regen kaputt.

**Kann ich mein Handy über den E-Bike-Akku aufladen?**

Entscheidend dafür ist nicht das E-Bike, sondern das Display. Je nach Hersteller hat es einen USB- oder Micro-USB-Anschluss. Dieser kann sich für die Stromversorgung eines Handys eignen und man kann damit das Entladen des Handys verlangsamen.



## Gänsehaut pur

Abholservice durch den Schwarzwälder Influencer Cossu, ein packendes Spiel des SC Freiburg und die emotionale Verabschiedung von Christian Streich – Spannung, Emotionen und unvergessliche Momente, all das erlebten die Gewinner unseres Instagram-Gewinnspiels beim letzten Heimspiel der Saison 2023/2024 des SC Freiburg!



# Dieser Sommer kann der **FESTIVAL SOMMER** eures Lebens werden!

Habt ihr Lust auf großartige Erinnerungen an diesen Sommer? Wir auch! Daher haben wir den badenova Festival Sommer ins Leben gerufen und sind Partner von verschiedenen Festivals in der Region. Und das Beste daran? Ihr könnt ein Teil davon werden. Sichert euch die Chance auf ein einmaliges Festivalerlebnis, indem ihr an unserem außergewöhnlichen Gewinnspiel teilnehmt – Viel Glück!



## 4. – 7. JULI PINOT & ROCK IN BREISACH

Diese Festivalidee wird zum ersten Mal Wirklichkeit. Auf dem Weinfestgelände am Rheinufer könnt ihr euch beste Weine aus der Region gönnen oder die vielfältigen Gerichte der Foodtrucks genießen. Währenddessen spielen internationale Top-Acts wie die Scorpions, Alice Cooper, Peter Fox, die Fantastischen Vier, Alli Neumann und Sarah Connor. Die badenova Energie Area bietet Attraktionen wie RoboKeeper und Hüpfburg. Unsere Liegestühle eignen sich hervorragend um Energie für die Festivaltage zu tanken. Vor Ort bieten wir außerdem einen Fahrradparkplatz für alle, die mit dem Rad zur Veranstaltung fahren.  
> [pinotandrock.com](https://pinotandrock.com)

## Münster platz Konzerte 2024

### 4. – 9. JUNI MÜNSTERPLATZKONZERTE IN FREIBURG

Zum zweiten Mal verwandelt sich der Freiburger Münsterplatz zum Festivalort. Die Location lockt mit einem besonderen Programm. Es reicht von der klassischen Musik des Freiburger Barockorchesters über Pop Ikone Ronan Keating, dem Deutsch-Hiphopper Montez bis zur Dance Electric Musik von Parov Stelar und Fritz Kalkbrenner. Als Mobilitätspartner sorgen wir dafür, dass alle Besucherinnen und Besucher klimaneutral und bequem zu den Konzerten gelangen. Alle Konzerttickets sind gleichzeitig Fahrscheine für den Freiburger ÖPNV. Und für alle die mit dem Fahrrad kommen, gibt es einen extra Fahrradparkplatz.  
> [muensterplatzkonzerte-freiburg.de](https://muensterplatzkonzerte-freiburg.de)

## STIMMEN Festival 4.7. → 4.8.24

### 4. JULI – 4. AUGUST STIMMEN-FESTIVAL IN LÖRRACH UND UMGEBUNG

Das Festival gibt es schon seit Jahrzehnten und ist aus der südbadischen Musiklandschaft nicht mehr wegzudenken. Neben der Musik sind die Spielorte ein absolutes Highlight: So dienen zum Beispiel der Vitra Campus in Weil am Rhein, der gemütliche Rosenfelspark in Lörrach, das Antike Römische Theater Augusta Raurica, der Lörracher Marktplatz und viele schöne Kirchen als Bühne. Zu hören sind aufstrebende internationale Künstlerinnen und Künstler oder bekannte Stars wie die Sportfreunde Stiller, James Blunt, Jess Glynne oder Bukahara. Haltet euren Festivalmoment mit der badenova Fotowand auf dem Lörracher Marktplatz und Vitra Campus fest.  
> [stimmen.com/de](https://stimmen.com/de)

## GEWINNSPIEL

**FEIERT** mit uns!

Wir machen diesen Sommer zu deinem unvergesslichen Festival Sommer! Erlebe Top-Acts wie Sarah Connor, Nico Santos, die Sportfreunde Stiller oder James Blunt – du kannst live dabei sein. Und das Beste daran: Mit etwas Glück schnappst du dir unseren Hauptgewinn und gewinnst Karten für dich und deine Freunde. Der absolute Clou: Wir holen euch zu Hause ab und bringen euch nach dem Konzert wieder zurück – und das sogar klimaneutral.

Zum Mitmachen scannst du einfach den QR-Code oder nutzt unseren Link. Sei dabei und feiere mit uns den badenova Festival Sommer in Südbaden.

**SPECIAL GEWINN FÜR DICH + 5 FREUNDE INKL. FAHRSERVICE**

Wir holen euch klimaneutral zu Hause ab und bringen euch auch wieder zurück.

- Pinot & Rock in Breisach – Tagesticket  
Sonntag, 07.07.2024 → Sarah Connor, Nico Santos
- STIMMEN-Festival in Weil am Rhein  
Freitagabend, 02.08.2024 → James Blunt

*\*Bei Auswahl des Special Gewinns stimmen die Gewinnerinnen und Gewinner Film- und Fotoaufnahmen bei der Abholung und Rückfahrt sowie im Verlauf des Konzerts zu. Solltest du nicht einverstanden sein, wähle einen anderen Preis. Weitere Infos siehe Teilnahmebedingungen.*

**10 X 2 TICKETS FÜR DIESE KONZERTE BEIM STIMMEN-FESTIVAL**

- Bukahara | 25.07.2024, Marktplatz Lörrach
- Sportfreunde Stiller | 26.07.2024, Marktplatz Lörrach
- Chris Isaak | 27.07.2024, Marktplatz Lörrach
- Jess Glynne | 28.07.2024, Marktplatz Lörrach
- James Blunt | 02.08.2024, Vitra Campus, Weil am Rhein
- Birdy | 03.08.2024, Vitra Campus, Weil am Rhein

**DU BIST KEIN KONZERTGÄNGER ODER BRAUCHST MAL EINE PAUSE?**

Wir verlosen **10 exklusive badenova Festival Sommer Liegestühle**. Dieser Gewinn muss bei uns in der Tullastraße in Freiburg abgeholt werden.

**Das Gewinnspiel läuft bis einschließlich Sonntag, 16.06.2024. Die Gewinner werden wir per E-Mail kontaktieren!**

Für mehr Infos zu unserem Festival Engagement, schau hier rein:  
➤ [badenova.de/festival-sommer](https://badenova.de/festival-sommer) | ➤ [badenova.de/umfrage-meine-energie](https://badenova.de/umfrage-meine-energie)



# FESTIVAL SOMMER

**MARC OSSWALD GIBT EINBLICK****Ein Koffer voll Champagner**

Er ist seit über 30 Jahren in der Musikbranche unterwegs. Er war tätig als Manager von Dieter Thomas Kuhn und Band und er war Leiter des ZMF. Aktuell ist er Geschäftsführer von Vaddi Concerts und organisierte in dieser Rolle bereits Konzerte für Pink, Scooter oder auch Apache. Seit 2023 ist er zudem einer der Veranstalter der Münsterplatzkonzerte in Freiburg. Im Interview verrät uns Marc Osswald seine verrücktesten Erfahrungen und die außergewöhnlichen Wünsche seiner Künstlerinnen und Künstler.

**WAS IST DAS VERRÜCKTESTE, WAS DIR IN DEINER KARRIERE PASSIERT IST?**

In über 30 Jahren habe ich viel erlebt, die verrücktesten Sachen unterliegen der Verschwiegenheit. Eine kleine Situation kann ich nennen: Wir hatten in Baden-Baden im Festspielhaus den Konzertbeginn falsch auf dem Ticket angegeben. Der/die Künstler/in weigerte sich jedoch, früher als mitgeteilt auf die Bühne zu gehen. Nur wenn wir den Kofferraum mit Champagner füllen würden ... das Konzert hat pünktlich begonnen.

**WAS WAR DER AUSSERGEWÖHNLICHSTE WUNSCH, DER JEMALS DIR GEGENÜBER GEÄUSSERT WURDE?**

Da gibt es viel zu erzählen. Zum Beispiel sollten Hotelzimmer komplett in weiß gehalten werden. Oder spezielle Getränkwünsche, worunter das sogenannte Mondwasser noch der einfachste Wunsch war. Limousinen für wenige Meter oder für jedes Bandmitglied eine eigene Limo ...

**WAS LÄUFT NACH EINEM KONZERT IM BACKSTAGEBEREICH MIT DEN STARS?**

Die allermeisten steigen in ihren Tourbus, schlafen darin und fahren in die nächste Stadt. Das spart maximal Zeit. Ansonsten gilt: Was Backstage passiert, bleibt Backstage.

**OHNE DIE PANDEMIE WÜRDEN ES DIE MÜNSTERPLATZKONZERTE NICHT GEBEN. WIE IST DIE IDEE ENTSTANDEN?**

Während der Pandemie sind wir alle enger zusammengerückt. Wir hatten ähnliche Probleme und wussten nicht, wie es weitergehen wird. Schnell war klar, dass wir diverse Genres zusammenholen wollen. So entstand die Idee der Münsterplatzkonzerte und alle waren begeistert! Jetzt, nach der Pandemie, können wir uns ein Leben ohneeinander nicht mehr vorstellen. Wir sind enge Freunde geworden, das ist ein schönes Gefühl!

**WELCHE TRENDS SIEHST DU BEI FESTIVALS?**

Die bekannten Festivals wie Southside, Rock am Ring, Sea You oder Tomorrowland werden sicherlich weiterhin existieren, denn sie sind über Jahrzehnte gewachsen. Daneben werden sich neue Nischen auftun. Manche schaffen es, wachsen und werden bekannt. Andere verschwinden leider wieder. Aus meiner Sicht hängt das eng mit der Demographie zusammen. Die Boomer gehen gerne aus, feiern viele ihrer alten Helden, die zum Glück immer noch auftreten.

**WAS IST DEINE BESONDERE ERFAHRUNG IM RAHMEN DER MÜNSTERPLATZKONZERTE?**

Bei der Organisation auf dem schönsten Platz der Stadt, komme ich viel mit dessen Menschen in Berührung. Damit meine ich die Kirche, Gastronomen, Gewerbetreibende, Marktbesucher, Anwohner und viele weitere, deren Leben sich auf dem Münsterplatz abspielt. Meine Besuche des Münstermarktes dauern daher viel länger als früher. Das ist ein sehr schönes Miteinander, das ich persönlich sehr schätze!

**WELCHEN STAR WÜRDEST DU GERNE NACH FREIBURG AUF DEN MÜNSTERPLATZ HOLEN? AC/DC. Ich war auch schon knapp davor!****DANKE FÜR DAS GESPRÄCH!**

NEUES WASSERWERK IM FREIBURGER OSTEN

# Generationenprojekt für **VERSORGUNGS- SICHERHEIT**



Das Freiburger Trinkwasser wird ausschließlich aus Grund- und Quellwasser gewonnen (13 Tiefbrunnen und zwei Quellgebiete). Das kostbare Gut fließt täglich für 231.000 Menschen aus dem Wasserhahn. Seinen Weg legt es über die Trinkwasserleitungen von den Wasserwerken Ebnet, Kappel, Hausen und Günterstal zurück. Anschließend gelangt das Trinkwasser in die Hochbehälter, wo es zwischengespeichert wird und über das 643,3 Kilometer lange, verzweigte Rohrnetzsystem in jedes Gebäude gelangt. Ständige Kontrollen von der Quelle bis zum Verbrauch sichern den hohen Qualitätsanspruch. Über 2.400 Wasserproben sowie zwölf chemische Analysen pro Jahr zeigen, Freiburgs Trinkwasser ist von bester Qualität.

Durstig? Warum nicht ein Schluck erfrischendes Wasser aus dem Hahn? In Deutschland hat Leitungswasser in der Regel eine gute bis sehr gute Qualität. Auch in Freiburg können sich die Menschen über hervorragende Wasserqualität freuen. Seit über einem Jahrhundert beliefert das bestehende Wasserwerk in Freiburg-Ebnet die Bürgerinnen und Bürger mit sauberem und frischem Trinkwasser. Heute fließt das kühle Nass aus Ebnet täglich zu rund 112.000 Einwohnerinnen und Einwohnern und sichert somit die Wasserversorgung für die Hälfte der Stadt. Nun stößt das historische Gebäude an seine Grenzen – Zeit für ein neues, modernes Wasserwerk.



## **DAS ALTE GEBÄUDE STÖSST AN SEINE GRENZEN**

Bereits seit 1872 versorgt das Wasserwerk im Freiburger Osten die Menschen in Freiburg – heute sind es rund die Hälfte der Einwohnerinnen und Einwohner der Stadt, die frisches Trinkwasser aus Ebnet geliefert bekommen. Für uns als Wasserversorger ist es eine Herzaufgabe, diese lebenswichtige Ressource zu schützen und die Wasserversorgung nicht nur für heute, sondern auch für die Zukunft sicherzustellen. Gerade in einer Zeit, in der wir vermehrt mit Hitzewellen, Dürren, Stürmen und Starkregen konfrontiert sind, in der sich gleichzeitig die gesetzlichen Rahmenbedingungen ändern und die technologische Entwicklung stetig voranschreitet, muss sich auch die Trinkwasseraufbereitung anpassen.

Bei der Aufgabe, diesen Herausforderungen gerecht zu werden, stößt das unter Denkmalschutz stehende Wasserwerk in Ebnet an seine Grenzen. Den steigenden Anforderungen, die heutzutage an einen modernen und regelwerkskonformen Betrieb der Wasseraufbereitung gestellt werden, kann das bestehende Wasserwerk in Zukunft nicht mehr gerecht werden.

## **DER MODERNE NEUBAU ZENTRALISIERT PROZESSE**

Ende Januar 2024 startete der Bau für das neue Wasserwerk in Freiburg-Ebnet. Nach der Fertigstellung Ende 2026 zentralisiert der moderne Neubau im Gegensatz zum bestehenden Werk alle Prozessschritte für die Wasseraufbereitung und produziert pro Stunde bis zu 1.550 Kubikmeter Trinkwasser. Eigens für das Wasserwerk in Freiburg-Ebnet entwickelte das Ingenieurbüro H2U aqua-plan in enger Zusammenarbeit mit badenovaNETZE einen neuen Aufbereitungsprozess. „Mit dem modernen Wasserwerk setzen wir neue

Maßstäbe: Der innovative Aufbereitungsprozess, bei dem die Kalkmilchdosierung direkt in das Rohwasser eingeführt wird, erspart uns zusätzliche Anlagentechnik und reduziert den Materialeinsatz sowie die Abfallströme“, verdeutlicht Simon Herrmann, Leiter Trinkwasser & Abwasser bei badenova NETZE, den Mehrwert. Die Zugabe von Kalkmilch in der Trinkwasseraufbereitung ist essenziell, um den pH-Wert des weichen Ebnet-Rohwassers an die Anforderungen der Trinkwasserverordnung anzupassen. Durch das einzigartige Verfahren können bisherige Prozessschritte, wie die Kalkwasserherstellung, eingespart werden. Das garantiert nicht nur höchste Wasserqualität, sondern auch einen nachhaltigen Umgang mit den Ressourcen.

## **Naturschutz hat hohe Priorität**

Das neue Gebäude entsteht im Wasserschutzgebiet „Zartener Becken“ zwischen dem bestehenden Pumpenhaus 2 und der bisherigen Entsäuerungsanlage. Auf knapp 1.625 Quadratmetern fügt sich das moderne, mit neuester Technik ausgestattete Funktionsgebäude optisch in die bereits vorhandene Umgebung ein. Ein besonderes Anliegen während der Planungsphase war der Schutz der Tiere und Pflanzen im Baugebiet. In enger Zusammenarbeit mit dem Umweltschutzamt der Stadt Freiburg und dem Landschaftsarchitekturbüro faktorgrün wurde ein artenschutzrechtliches Konzept erstellt, um die seltenen Pflanzen und Tiere im umliegenden Flora Fauna Habitat-Gebiet während der Bauphase zu schützen. Dafür wurden auf dem Gelände neue Brutstellen angelegt, entsprechende Ausgleichsflächen geschaffen und betroffene Pflanzen versetzt. Die wellenförmige Fassade symbolisiert und spiegelt die Dreisam wieder.

# Sommer, Sonne – ERDBEEREN

An warmen Tagen sind leichte Gerichte gefragt. Wie wäre es mit einem knackigen Salat voller Erdbeeren, mit süßen Cherry-Tomaten, frischem Basilikum, Minze, Rucola und gerösteten Pinienkernen? Schnell gemacht und unwiderstehlich lecker.

# 1



› Pinienkerne in einer Pfanne leicht rösten.

# 2



› Cherry-Tomaten halbieren und die Erdbeeren vierteln.

› Den frischen Basilikum und die Minze klein hacken.

# 3



› Erdbeeren, Tomaten, Minze, Basilikum, Rucola-Blätter und etwa die Hälfte der Pinienkerne in eine große Schüssel geben.

› Die Zutaten für das Dressing gut verrühren, würzen und über die Salat-Zutaten geben.

› Alles gut vermischen und die restlichen Pinienkerne darüber verteilen.

**Guten Appetit.**

## ZUTATEN

- › 300 g Cherrytomaten
- › 500 g Erdbeeren
- › je eine Hand voll Basilikum, Minze und Rucola
- › 2 EL Pinienkerne

## Für das Dressing:

- › 4 EL natives Olivenöl
- › 2 EL Balsamico-Essig
- › 1 EL Zitronensaft (frisch)
- › 1 Knoblauchzehe
- › 1/2 TL flüssiger Honig
- › Salz und Pfeffer



## Am besten selbstgepflückt!

Kein Sommer ohne Erdbeeren – und selbstgepflückt schmecken die süßen Früchte am Besten. Wir geben euch ein paar Tipps, worauf ihr beim Pflücken achten solltet:

**Wann ist die beste Zeit?** Am frühen Morgen. Da sind die Früchte besonders frisch und kühl. Vor dem Pflücken ein Blick auf das Wetter werfen, schadet nicht: Beeren, die bei der Ernte nass sind, haben weniger Geschmack und sind kürzer haltbar.

**Eimer oder Korb?** Tiefe Gefäße und Eimer sind ungeeignet, da die Früchte in ihnen zusammengedrückt werden. Besser sind flache Körbe oder Schalen.

**Welche Früchte pflücken?** Immer nur vollreife Früchte. Erdbeeren reifen nicht nach. Unreife Erdbeeren erkennt ihr an dem weiß-gelben Rand. Achtet beim Pflücken darauf, dass ihr die reifen Erdbeeren mit den grünen Kelchblättern und einem Stück Stiel von der Pflanze zieht oder leicht abdreht. So vermeidet ihr, dass Saft ausläuft oder Druckstellen entstehen.

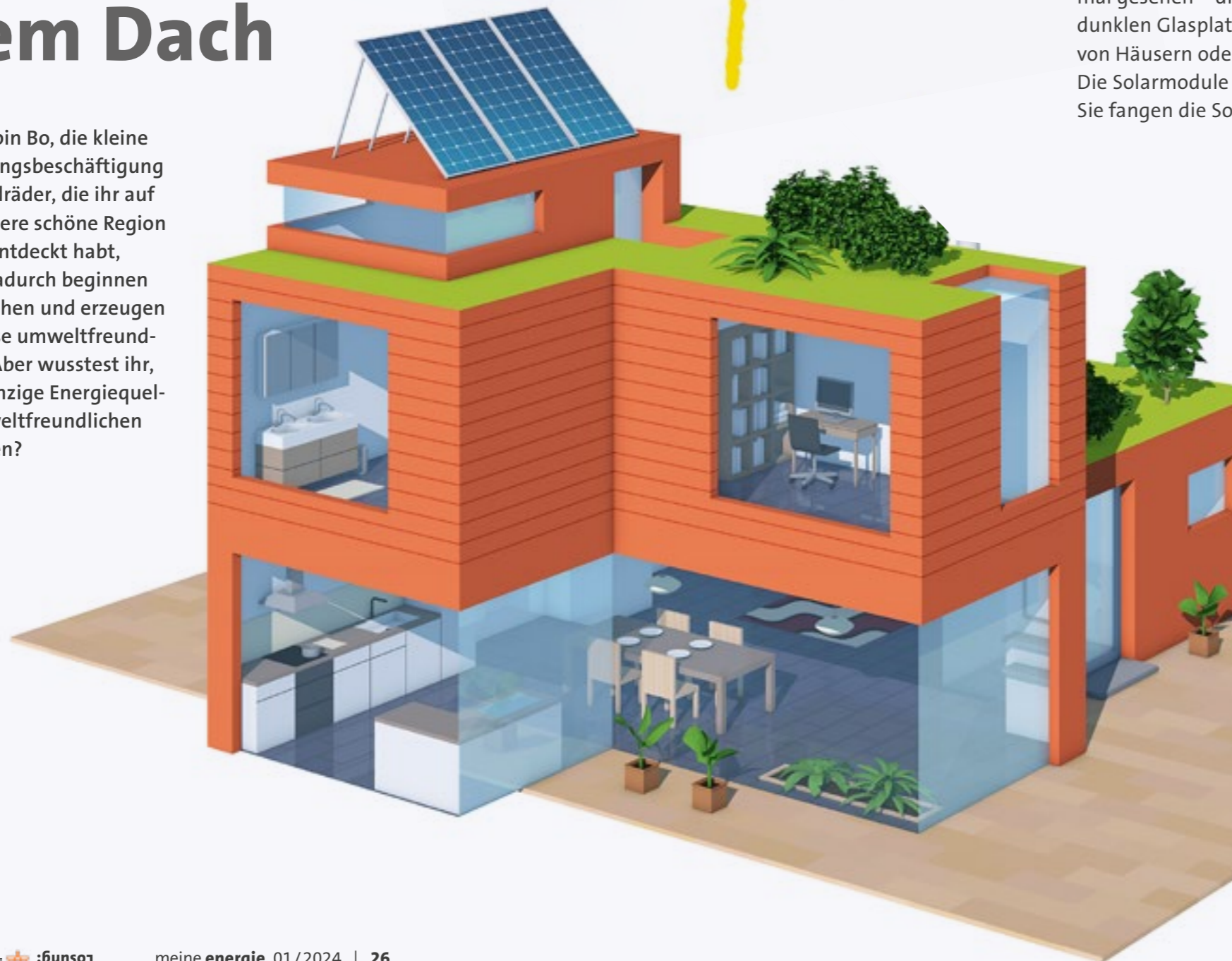
**Wie kann ich die Erdbeeren lagern?** Im Kühlschrank halten ungewaschene Erdbeeren ein bis zwei Tage. Im Tiefkühlfach können die Früchte ebenfalls gelagert werden. Zu beachten ist, dass eingefrorene Erdbeeren nach dem Auftauen meist matschig sind. Daraus lassen sich immer noch leckere Smoothies oder Frozen Yoghurts zaubern.

**Frisch auf den Tisch!** Wasser entzieht den feinen Früchten das Aroma. Deshalb erst kurz vor dem Verzehr waschen und nicht im Wasser liegen lassen.

WINDBÖE BO ERKLÄRT PHOTOVOLTAIK FÜR KINDER

# SONNENFÄNGER auf dem Dach

Hallo zusammen! Ich bin Bo, die kleine Windböe. Meine Lieblingsbeschäftigung ist es, die großen Windräder, die ihr auf den Fahrten durch unsere schöne Region bestimmt schon mal entdeckt habt, kräftig anzupusten. Dadurch beginnen sie sich nämlich zu drehen und erzeugen auf diese Art und Weise umweltfreundlichen Strom für uns. Aber wusstest ihr, dass Wind nicht die einzige Energiequelle ist, mit der wir umweltfreundlichen Strom erzeugen können?



Meine Freundin Sonja Sonne hat so viel Kraft, dass sie mit ihren Sonnenstrahlen unsere ganze Erde erwärmt. Und wir nutzen Sonjas Sonnenstrahlen, um daraus Strom zu machen. Wie das funktioniert, erkläre ich euch jetzt mal genauer:










Damit wir mit Sonjas Sonnenstrahlen Strom erzeugen können, brauchen wir sogenannte Solarmodule. Sicher habt ihr solche Module schon mal gesehen – die flachen, glänzenden, dunklen Glasplatten auf den Dächern von Häusern oder auf Feldern. Die Solarmodule sind wie Sonnenfänger. Sie fangen die Sonnenstrahlen ein und

wandeln das Licht in elektrischen Strom um. Diese Technik wird Photovoltaik genannt. Über Kabel gelangt der umweltfreundliche Strom dann zum Beispiel in euer Haus. So könnt ihr in eurem Zimmer das Licht anmachen oder auch elektronische Geräte, wie die Waschmaschine oder ein Tablet. Und das Beste daran? Sonjas Sonnenstrahlen sind unendlich und immer wieder neu verfügbar, also erneuerbar.

Das Gleiche gilt auch für Windkraft. Für unseren Planeten ist es unglaublich wichtig, diese Erneuerbaren Energien zu nutzen, denn sie sind umweltfreundlich und schützen dadurch unsere Erde.

## Lust auf ein kniffliges Zahlenrätsel?

Schaut euch die Symbole genau an und findet heraus, welche Zahl hinter jedem steckt. Jedem Symbol ist eine bestimmte Zahl zugeordnet. Könnt ihr sie alle richtig zuordnen? Viel Spaß beim Knobeln! Die Lösung findet ihr auf Seite 26.

-  +  = **10**
-  +  +  = **17**
-  +  +  = **18**
-  +  +  +  = **28**

# jetzt iwarpuam

↪ #wärmewendemachen



Nach dem Spiel ist vor dem Spiel. Und trotzdem können wir die Zeit dazwischen nutzen, um aktiv an der Wärmewende zu arbeiten. Mit der richtigen Aufstellung und der passenden Taktik können wir sie gemeinsam gestalten. Wie das geht?

Das zeigen wir Euch auf: [waermewendemachen.de](http://waermewendemachen.de)

**badenova**

*Energie. Tag für Tag*