

01/2023

# mittendrin

## Team Netz

Immer  
einsatzbereit

## Grundversorgung

Niemand sitzt im  
Dunklen

## Ökostrom

Echt oder  
falsch?

# Vertrauen



Neues & Nützliches für unsere Kunden



# Vorwort



## Liebe Leserinnen und Leser,

in der Energiebranche haben wir zuletzt turbulente Zeiten erlebt, doch wir sind zuversichtlich, dass sich die Versorgungssituation weiterhin positiv entwickelt. Dank unserer erfahrenen und engagierten Mitarbeiter hat sich die BHAG als krisenfest erwiesen und das möchten wir Ihnen auch für die Zukunft versprechen. Ihr Vertrauen ist uns dabei wichtig – denn nur gemeinsam werden wir die aktuellen Herausforderungen meistern.

Es ist wichtiger denn je, Vertrauen und Sicherheit im eigenen Umfeld zu spüren – durch Familie und Freunde, durch die Arbeit und die Kollegen und insbesondere auch durch zuverlässige Infrastrukturen. Wir garantieren Ihnen, dass wir unserem Auftrag in jeder Hinsicht nachkommen: Wir versorgen Sie zuverlässig! Exemplarisch dafür steht unser BHAG Team Netz, das wir Ihnen in diesem Magazin unter dem Schlagwort „Jederzeit einsatzbereit“ vorstellen.

Zu einer sicheren Versorgung gehört es, vorausschauend zu planen und einen Beitrag zur Klimawende und zu mehr Unabhängigkeit in der Energieversorgung zu leisten. Wir setzen nachhaltige Projekte in Bewegung und fördern ressourcenschonende Produkte. Lesen Sie mehr dazu, wie wir dafür sorgen, dass auch in Zukunft niemand im Dunkeln oder Kalten sitzen muss.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Familien eine schöne Sommerzeit. Bleiben Sie gesund.

**Ihr Kersten Kerl**

## Impressum

**HERAUSGEBER**  
Bad Honnef AG  
Lohfelder Straße 6  
53604 Bad Honnef  
bhag.de

**REDAKTION & LAYOUT**  
Aclewe GmbH  
Werbeagentur  
aclewe.de

**BILDMATERIAL**  
BHAG, AdobeStock

**DRUCK**  
Plump Druck &  
Medien GmbH  
Auflage: 29.450

# Inhalt



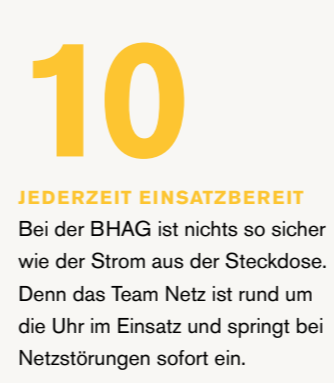
## Was uns Sicherheit gibt 04

**MENSCHEN, TECHNIK, GÜTESIEGEL – WORAUF IST VERLASS?**  
Gerade in schwierigen Zeiten kommt es auf Vertrauen, Verantwortung und Zuverlässigkeit an.



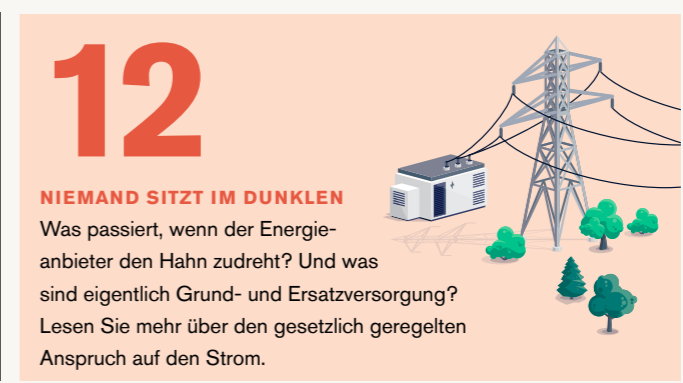
## Auf alles vorbereitet 08

**WIE FUNKTIONIERT ES EIGENTLICH, dass Strom, Gas und Wasser immer verfügbar sind?**  
Stefan Brun, Bereichsleiter Netz, erklärt es.



## 10

**JEDERZEIT EINSATZBEREIT**  
Bei der BHAG ist nichts so sicher wie der Strom aus der Steckdose. Denn das Team Netz ist rund um die Uhr im Einsatz und springt bei Netzstörungen sofort ein.



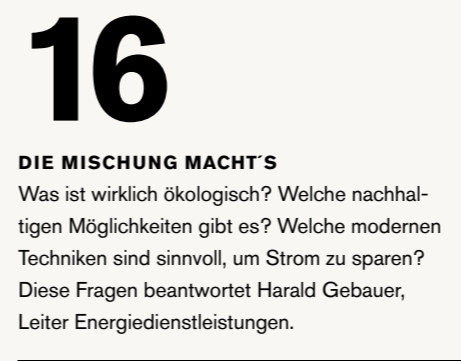
## 12

**NIEMAND SITZT IM DUNKLEN**  
Was passiert, wenn der Energieanbieter den Hahn zudreht? Und was sind eigentlich Grund- und Ersatzversorgung? Lesen Sie mehr über den gesetzlich geregelten Anspruch auf den Strom.



## 14

**SONNENSTROM FÜR DIE KLIMAWENDE**  
In Schweifeld ist eine Photovoltaikanlage zur Versorgung von 1.800 Haushalten geplant.



## 16

**DIE MISCHUNG MACHT'S**  
Was ist wirklich ökologisch? Welche nachhaltigen Möglichkeiten gibt es? Welche modernen Techniken sind sinnvoll, um Strom zu sparen? Diese Fragen beantwortet Harald Gebauer, Leiter Energiedienstleistungen.



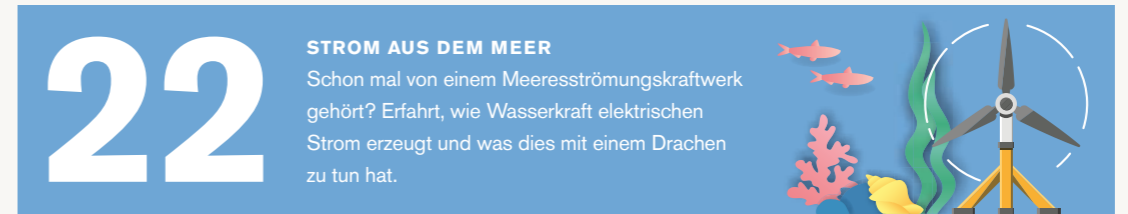
## 18

**GUT VERSORGT, GUT UNTERHALTEN**  
Strom, Gas und neue Heimerlebnisse



## 20

**Ökostrom - echt oder falsch?**  
Wir zeigen Ihnen, woran man echten Ökostrom erkennt und welche Varianten es gibt.



## 22

**STROM AUS DEM MEER**  
Schon mal von einem Meeresströmungskraftwerk gehört? Erfahrt, wie Wasserkraft elektrischen Strom erzeugt und was dies mit einem Drachen zu tun hat.



## 3x

**MIT ERLEBNIS-PUR GEWINNEN**  
Wir verlosen Gutscheine für ein ADAC-Sicherheitstraining, für das Phantasialand und das Indoor-Tauchcenter dive4life.



Worauf ist  
Verlass?

# Was uns Sicherheit gibt

Menschen,  
Technik,  
Gütesiegel

**S**icherheit ist ein Grundbedürfnis aller Menschen. Die meisten fühlen sich durch ihre Familie, Partner und Freunde geborgen und sicher. Auch wenn uns Technik und Siegel, Geld und Versicherungen, Infrastruktur und Architektur Sicherheit geben, so sind doch die Menschen am wichtigsten, denen wir vertrauen und auf die wir in jeder Situation zählen können.

Täglich verlassen wir uns auf unzählige Menschen, die für uns im Einsatz sind. Polizisten, Feuerwehrleute, Sanitäter, Handwerker ... oder auch Monteure, die Seilbahnen in schwindelerregender Höhe warten und reparieren. Wie zum Beispiel auf der modernsten Seilbahn Europas in Koblenz. Während die Gäste in Panoramakabinen 110 Meter über dem Boden schweben, sorgen die Verantwortlichen im Hintergrund permanent für Sicherheit.

**Gehören Sie zum Team „Mut“ oder zum Team „Nummer sicher“?**

Die einen bekommen schon beim Anblick einer Achterbahn weiche Knie, die anderen schreien ihre

Begeisterung nur so heraus. Ob Seilbahn, Klettergurt oder Fahrstuhl – dank TÜV- und DIN-Normen sind wir in Deutschland bei Geräten, Maschinen, Bauwerken etc. auf der sicheren Seite. Sonst würden wir uns wohl kaum ins Flugzeug setzen oder eine Brücke betreten.

**Halten Siegel, was sie versprechen?**

Ob Produktsicherheit (GS-Zeichen), Fahrzeuge (TÜV), Online-Shops (Trusted Shop), soziale Bedingungen (Fair Trade) oder Elektrogeräte (EU-Energielabel) – viele Gütesiegel basieren auf rechtlichen Grundlagen. Doch häufig handelt es sich um Eigenmarken oder private Prüfzeichen. Was sagen uns zum Beispiel all die Lebensmittel-Siegel wie bio, öko, regional ... Können wir diesen vertrauen? Dass es in Deutschland über 1.000 Gütesiegel gibt, sorgt eher für Verwirrung. Nur wer genau hinschaut, erkennt zum Beispiel den Unterschied zwischen Eigenmarkensiegeln und staatlichen Siegeln, wie das bekannte Bio-Siegel nach EG-Öko-Verordnung. Auf Nummer sicher hingegen gehen Sie beim Einkauf direkt beim Erzeuger oder auf dem Wochenmarkt mit regionalen Produkten.

In unserer Region  
übernimmt man  
Verantwortung  
füreinander und  
hält zusammen.



## HEIMVORTEILE ErlebnisPur

Bereiten Sie sich unter professioneller Anleitung auf kritische Situationen vor.  
**Wir verlosen 1 ADAC-Sicherheitstraining.**  
**Schnell mitmachen:**  
[bhag.de/erlebnispur](http://bhag.de/erlebnispur)



## 2.962 Meter

Deutschlands höchsten Gipfel, die Zugspitze, erreicht man zu Fuß in rund 7 Stunden, mit der Bergbahn in 7 Minuten.







HEIMVORTEILE  
**ErlebnisPur**

Auch darauf ist Verlass:  
Im Phantasialand gibt es  
spektakuläre Achterbahnen  
wie die Black Mamba  
oder das revolutionäre  
Flugabenteuer F.L.Y.

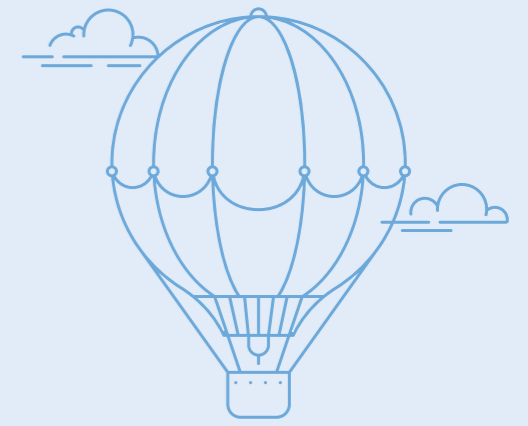
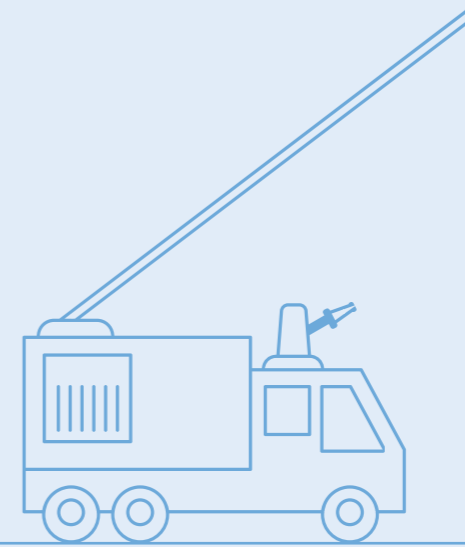
**Wir verlosen  
2 Tagestickets.**

Schnell mitmachen:  
[bhag.de/erlebnispur](http://bhag.de/erlebnispur)



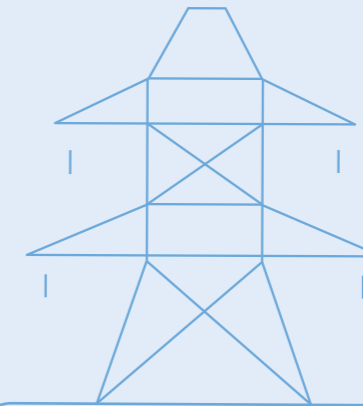
**68 Meter**

Auf der weltweit  
längsten Drehleiter  
rettet und löscht  
die Feuerwehr.



**3.000 Meter**

Für die sichere Fahrt mit dem  
Heißluftballon sorgen die  
Regeln von TÜV, Luftfahrtbun-  
desamt und der Europäischen  
Union für Flugsicherheit.



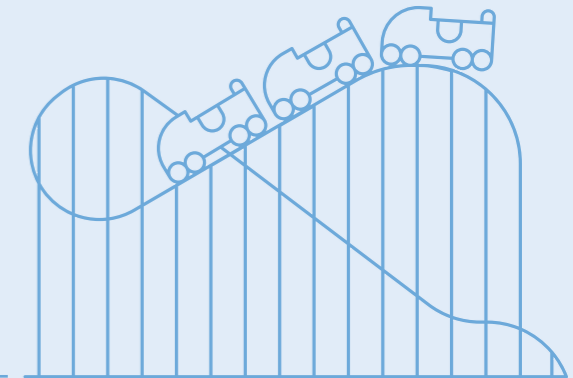
**380 Meter**

Auf den weltweit höchsten  
Hochspannungsmasten  
müssen Freileitungsmonteu-  
re schwindelfrei sein.



**139 Meter**

Regelmäßige  
Wartungen braucht  
die weltweit höchste  
Achterbahn in den  
USA.



**Denn das Gute  
liegt so nah**

Ob Lebensmittel, Schreibwarenge-  
schäft, Hofladen oder Handwerker ...  
Immer mehr Verbraucher achten  
darauf, ihre Region zu unterstützen,  
lokale Arbeitsplätze zu sichern und  
Ressourcen zu schonen. Die Rück-  
besinnung auf die Nachbarschaft hat  
viele gute Gründe: Regionalität – das  
steht für Qualität und gute Beratung,  
für Ehrlichkeit und nachhaltige Be-  
ziehungen, für Vertrauen und Zusam-  
menhalt. Oder auf gut kölsch gesagt:  
„Denn he hält m'r zesamme.“

Besonders wichtig ist den Verbrau-  
chern das persönliche Gespräch von  
Angesicht zu Angesicht, was immer  
noch die beste Vertrauensbasis ist.  
Und genau dies macht auch die  
BHAG aus. Die individuelle Betreu-  
ung, persönliche Begegnungen und  
langfristige Kundenbeziehungen sind  
Teil unserer DNA. Wir leben, arbeiten  
und versorgen aus der Region für die  
Region. Hier übernehmen wir Verant-  
wortung für Mensch und Natur – was  
sich nicht nur in unserem Portfolio,  
sondern auch in zahlreichen Engage-  
ments vor Ort und in unseren Werten  
widerspiegelt. Ehrlichkeit, Verant-  
wortung, Zuverlässigkeit ... das  
bewährt sich insbesondere auch in  
schwierigen Zeiten, wie zum Beispiel  
der Energiekrise, wie Sie in diesem  
Magazin erfahren.



# Netzplanung mit Weitblick für sichere Netze

**D**er Wecker klingelt, die Kaffeemaschine läuft, das Radio bringt die Frühnachrichten, duschen, föhnen und noch schnell das Handy aufladen ...

Morgens um 7 ist die Welt in Ordnung. Denn der Strom kommt auf Knopfdruck aus der Steckdose und das Wasser läuft wohltemperiert aus dem Hahn. Was uns selbstverständlich erscheint, bedeutet eine Menge Organisation, Kontrolle und Einsatzbereitschaft rund um die Uhr.

Bei der BHAG gibt es dafür ein Team mit 40 engagierten Fachleuten. Gut ausgebildete und erfahrene Techniker in der Rufbereitschaft stehen sofort parat und beheben Störungen. Die Mitarbeiter sind

**„Mein Anliegen ist es, die Strom-, Gas- und Wasserversorgung auf die Zukunft auszurichten und dem Klimawandel und unseren Kunden gleichermaßen gerecht zu werden.“**

speziell geschult, um sofort und richtig zu reagieren. Ein Team aus 5 Elektro-, Gas- und Wasser-Fachleuten ist 24 Stunden an 7 Tagen die Woche einsatzbereit, damit Strom, Gas und Wasser zuverlässig verfügbar sind. Übrigens unabhängig davon, ob der betroffene Haushalt die Energie oder das Wasser bei der BHAG gekauft hat oder bei einem anderen Anbieter. Als Netzbetreiber sind wir dafür verantwortlich und gesetzlich dazu verpflichtet, alle Haushalte im Netzgebiet zu versorgen. Wie funktioniert es eigentlich, dass Strom, Gas und Wasser immer verfügbar sind? Stefan Brun, als Bereichsleiter Netze mit seinem Team für Strom-, Gas- und Wasser-netz, Straßenbeleuchtung, Planung/Netzentwicklung sowie Messstellenbetrieb/Leittechnik verantwortlich, erklärt es uns.



## 3 Fragen zum Thema Strom und Gas an Stefan Brun, Bereichsleiter Netze

### 1 **MITTENDRIN:** Wer sorgt für die zuverlässige Stromversorgung?

**STEFAN BRUN:** Der örtliche Netzbetreiber – in Bad Honnef und zukünftig in der Verbandsgemeinde Unkel ist das die BHAG – ist für den Anschluss eines Gebäudes an das Stromnetz und für das Funktionieren des Stromnetzes zuständig. Wir gewährleisten, dass die Haushalte in jeder Situation mit der benötigten elektrischen Energie versorgt werden. Vor der Energiewende gab es für den Weg des Stroms nur eine Richtung: von den großen Kraftwerken über Hochspannungsleitungen, Umspannwerke und Trafostationen in die Haushalte. Mit der wachsenden Anzahl an dezentralen Windkraft-, Photovoltaik- und Biomasseanlagen kommt die Energie aus vielen Quellen und läuft „kreuz und quer“. Dazu kommen aktuell eine Vielzahl von Wärmepumpen und Elektroladesäulen sowie Energiespeicher. Um die Versorgungssicherheit trotz dieser komplexen Veränderungen im Stromnetz weiterhin zu gewährleisten, stattdie BHAG das Stromnetz mit intelligenten Steuerungen aus. Damit dies möglichst optimal geschieht, ist es wichtig, dass alle o. g. Geräte bei uns angemeldet werden. Unabhängig davon, ob sie gemäß Regelwerk einer Genehmigung bedürfen oder nicht.

### 2 **MITTENDRIN:** Bei Stromausfällen und Störungen sind vor allem Fachleute gefragt?

**STEFAN BRUN:** Genau! Und das rund um die Uhr, egal ob am Wochenende oder an Weihnachten. Unsere sehr gut ausgebildeten Fachkräfte aus der Technik, auf die wir uns ausnahmslos verlassen können, stehen für die zuverlässige Versorgung jederzeit bereit. An dieser Stelle möchte ich mich für die hohe Einsatzbereitschaft eines jeden Einzelnen innerhalb und außerhalb der Rufbereitschaft bedanken.

### 3 **MITTENDRIN:** Trotz Netzkontrolle gibt es Stromausfälle – woran liegt das?

**STEFAN BRUN:** In Deutschland sind wir dank umfangreicher Normen und Regelwerke relativ sicher. Durch umfangreiche Wartung, Instandhaltung und Sanierung, die die BHAG regelmäßig durchführt, kommt es selten vor, dass eine Leitung aufgrund von „Alterschwäche/Materialversagen“ ausfällt. Der überwiegende Anteil an Störungen ist auf externe Eingriffe zurückzuführen: Ein Bagger, der ein Kabel durchtrennt oder ein Hausbesitzer, der im Garten mit dem Spaten auf eine Leitung stößt.

Insbesondere um solchen Schäden entgegenzuwirken, halten wir ein umfangreiches Planwerk vor, das jeder vor jeder Baumaßnahme einholen muss. Ich möchte dringend an alle Bauherren appellieren, die Planauskünfte auch einzuholen.



# Jederzeit einsatzbereit

## Unser 24-Stunden- Entstördienst!

Die sichere Versorgung mit Strom, Gas und Wasser ist unsere wichtigste Aufgabe. Unser Entstörungsdienst ist 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, 365 Tage im Jahr für Ihre Sicherheit im Einsatz. Im Störfall rufen Sie uns an:

Entstördienst:  
02224 / 17-222





# Niemand sitzt im Dunklen

**Kommunale  
Grundversorger für  
alle Haushalte**



**S**o sicher wie der Strom aus der Steckdose kommt, so unsicher sind die Energiepreise, die seit Ende 2021 explodiert sind. Und zwar dermaßen, dass das Geschäftsmodell der „Billiganbieter“ nicht mehr funktionierte. Diese kaufen Strom an den Energiebörsen dann ein, wenn er günstig ist. Diese Ersparnis geben sie an ihre Kunden weiter. Sie müssen im Vergleich zu den Grundversorgern aber keine Energie bevorraten und können dementsprechend flexibler handeln. Mit den steigenden Rohstoffpreisen konnten die „Billiganbieter“ nicht mehr länger nach ihren Prinzipien wirtschaften. Zahlreiche Unternehmen wurden insolvent und konnten ihre Kunden nicht mehr beliefern.

#### **Grundversorger sichern die Daseinsvorsorge**

Die Grundversorger sind Garant für die uneingeschränkte Stromversorgung. Diese Sicherheit zu gewährleisten, ist mit Personal- und Bevorratungskosten verbunden, was dann zu höheren Preisen führt.



#### **SICHERHEIT Heimvorteil**

**Die BHAG ist für Sie da**  
„Wir sind als Grundversorger nicht nur zur sicheren Energielieferung verpflichtet, wir übernehmen gerne die Verantwortung für die Region und für jeden einzelnen Bürger“, beschreibt Kersten Kerl den Versorgungsauftrag der BHAG.  
**bhag.de**

#### **Anspruch auf Energieversorgung**

In Deutschland haben alle Haushalte einen gesetzlich geregelten Anspruch auf die Grundversorgung. Wenn der Energieanbieter den Hahn zudreht, sitzt trotzdem niemand im Kalten oder Dunklen. Diese Haushalte rutschen automatisch in die übergangsweise Ersatzversorgung.

#### **Grundversorgung**

Es ist gemäß Energiewirtschaftsgesetz geregelt, dass jeder Haushalt durch den Grundversorger automatisch mit Strom oder Gas versorgt wird. Ein Grundversorgungsvertrag kommt bereits durch den Einzug in eine neue Wohnung oder den Anschluss eines neuen Hauses an das Netz zustande. Solange man keinen Vertrag bei einem anderen Anbieter abschließt, bleibt man in der Grundversorgung. Der Grundversorger ist in der Regel das Energieversorgungsunternehmen, das im Netzgebiet die meisten Haushaltskunden beliefert. Oft sind es die kommunalen Stadtwerke wie die BHAG. Es können aber auch privatwirtschaftlich tätige Unternehmen sein.

**„Als Grundversorger setzen wir uns dafür ein, Sie rund um die Uhr zuverlässig mit Strom, Gas und Wasser zu versorgen.“**

#### **Ersatzversorgung**

Wenn ein Anbieter insolvent ist oder Ihnen kündigt, wird die Strom- und Gaslieferung trotzdem nicht unterbrochen. In diesem Fall übernimmt der örtliche Grundversorger die Lieferung im Rahmen einer Ersatzversorgung für maximal 3 Monate. In diesem Zeitraum kann man jederzeit einen neuen Lieferanten mit der Belieferung beauftragen. Für die Beendigung der Ersatzversorgung gibt es keine Kündigungsfrist. Unternimmt der Kunde nichts, geht er automatisch in die Grundversorgung über.

#### **Was ist neu?**

Aufgrund der Preisentwicklungen und des unvorhergesehenen hohen Kundenzuwachses in der Grund- und Ersatzversorgung hatten viele Grundversorger ihre Tarife für Bestandskunden und Neukunden gesplittet. Dies ist inzwischen unzulässig. Alle Kunden müssen gleichbehandelt werden. In Zukunft soll die Ersatzversorgung von der Grundversorgung entkoppelt werden. Dazu gehört, dass man von der Ersatzversorgung nicht mehr in die Grundversorgung wechseln kann, sondern nur einen Sondervertrag abschließen kann.

# Sonnenstrom für 1.800 Haushalte

## Photovoltaikanlage in Planung



### SONNENSTROM-STATISTIK

## Photovoltaikanteil wächst

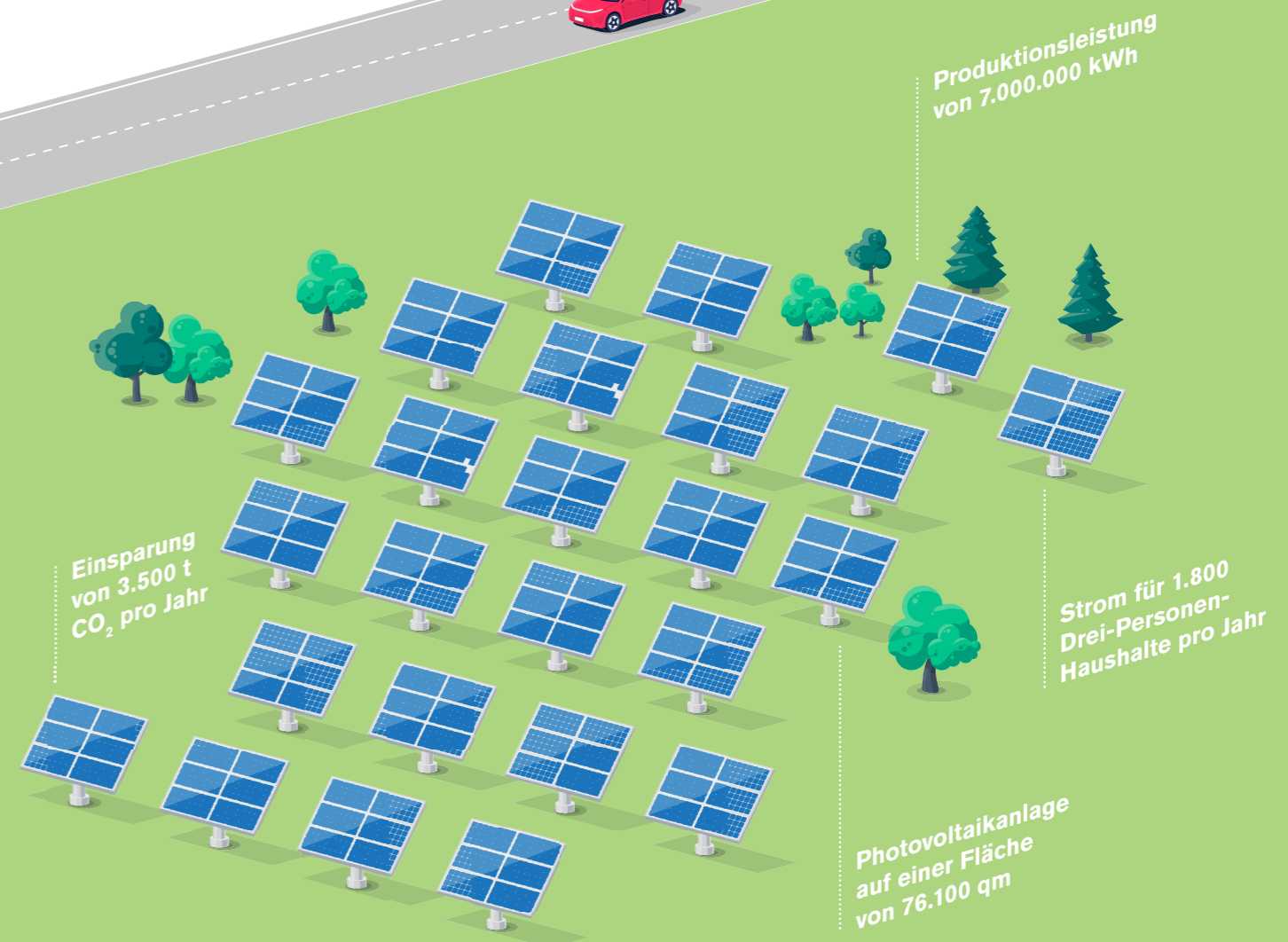
→ Aktuell liefern über 2 Millionen Photovoltaikanlagen fast 12 % des in Deutschland produzierten Stroms. Damit konnten 2022 über 40 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden. Denn jede erzeugte Kilowattstunde Photovoltaikstrom reduziert die Kohlendioxidemissionen. Der Anteil an Sonnenstrom wächst kontinuierlich. Neben Hausdächern und Freiflächen steigt auch die Anzahl an Balkonkraftwerken und Solar-Carports.

**A**uf einer Freifläche in der Nähe des Windhagener Ortsteils Schweifeld soll eine Photovoltaikanlage entstehen, die den Jahresstrombedarf von rund 1.800 Drei-Personen-Haushalten decken kann. Zurzeit plant die Stadt Unkel gemeinsam mit der BHAG und der WV Energie AG, die Freifläche von einer derzeit genutzten landwirtschaftlichen Fläche zu einem Standort der nachhaltigen und emissionsfreien Energieerzeugung weiterzuentwickeln.

Durch diese Stromerzeugung aus Photovoltaik kann die BHAG einen starken Beitrag zur Energiewende leisten. „Die Nachhaltigkeit in der Stromerzeugung, die gesamtgesellschaftliche Aufgabe der CO<sub>2</sub>-Reduktion, unser Ziel einer Preisstabilisierung durch Unabhängigkeit von externen Stromlieferanten und auch

die Versorgungssicherheit durch selbst erzeugten Strom stehen für alle Beteiligten im Vordergrund“, stellt Kersten Kerl, Vorstand der BHAG, klar.

Da die Böden unter den Photovoltaiksystemen zukünftig nur noch extensiv, also ohne größere Eingriffe des Menschen, genutzt werden, kann sich diese Fläche zu einem biodiversen Lebensraum und einem lebendigen Schutzraum für Tier- und Pflanzenarten weiterentwickeln. Der verantwortungsvolle Umgang mit Fläche, mit Naturräumen und mit Landschaft zum Erhalt und zur Förderung des Artenschutzes ist erklärtes Ziel aller Beteiligten.







**PV-Anlage, Wallbox,  
Wärmepumpe & Co.**

# Die Mischung macht's

**Auf dem Weg  
zu mehr  
Nachhaltigkeit**

**THG-QUOTE**

## 275 Euro Prämie sichern

→ Als Fahrer eines Elektroautos tragen Sie aktiv dazu bei, klimaschädliche Treibhausgasemissionen zu reduzieren. Dies wird jetzt über die Treibhausgasminderungsquote (THG-Quote) im Rahmen des Emissionshandels belohnt. Besitzer eines Elektroautos können über die THG-Quote eine Prämie für die eingesparten CO<sub>2</sub>-Emissionen bekommen. So einfach geht's: Sie übertragen die THG-Quote Ihres E-Autos an uns. Wir lassen die THG-Quote beim Umweltbundesamt zertifizieren. Für die Registrierung Ihres Fahrzeugs erhalten Sie von uns für das Jahr 2023 eine Sofort-Prämie von 275 Euro.

Die THG-Quote ist ein Klimaschutz-Instrument, um Treibhausgase im Verkehrssektor zu verringern und die Klimaziele der Bundesregierung zu erreichen.

Informieren und anmelden: [bhag.de/thg-quote](https://bhag.de/thg-quote)

**MITTENDRIN: Was ist wirklich ökologisch?**

**HARALD GEBAUER:** Für mich hat ökologische Verantwortung nicht unbedingt etwas mit Verzicht zu tun, jedoch müssen wir umdenken und uns viele grundlegende Erkenntnisse klarmachen und Entscheidungen hin zur Energiewende treffen.

Als Familienvater denke ich mit Sorge daran, wie die Welt in 50 Jahren aussieht. Welche Energien stehen uns noch zur Verfügung und wie kann das Leben im Einklang mit der Natur gelingen?

Aus dieser Erkenntnis heraus habe ich selbst eine Photovoltaikanlage und eine Wallbox angeschafft und das Haus wärmegeklämt. Inzwischen produzieren wir über 35% des Stromes im Jahr selbst. Im Bereich der häuslichen Wärme sind ebenfalls durch einfache Maßnahmen große Einsparungen zu erzielen. Etwa durch den Austausch der alten Öl- oder Erdgasheizung hin zur Wärmepumpe oder Brennwerttechnik.

Ein Heizungspumpenhersteller hat vor einigen Jahren eine Studie veröffentlicht, dass allein durch die richtige Einstellung aller Förderpumpen ein Kohlekraftwerk überflüssig gemacht würde.



## 3 Fragen an Harald Gebauer

**Wir haben unseren Leiter  
Energiedienstleistungen nach  
den Potenzialen nachhaltiger  
Energien und Technologien  
gefragt.**

**MITTENDRIN: Welche nachhaltigen Möglichkeiten gibt es außerdem?**

**HARALD GEBAUER:** Inzwischen sind Systeme entwickelt worden, mit deren Hilfe die mit Photovoltaikanlagen erzeugte Energie für den Winter gespeichert werden kann. So baut beispielsweise die Firma HPS eine Anlage, die Strom in Wasserstoff umwandelt und im Winter wieder in Strom zurückverwandelt. Aber auch mithilfe von Nahwärmenetzen und der BHKW-Technik oder kalten Nahwärmenetzen mit Wärmepumpen kommen wir dem Ziel der Nachhaltigkeit näher. Wir als BHAG betreiben fast 70 BHKW sowie etliche Nahwärmenetze und tragen hiermit zur Energiewende bei.

**MITTENDRIN: Welche modernen Techniken sind sinnvoll, um Strom zu sparen?**

**HARALD GEBAUER:** Die Kombination aus Stromerzeugung über eine Photovoltaikanlage, Stromspeicherung und Verwendung im Haus und in der Mobilität stellt eine sinnvolle Lösung dar. Wenn der Strom für das Fahrzeug aus der eigenen Photovoltaikanlage stammt, ist dies noch nachhaltiger. Ein großes Einsparpotenzial liegt in der Heizungswärme. Durch moderne Technologien sind bei der Beheizung von Gebäuden deutliche Einsparungen zu erzielen.



# Gut versorgt und gut unterhalten

Anmelden  
und gewinnen:  
[bhag.de/  
erlebnispur](https://bhag.de/erlebnispur)

## HEIMATERLEBNISSE

### Neue Angebote und Attraktionen

#### Neugestaltung der VerleihWelt

Die VerleihWelt Bad Honnef hat seit 1. Januar 2023 ein neues Konzept. Beliebte BHAG Verleihartikel, wie zum Beispiel Hüpfburg, Slusheis-Maschine und Glücksrad, können Sie ab jetzt als Sponsoring online bei uns beantragen: [bhag.de/sponsoring](https://bhag.de/sponsoring). Die VerleihWelt Flammersfeld wurde vergangenes Jahr eingestellt.

#### Große Sommer-Sonderverlosung bei ErlebnisPur

ErlebnisPur ist das Gewinnspiel der BHAG. Exklusiv für unsere Kunden verlosen wir attraktive und spannende Heimaterlebnisse. Bei unserem beliebten Gewinnspiel wird es jetzt noch mehr Sonderverlosungen geben. Bei der nächsten Verlosung am 5. Juli 2023 gibt es Phantasialand-Eintrittskarten und Gutscheine für ein ADAC-Sicherheitstraining oder einen Tauchkurs zu gewinnen.

#### Keine Verlosung bei ErlebnisPur verpassen

Damit Sie keine Verlosung verpassen, melden Sie sich einfach zum BHAG Newsletter an. Wir informieren Sie automatisch per E-Mail, wann der nächste Bewerbungszeitraum startet, sodass Sie mehrmals im Jahr Heimaterlebnisse für Aktive, Genießer und Kreative gewinnen können.



## MELDEPFLICHT

### Stromproduktion anmelden

→ Bitte beachten Sie, dass Photovoltaikanlagen, Ladestationen, Wallboxen und Balkonkraftwerke beim zuständigen Netzbetreiber angemeldet werden müssen – unabhängig davon, ob diese klein, groß oder genehmigungspflichtig sind und wo diese gekauft wurden. Die zukünftige Einspeisung muss zudem bereits vor der Montage gemeldet werden. Der Grund: Der Netzbetreiber hat das Recht, eine Netzverträglichkeitsprüfung der Anlage durchzuführen. Nur so kann eine sichere Stromversorgung gewährleistet werden. Sollte es zu Stromausfällen oder anderweitigen Störungen im Netz kommen, können die Betreiber von nicht angemeldeten Geräten mit in Haftung genommen werden. Hier können Sie Ihr Gerät anmelden:

[bhag.de/stromeinspeisung](https://bhag.de/stromeinspeisung)



## MANIPULATIONSFÄLLE

### Stromdiebstahl? Eigentor!

→ Im Netzgebiet der BHAG hat es in der Vergangenheit 2 Manipulationsfälle gegeben. Derartige Störungen im Netz fallen in unserem System sofort auf. Um unser stabiles Stromnetz nicht zu gefährden, bringen wir derartige Vorfälle zur Anzeige. Im Übrigen können Manipulationen dazu führen, dass Zähler mehr Strom abrechnen als zuvor. Ein klassisches Eigentor also!

## ÖFFENTLICHE LADESTATIONEN

### Noch mehr Stromtankstellen

→ Um die Ladeinfrastruktur weiter auszubauen, haben wir neue Ladestationen aufgestellt:

- Aegidienberg, Aegidiusplatz
- Bad Honnef, Rommersdorfer Straße
- Bad Honnef, Am Saynschen Hof
- Bad Honnef, Menzenberger Straße
- Bad Honnef, S-Bahn-Haltestelle
- Rhöndorf, Ziepchensplatz

Die genauen Standorte finden Sie auf unserer Website [bhag.de/ladeinfrastruktur](https://bhag.de/ladeinfrastruktur)



## ERDGASUMSTELLUNG

### Umstellung auf H-Gas abgeschlossen

→ Unsere Region wurde in der Vergangenheit mit L-Gas versorgt. Da die Vorräte langsam zur Neige gehen, haben wir alle Haushalte in unserem Versorgungsgebiet auf H-Gas umgestellt. Von Mitte 2019 bis Ende 2022 wurden über 25.000 Gasgeräte angepasst. Im BHAG Gasnetz „Berg“ läuft seit Ende 2021 und im BHAG Gasnetz „Tal“ seit Ende 2022 H-Gas durch die Leitungen.

Bei der Anschaffung neuer Gasgeräte muss zukünftig darauf geachtet werden, dass die Geräte H-Gas-geeignet sind.



# Echt oder falsch?

## Die Ökostrom- Varianten



3%  
Wasserkraft



### Falscher Ökostrom – das Problem mit den Zertifikaten

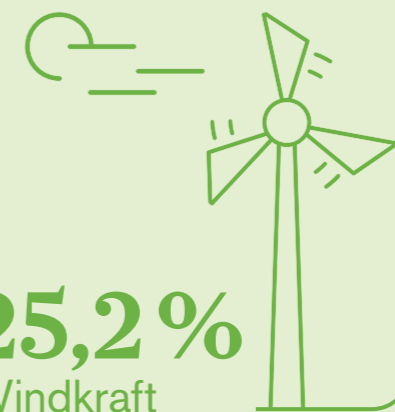
Mit dem Einkauf von Zertifikaten wird Strom zu Ökostrom. Dadurch erwerben Unternehmen zum Beispiel Kohle- oder Atomstrom zusammen mit Herkunftsnachweisen für Ökostrom an der Strombörse und verkaufen diesen als Ökostromtarif. Dies ist rechtlich erlaubt. Dadurch kann es passieren, dass Energie als Ökostrom angeboten wird, auch wenn nur Anteile aus erneuerbaren Energien stammen. Es können trotzdem Anteile von Atomstrom enthalten sein.

### Eigener Ökostrom aus der Photovoltaikanlage

Dies ist der ökologischste Strom überhaupt, denn die Quelle ist nachgewiesen und es gibt keine langen Transportwege.

### BHAG setzt sich für erneuerbare Energien ein

Um unabhängiger von den globalen Märkten zu werden, setzen wir in Zukunft noch stärker auf den Ausbau von erneuerbaren Energien und **hoffen, dass die Hemmnisse bei der Genehmigung und Realisierung von Projekten der Vergangenheit angehören.**



25,2%  
Windkraft



### Verbraucher steuern Strommix

Als Ökostromkunde beziehen Sie Ihren 100 % grünen Strom nicht aus einem separaten Netz. Im öffentlichen Stromnetz „fließt“ ein Mix aus dem Strom sämtlicher Kraftwerke (Wind-, Wasser-, Photovoltaik-, Biomasse- und Kohlekraftwerke). Ökostrom kann also nicht getrennt von konventioneller Energie geliefert werden. Daher lässt sich 1 kWh Ökostrom physikalisch nicht von 1 kWh Kohlestrom unterscheiden.

Allerdings kann der Inhalt dieses Strommixes durch die Verbraucher gesteuert werden. Je mehr Verbraucher Ökostrom beziehen, desto höher ist der Anteil von Ökostrom im Stromnetz und umso mehr wird der Ausbau von erneuerbaren Energien vorangetrieben. Aus diesem Grund sollte man auch nicht nur auf die Kennzeichnung des Stroms schauen, sondern auch die Geschäftspolitik der Stromanbieter betrachten. Je mehr diese sich für den Ausbau regenerativer Energien einsetzen, desto größer wird das Angebot. Und dies ist das wichtigste Instrument für den Klimawandel, da die Stromerzeugung die meisten Treibhausgasemissionen verursacht.

# Strom aus dem Meer

So funktioniert ein Meeresströmungskraftwerk

**S**trom und Wasser? Wir haben doch gelernt, dass diese nicht miteinander in Berührung kommen sollten. Richtig! Doch bei einem Meeresströmungskraftwerk geht es um die Erzeugung von elektrischem Strom. Sicherlich habt Ihr schon mal Bilder von den gewaltigen Wellen gesehen, die an den Küsten von Großbritannien oder Norwegen toben. Diese Power der natürlichen Meeresströmungen wird zur Stromgewinnung genutzt.

Ein Meeresströmungskraftwerk sieht mit seinen Rotorblättern nicht nur aus wie eine Windkraftanlage, es funktioniert auch so ähnlich. Nur dass anstelle der Windströmung die Wasserströmung als Quelle genutzt wird. Mit der Kraft des Wassers werden Turbinen (Strömungsmaschinen) in Rotation versetzt, um dadurch Generatoren zur Stromerzeugung anzutreiben.

Da die Meeresströmung sehr verlässlich ist, ist man im Vergleich zu Wind- und Sonnenkraftwerken wetterunabhängig und man kann vorausberechnen, wie viel Strom erzeugt wird. Nach Meinung von Experten könnte das Energiepotential des Meeres den gesamten Energiebedarf der Welt decken.

## Deep Green – Kite-Kraftwerk am Meeresboden

Diese Variante des Unterwasserkraftwerks nutzt zur Stromgewinnung die Wellenenergie. Das schwedische Unternehmen Minesto hat dazu ein drachenähnliches Gebilde mit eingebauter Turbine entwickelt. Unterhalb der Flügel ist ein Stromgenerator montiert, der durch die Bewegung der Kites angetrieben wird. Der Unterwasserdrache ist mit einem Seil am Meeresboden verankert und wird von der Strömung hin und her bewegt. Dabei bewegt er sich zehnmals schneller als die Meeresströmung, in der er treibt. Dadurch entsteht Energie.

Natürlich ist solch ein Unterwasserkraftwerk ein Eingriff in die Natur. So könnten Rotorbewegungen, Lärm und Aufwirbelungen auf dem Meeresboden die Fische und Meerestiere stören. Ob dies gefährlich ist und Auswirkungen hat, wird zurzeit noch genauer untersucht.



**ErlebnisPur**

Du möchtest auch mal abtauchen?

Wir verlosen einen  
Gutschein für 2 Personen im  
Indoor-Tauchcenter dive4life  
in Siegburg.

[bhag.de/erlebnispur](http://bhag.de/erlebnispur)





Jetzt mit  
**THG-Quote**  
**275 Euro**  
Prämie sichern!

# Mit dem eigenen E-Auto Geld verdienen.

Gemeinsam grüne Mobilität fördern.

Energie mit Heimvorteil:  
[bhag.de/thg-quote](https://bhag.de/thg-quote)

 **BHAG**