

AUSGABE 2019

ZAK, Zweckverband  
für Abfallwirtschaft  
Kempten

KEINE  
Störstoffe  
in die Biotonne  
werfen!

# ZAK Journal

*Schauen Sie doch mal rein!  
Willkommen auf dem  
ZAK-Marktplatz*



**Umweltschutz – der ZAK macht's!**  
[www.zak-kempten.de](http://www.zak-kempten.de)

# Inhalt

03

Neue Rauchgasreinigung im HHKW

04  
05

Willkommen auf dem ZAK-Marktplatz

06  
07

Keine Störstoffe in die Biotonne!

08  
09

Reden wir über Klimaschutz

10  
11

Sammeltermine Problemüll 2020

12

Das Neueste vom ZAK

IMPRESSUM

HERAUSGEBER: ZAK-Zweckverband für Abfallwirtschaft Kempten; ZAK Energie GmbH  
Dieselstr. 9, 87437 Kempten  
Tel.: 08 31 / 2 52 82-10, Fax: 08 31 / 2 52 82-19  
E-Mail: zak@zak-kempten.de  
Weitere Infos unter:  

VERANTWORTLICH: Christian Oberhaus  
TEXT/GESTALTUNG: Mattfeldt & Sängler Werbeagentur, München

DRUCK: Allgäuer Zeitungsverlag GmbH, 87437 Kempten



v.l.n.r.: **Thomas Kiechle**, OB Kempten, 2. stellv. Aufsichtsrats- und Verbandsvorsitzender  
**Gebhard Kaiser**, Landrat a.D., ZAK-Aufsichtsrats- und Verbandsvorsitzender  
**Elmar Stegmann**, Landrat Lindau, 1. stellv. Aufsichtsrats- und Verbandsvorsitzender

## Viel Spaß beim Lesen!

**WILLKOMMEN AUF DEM ZAK-MARKTPLATZ.** Kennen Sie schon unsere neue Internetplattform? Nein? Dann sollten Sie dort bald mal vorbeischaun und erfahren, welche Fülle an Möglichkeiten wir Ihnen bieten, um zur Abfallvermeidung und Wiederverwendung beizutragen. Auf den Seiten 4 und 5 verschaffen wir Ihnen einen kurzen Einblick, was Sie erwartet.

Die neue Rauchgasreinigung im Holzheizkraftwerk ist eine weitere nachhaltige Investition für ein sauberes Allgäu. Infos rund um die Baumaßnahme finden Sie gleich auf der nächsten Seite.

Störstoffe in der Biotonne sind mehr als nur ein Ärgernis. Sie stellen uns bei der Sortierung oft vor unlösbare Aufgaben. Dabei wäre es doch so ein-

fach, wenn jeder ein paar einfache Regeln beachtet. Mehr dazu auf den Seiten 6 bis 7.

Reden wir über Klimaschutz! Was können Sie dazu beitragen, um klimaneutral zu leben? Ist dieses Ziel überhaupt zu erreichen? Wir denken, wenn wir alle gemeinsam an einem Strang ziehen, können wir viel schaffen. Anregungen, Ideen und Tipps finden Sie auf den Seiten 8 und 9.

Die Problemmülltermine für das Jahr 2020 finden Sie wie gewohnt auf den Seite 10 und 11. *Übrigens: Wir haben uns sehr darüber gefreut, dass die Bürger dem ZAK ein hervorragendes Zeugnis ausgestellt haben. Ihre Zufriedenheit ist unsere Motivation für weitere gute Arbeit – für ein sauberes Allgäu! Ein herzliches Dankeschön dazu auf Seite 12.*

## Vergiss mich nicht!

Mit der praktischen ZAK-App vergessen Sie nie wieder, die Mülltonne rechtzeitig rauszustellen.



**Alle App-Funktionen:**

- **Kalenderdarstellung**  
Alle Abfuhrtermine mit einer automatischen Termin-Erinnerungsfunktion.
- **News-Funktion**  
Informiert über aktuelle Neuigkeiten.
- **Service-Funktion**  
Mit allen Ansprechpartnern und Tipps zur richtigen Müllentsorgung.
- **Abfall-ABC**  
Übersicht aller Abfallarten.
- **Standorte**  
Alle Anlagen im Überblick. Vom Wertstoffhof bis zum Müllheizkraftwerk.
- **ZAK-Marktplatz**  
Interaktive Internetplattform zur Abfallvermeidung und Wiederverwendung mit Tauschbörse, Second-Hand-Angeboten etc.



Hier geht's direkt zur App!

Für alle mobilen Apple-Geräte sowie für Endgeräte mit den Betriebssystemen von Android und Apple. App über den App-Store, Google-Play, die ZAK-Homepage oder hier über den abgedruckten QR-Code laden. App installieren, bei der Einrichtung den Wohnort auswählen – fertig!



### NEUE RAUCHGASREINIGUNG FÜR DAS HOLZHEIZKRAFTWERK

# Umweltschutz – der ZAK macht's

Die Diskussion über zu hohe Stickoxid-Emissionen beschäftigt die Öffentlichkeit seit Jahren. Deshalb werden auch für Verbrennungsanlagen immer niedrigere Grenzwerte vom Gesetzgeber beschlossen. Der ZAK reagiert auch hier rechtzeitig auf steigende Anforderungen.

**ZUR SICHEREN EINHALTUNG** des ab 01.01.2019 niedrigeren Stickoxid (NOx)-Grenzwertes hat der ZAK in die Rauchgasreinigung des Holzheizkraftwerkes (HHKW) ca. 9,5 Mio. Euro investiert. Im Zuge einer Verfahrensumstellung auf Natriumbicarbonat wurden dabei auch die einzelnen Komponenten der alten Rauchgasreinigungsanlage erneuert. **Übrigens:** Das Müllheizkraftwerk (MHKW) des ZAK belegt in Sachen Rauchgasreinigungswerte im nationalen Vergleich einen Spitzenplatz, wie eine Studie des unabhängigen Forschungsinstituts BIFAS dieses Jahr ergeben hat. Den hohen Standard der MHKW-Rauchgasreinigung erfüllt jetzt auch die Anlage im HHKW.

Bei der Erneuerung handelt es sich im Wesentlichen um den Austausch des Verdampfungskühlers und den Ersatz des alten Gewebefilters durch einen neuen Gewebefilter mit vergrößerter Filterfläche. Außerdem wurde die Rauchgasreinigungsanlage um eine katalytische Entstickungsstufe (SCR) erweitert, die als sogenannter „Niedertemperatur-Katalysator“ fungiert, verbunden mit einer nachgeschalteten Wärmeauskopplung.

Diese Erweiterung ermöglicht neu aufeinander abgestimmte Verfahrensstufen, die in dieser Anordnung höchst effizient Schadgase abscheiden und gleichzeitig einen energieoptimierten Betrieb gewährleisten. Die ganze Anlage kann jetzt mit einer durchgehenden

Temperatur von ca. 180–200 °C betrieben werden. Der Vorteil: Eine Aufheizung der Rauchgase vor dem Katalysator ist damit nicht mehr erforderlich. Das spart Energie. Durch die Wärmeauskopplung nach der SCR-Anlage schlägt eine zusätzliche Energieausbeute von ca. 1 MW zu Buche. Das steigert die Energieeffizienz der Anlage. Die neue Rauchgasreinigungsanlage des HHKWs ist eine Kombination aus Wirtschaftlichkeit und sicherer Einhaltung der geforderten Emissionsgrenzwerte.

**FAZIT:** Der ZAK ist mit den Ergebnissen der Sanierungsmaßnahme sehr zufrieden. Die Kosten sind im geplanten Rahmen geblieben, die neue Rauchgasreinigung arbeitet störungsfrei mit niedrigeren Emissionen und liefert ein deutliches Plus an zusätzlicher umweltfreundlicher Energie.

Saubere Luft & mehr Wärme!



Aufbau Verdampfungskühler



Aufbau Gewebefilter



Aufbau Katalysator, Wärmetauscher

Investition in hochmoderne Technik. Für ein sauberes Allgäu!

## Die Sanierungsmaßnahme im Überblick

**Kosten:**  
ca. 9,5 Mio. Euro

**Planungszeit/Bauzeit:**  
• 2016: Erste Planungen und Studien  
• 2017: Ausschreibung und Genehmigungsverfahren  
• Ab Mai 2018: Beginn der Bauarbeiten  
• August 2018: Inbetriebnahme

**Besonderheit:**  
Die Baumaßnahme wurde außergewöhnlich zügig durchgeführt, in nur 3 Monaten und einer Woche. (ca. 100 Tage vom Abstellen der Altanlage bis zur Inbetriebnahme der neuen Rauchgasreinigung)

### EMISSIONSWERTE NACH DER SANIERUNG

## Was bringt die neue Rauchgasreinigung?

Grenzwert	Tatsächliche Emissionen
<b>NOx:</b> 150 mg/Nm <sup>3</sup>	NOx: ca. 80 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>SO<sub>2</sub>:</b> 50 mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> : < 10 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>NH<sub>3</sub>:</b> 10 mg/Nm <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> : < 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>

Die Betreiber von Verbrennungsanlagen für Abfälle müssen nach der 17. BImSchV (Bundesimmissionschutzverordnung) die strengsten Grenzwerten einhalten. Im Vergleich dazu gelten bei Großfeuerungsanlagen in Deutschland deutlich höhere Grenzwerte. Bei SO<sub>2</sub> liegen diese z.B. zwischen 150–400 mg/Nm<sup>3</sup> je nach Anlagengröße.





KOSTENLOS, NICHT-KOMMERZIELL, UNKOMPLIZIERT

# Willkommen auf dem ZAK-Marktplatz

Schauen Sie doch mal rein. Abfall vermeiden macht Spaß! Vielleicht haben Sie ja auch Lust auf das gute Gefühl, etwas Gutes zu tun? Der ZAK-Marktplatz bietet eine Fülle an Möglichkeiten zur Abfallvermeidung und Wiederverwendung beizutragen.

**DIE INTERAKTIVE INTERNETPLATTFORM** „ZAK-Marktplatz“ finden Sie auf der ZAK-Homepage. Hier können Bürger und Unternehmen gut erhaltene, gebrauchte Dinge oder Reparatur-Dienstleistungen kostenlos anbieten.

Sie wollen gut erhaltene, gebrauchte Einzelstücke tauschen oder verschenken? Sie haben etwas zu reparieren oder stellen fest, dass es in diesem Fall eigentlich sinnvoller wäre, etwas nur auszuleihen statt es zu kaufen? Dann sind Sie auf dem ZAK-Marktplatz richtig. Auch wenn es darum geht, schöne Gebrauchtwaren zu verkaufen, sind Sie in der Rubrik „Second-Hand“ gut aufgehoben.

Alle Inserate, die Sie auf dem ZAK-Marktplatz finden sind regional und für den Anbieter kostenlos. Das Ganze ist selbstverständlich werbefrei und seriös. Alle Inhalte der Inserate werden von externen Experten sorgfältig kontrolliert.

Darüber hinaus finden Sie hier einen Terminkalender für Flohmärkte, Repair-Cafés, Bazare etc. sowie nähere Informationen zu den Gebrauchtwarenkäufhäusern und Repair-Cafés in unserer Region.

Eine weitere Rubrik „Aktuelles“ informiert über laufende und zukünftige Projekte und Aktivitäten rund um das Thema „mehr Nachhaltigkeit“ für das Allgäu.

Der ZAK-Marktplatz steht ganz im Zeichen der Abfallvermeidung. Das oberste Ziel in der ZAK-Agenda. Abfall vermeiden, ist gar nicht so schwer. Es beginnt mit einer einfachen Erkenntnis: Viele Dinge sind zu schade zum Wegwerfen! Der ZAK-Marktplatz ist ein konkreter Schritt in die richtige Richtung.

Jedes Einzelstück, das nicht im Sperrmüll landet, sondern wiederverwendet wird, hilft dabei, Ressourcen einzusparen. Jeder Entschluss, kaputte Dinge zu reparieren, statt sie wegzuerwerfen, hilft dabei, Abfall zu vermeiden, weil die Dinge länger in Gebrauch sind. So einfach ist das!

Dazu kommt auch noch, dass ein gut erhaltenes Einzelstück im Gebrauchtwarenhaus nicht nur ein Beitrag zur Abfallvermeidung ist, sondern auch dabei hilft, ein soziales Projekt zu unterstützen. Gebrauchtwarenhäuser bieten eine Reihe von Arbeitsplätzen für Menschen, die auf dem regulären Arbeitsmarkt oft nicht mehr unterkommen.

Machen Sie mit und helfen Sie mit. Es ist ganz einfach.

**Fragen zum Thema?**  
Tel.: 08 31 / 2 52 82 94

E-Mail: wolfgang.kolenda@zak-kempten.de



**Tauschen & Verschenken**  
Hier können Sie kostenlos ein Inserat platzieren und gut erhaltenen Dingen, die Sie nicht mehr brauchen, die Chance auf ein „zweites Leben“ geben. Schenken macht Freu(n)de!



**Reparieren & Leihen**  
Hier finden Sie nicht nur alle Repair-Cafés im Allgäu, sondern auch ein umfassendes Angebot an Firmen, die Reparaturen anbieten: Von der Änderungsschneiderei bis zum Radl-Shop.



**Second-Hand**  
Sie wollen gebrauchte Einzelstücke verkaufen? Dann nutzen Sie die kostenlose Plattform auf dem ZAK-Marktplatz. Hier finden Sie auch besondere Angebote aus dem großen Sortiment der Gebrauchtwarenhäuser im Allgäu.



„ReUse“ HEISST WIEDERVERWENDEN

# Wiederverwenden kommt an!

„ReUse“ ist eine Abteilung des ZAK. Der Erfolg von „ReUse“ liegt im Miteinander und im gemeinsamen Handeln: Für eine nachhaltigere Lebensweise, für einen schonenden Umgang mit wertvollen Ressourcen. Der „ZAK-Marktplatz“ bündelt dabei Ideen und Initiativen.

**IN UNSERER REGION** gibt es ja bereits sehr viele Institutionen, Unternehmen, Vereine und Aktivitäten von Bürgern, die bereit sind, umzudenken bzw. anders zu handeln, um eine lebenswerte Umwelt für uns, unsere Kinder und nachfolgende Generationen zu erhalten.

Eine der Hauptaufgaben der Abteilung „ReUse“ beim ZAK liegt deshalb in einer kreativen und entschlossenen Netzwerkarbeit. Wir wollen die Ideen, die Ressourcen und das Know-how von Unternehmen, Vereinen, sozialen und behördlichen Institutionen bis hin zum einzelnen Bürger zusammenführen, bündeln und in konkreten Projekten realisieren.

Eines dieser neuen Projekte ist der „ZAK-Marktplatz“. Eine Internetplattform, die im August 2019 an den Start ging, die uns wieder einen Schritt weiter bringen wird auf dem Weg, gemeinsam etwas zu bewegen.

## Erfolgsmodell „ZAK-Box“

Zusammen mit der im Jahr 2018 eingeführten ZAK-Box zum Sammeln von wiederverwendbaren Sachen, dem Kaufhaus Kempten und den weiteren Gebrauchtwarenhäusern im ZAK-Gebiet konnten im Zeitraum 2018–2019 bisher ganze **150 Tonnen „Sperrmüll“ eingespart werden.**



## SEIT JULI 2019 Das neue ZAK-Kaufhaus

Im April 2018 wurde das Gebrauchtwarenkäufhaus in Kempten erfolgreich gestartet. Der ZAK hat im Juli 2019 als Betreiber übernommen.

Das Engagement des ZAK im Kaufhaus Kempten schafft neue Arbeitsplätze, fördert Integrationsprojekte und stärkt das Bewusstsein dafür, gut erhaltene und gebrauchsfähige Dinge wertzuschätzen.



ZAK-Kaufhaus, Untere Eicher Straße 2, 87435 Kempten  
**Öffnungszeiten:**  
Montag: geschlossen  
Di. bis Fr.: 09.00 bis 12.30 Uhr und 13.30 bis 18.00 Uhr  
Samstag: 09.00 bis 12.00 Uhr



**Gebrauchtwarenkäufhäuser**  
Gute, gebrauchte Waren zu günstigen Preisen gibt's in den 13 Gebrauchtwarenhäusern im Allgäu. Alle Adressen und Links zur jeweiligen Homepage mit weiteren Informationen finden Sie hier.



**Repair-Cafés**  
Ist die Reparatur in einem Fachbetrieb nicht mehr lohnend? Die Teams der Repair-Cafés geben da noch lange nicht auf. Schon manches „totgesagte“ Gerät wurde durch ihre ehrenamtliche Hilfe wieder funktionstüchtig gemacht.



**Termine**  
Interessante Termine im Zusammenhang mit Abfallvermeidung und Wiederverwendung in den Städten und Gemeinden des Allgäus. Gemeinden, Vereine und Veranstalter können die Termine hier kostenlos selbst einstellen.

## DER ZAK-MARKTPLATZ STEHT FÜR ...

Reparieren *statt wegwerfen*    Leihen *statt kaufen*    Gemeinschaft fördern    Wertschöpfung für unsere Region    Günstig gebraucht *statt neu kaufen*  
 Verschenken *statt wegwerfen*    Soziale Projekte unterstützen    Günstig abgeben *statt wegwerfen*



Bilder: ZAK GmbH, Adobe Stock, fotolia.de

IN DIE BIOTONNE GEHÖRT NUR BIOABFALL

# KEINE STÖRSTOFFE in die Biotonne werfen!

30% aller Abfälle im Haushalt sind Bioabfälle. Diese über die Biotonne zu sammeln, ist sinnvoll und richtig. Störstoffe haben dabei in der Biotonne nichts verloren. Restmüll und Wertstoffe in die Biotonne zu werfen, ist nicht nur verantwortungslos, es ist verboten!

**DIE LISTE IST SCHIER ENDLOS:** Von Plastiktüten, Glas, Dosen, Getränkekartons über alle Arten von Hausmüll bis hin zu Textilien und sogar Besteck reicht die riesige Palette an Fehleinwürfen in die Biotonne. Störstoffe in der Biotonne sind aber keine Bagatelle, denn alle Fehleinwürfe müssen sorgfältig aussortiert werden. Die Mehrkosten dafür waren in den letzten Jahren beträchtlich.

post auf Beete oder Äcker, können sie Böden oder Grundwasser belasten.

Auch auf den ersten Blick scheinbar unbedenkliches Material wie z.B. Katzenstreu oder alle Arten von Asche sind nicht kompostierbar und haben in der Biotonne nichts zu suchen. Gleiches gilt für Staubsaugerbeutel, Windeln und Binden.

Helfen Sie mit, damit wir aus Ihren gesammelten Bioabfällen saubere Komposterde produzieren können. Danke!

**Übrigens:** *Tageszeitungen und Papiertüten sind gut geeignet, die Abfälle einzuwickeln und die Feuchtigkeit aufzusaugen.*

Die größten Schwierigkeiten verursachen Plastiktüten sowie alle Arten von dünnen Verpackungsfolien aus Plastik. Diese Abfälle rückstandsfrei auszusortieren ist oft gar nicht möglich. So kann Plastikmaterial in die Zerkleinerung geraten und kleinteilige Plastikrückstände in den Kompost. Zerfallen in Mikroplastik bleiben diese Reste im Kompost und bauen sich auch nicht biologisch ab. Gelangen solche Rückstände über den Kom-

## Das gehört in die Biotonne

Aus Bioabfällen macht der ZAK besten Allgäu-Kompost. Hier die Zutatenliste für ein hochwertiges Naturprodukt:



Salat-, Obst- und Gemüsereste

Teebeutel

Kaffeefilter

Speisereste

Altes Brot / alte Semmeln

Eierschalen

Gartenabfälle

Schalen von Zitrusfrüchten

Verwelkte Blumen



Bilder: ZAK GmbH, Adobe Stock, fotolia.de

SAUBER & HYGIENISCH BIOABFALL SAMMELN

# Kompostierbare Sammel-tüte? – ZAK-Biobeutel!

Wenn Sie Sammeltüten nutzen wollen, dann bitte nur kompostierbare Sammeltüten wie den ZAK-Biobeutel! Keinerlei andere Kunststofftüten verwenden! Herkömmliche Kunststoffe sind nicht kompostierbar und stören die Vergärung.

**DER ZAK-BIOBEUTEL** ist tragfähig und belastbar wie eine herkömmliche Plastiktüte. So wird das Sammeln von feuchten Lebensmittel- und Speiseresten zu einer „sauberen Sache“. Biobeutel sind flüssigkeitsdicht, reißfest und kompostierbar.

Innerhalb weniger Wochen sind Biobfall und Biobeutel zu CO<sub>2</sub>, Wasser und Biomasse abgebaut. Aus der Biomasse entsteht dann in einem komplexen Reifeprozess beste Komposterde für Landwirtschaft und Gartenbau.

### Der ZAK hat den Biobeutel getestet

Die Biobeutel werden in der ZAK-Vergärungsanlage zuverlässig abgebaut. Hier herrschen die optimalen Bedingungen aufgrund spezieller Mikroorganismen, hoher Temperaturen und Feuchtigkeit sowie einem definierten Sauerstoffgehalt.

Die ZAK-Biobeutel sind rückstandsfrei, biologisch abbaubar. Diese Eigenschaft wird durch das geschützte Zertifizierungszeichen „Keimling“ dokumentiert.

### Wo gibt's den ZAK-Biobeutel?

Die Biobeutel werden in Rollen zu jeweils 20 Stück verkauft. Eine Rolle kostet 4,- Euro. Sie können die Biobeutel entweder direkt beim ZAK in Kempten kaufen oder auf einem der 39 ZAK-Wertstoffhöfe sowie in allen Feneberg-Märkten erwerben.



## Achten Sie auf dieses Zeichen



Wenn Sie sich für eine Sammeltüte entscheiden, dann nur mit zertifizierter Qualität

Egal ob Sie einen ZAK-Biobeutel nutzen oder vergleichbare Produkte. Wichtig ist das geschützte Zertifizierungszeichen „Keimling“. Es ist flächig auf dem Biobeutel aufgedruckt.

Im Rahmen dieser Zertifizierung, gemäß DIN EN 13432, wird sichergestellt, dass alle verwendeten Materialien schadlos kompostierbar sind. Das gilt bis zu den Druckfarben. Auch diese sind für die Kompostierung geeignet.

*Eine Reihe von sogenannten „kompostierbaren Sammeltüten“ verfügen nicht über diese Zertifizierung. Solche Produkte bitte nicht verwenden!*

HOCHMODERNE AUFBEREITUNGSANLAGE FÜR BIOABFALL

# Wir sortieren jetzt noch besser!

SIE VERURSACHEN WENIGER FEHLEINWÜRFE ... und wir sortieren noch besser!

Gemeinsam sorgen wir so für noch hochwertigere Komposterde. Seit 2019 ist die Aufbereitungsanlage in der Vergärungsanlage Kempten/Schlatt in Betrieb. Sie gewährleistet die optimale Durchmischung von Bioabfall und Grüngut. **Der Clou ist allerdings das computergesteuerte, gründliche Aussortieren von Störstoffen aus den Bioabfällen.** Bereits bevor die Abfälle in den Vergärungsturm gelangen, werden sie sorgfältig von Störstoffen befreit. Das ist ein entscheidender Vorteil gegenüber der herkömmlichen Nachsortierung, weil zu diesem Zeitpunkt z.B. störende Kunststoffteile deutlich leichter zu erfassen sind als nach dem Durchlaufen verschiedenster Verwertungsverfahren (Störstoffe wurden in der alten Anlage mitzerkleinert, verpresst etc.). Der ZAK hat in diese innovative Anlage 3 Millionen Euro investiert. **Der ZAK macht viel, aber leider ist es selbst mit der besten Anlagentechnik nicht möglich, alle Störstoffe auszusortieren. Deshalb keine Störstoffe in die Biotonne!!!**



## Das darf NICHT hinein!

- Plastiktüten
- Glas
- Dosen, Kronkorken
- Milch- und Getränkekartons
- Zigarettenkippen
- Katzenstreu
- Steinkohlenasche und Asche von Grillkohle
- Speiseöle und -fette
- Staubsaugerbeutel
- Windeln und Binden
- Hochglanzpapier, Illustrierte

Kostenfrei für Bürger und Betriebe



Lokal, kommunal, regional





REDEN WIR ÜBER KLIMASCHUTZ

# CO2 einsparen kann jeder! Gemeinsam schaffen wir mehr!

Klimaschutz ist wichtig und wenn wir nachhaltige Ziele erreichen wollen, müssen wir nicht nur darüber diskutieren, sondern konkret dranbleiben. Eine klimaneutrale Gesellschaft ist keine abstrakte Vision, sondern eine überlebensnotwendige Entwicklung.

**EINE GUTE NACHRICHT ZUERST:** Die Treibhausgas-Emissionen in Deutschland sind 2017 gegenüber dem Vorjahr um 0,5 Prozent gesunken. Im Vergleich zum internationalen Referenzjahr 1990 bedeutet das eine Reduzierung um 27,5 Prozent. Einer Nahzeitprognose des Umweltbundesamtes bestätigt auch im Jahr 2018 einen Rückgang der Emissionen.

Die nächste gute Nachricht: Auch wenn Sie klimaneutral leben, wird der Strom weiterhin aus der Steckdose kommen. Sie werden auch in Zukunft Auto fahren. Aber wir sollten Strukturen und Anreize, die unser Verhalten lenken, so verändern, dass in Zukunft klimafreundliches Verhalten nichts Besonderes mehr ist, sondern der Normalfall.

Ist damit nicht alles gut? Wir sind doch auf dem richtigen Weg? Stimmt, es wird allen Unkenrufen zum Trotz viel getan und einiges erreicht. Aber es geht nicht nur um Emissionswerte und deren Reduzierung. Es geht auch nicht darum, ob man jetzt den Klimawandel als menschenverursacht begreift oder nicht. Es geht um etwas viel Grundsätzlicheres. Es geht darum zu entscheiden wie viel Konsum und Mobilität wir in Zukunft wirklich für ein zufriedenes Leben wollen.

Vernunft, Einsicht, Ideen, mehr Miteinander, mehr Zusammenhalt, mehr Rücksicht ... das sind die Stichworte, an denen sich eine zukunftsorientierte Gesellschaft orientieren sollte. Reduzierte CO2-Emissionen? Die werden sich daraus ergeben. Versprochen!

Was wäre, wenn „weniger“ endlich auch mal „mehr“ sein darf, ohne dass ich für meinen Status, meine persönliche Freiheit gleich eine unzulässige Einschränkung wittere. An dieser Stelle sei der mittlerweile verstorbene Kabarettist Dieter Hildebrandt zitiert: „Man muss nicht alles haben, sondern sollte eher froh sein, dass man nicht alles kriegt, was man verdient.“

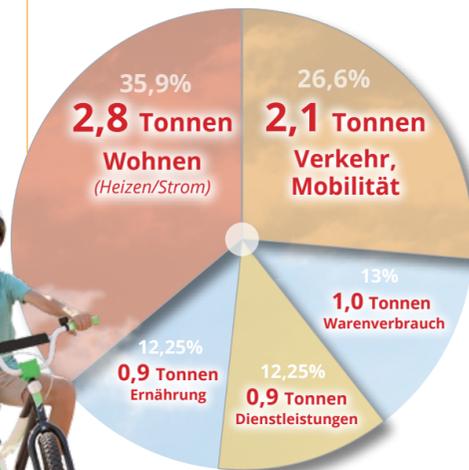
Wenn wir unser Konsumverhalten ernsthaft überdenken, wären wir schon einen gewaltigen Schritt weiter. Denn was heißt es, klimafreundlicher zu leben? Ein Blick auf die nebenstehende Grafik zeigt auf, in welchen Bereichen die meisten CO2-Emissionen anfallen. Da fällt Ihnen bestimmt sofort etwas dazu ein, wo Sie demnächst sparen können. Mehr Ideen finden Sie übrigens auf der nächsten Seite.

**7,7 Tonnen CO2 verursacht jeder Deutsche pro Jahr**  
*(privater Konsum, ohne Flüge und Kreuzfahrten)*

**Maximal 1 Tonne CO2 wäre das Ziel!**

Der Verbrauch von 7,7 Tonnen ist unser „Privatanteil“ an den deutschlandweiten CO2-Emissionen. Würde man noch alle öffentlichen und industriellen Quellen dazu addieren, kommt man, laut Umweltbundesamt, sogar auf einen Schnitt von 11,6 Tonnen CO2 pro Kopf und Jahr.

Deutschland und die EU haben sich in ihrem Klimaschutzplan zum Ziel gesetzt, diese CO2-Emissionen bis 2050 um 80 bis 95% zu reduzieren (im Vergleich zu 1990). Daraus ergibt sich das ehrgeizige Ziel, jährlich nur noch 1 Tonne CO2 pro Kopf zu verursachen.



Grafik: „Wie verteilt sich unser Anteil von 7,7 Tonnen CO2-Emissionen im Alltag?“



Seriös mit geprüften Anzeigen



## CO2-REDUKTION KLIMASCHUTZ

CO2 EINSPAREN IST AKTIVER KLIMASCHUTZ

# Sie können viel mehr tun, als Sie denken ...

Wer seine CO2-Bilanz deutlich verbessern will, muss sich an den „Big 5“ orientieren. Auf diesen 5 Themenfeldern, „Mobilität“, „Energiesparen“, „Erneuerbare Energien“, „Regionalität“ und „Recycling“ können Sie eine Menge Pluspunkte sammeln. Dazu ein paar Ideen zur Motivation.

**MOBILITÄT**

- Öfter aufs Rad umsteigen. 1,4 kg weniger CO2 pro 10 Kilometer
- Fahrgemeinschaften bilden Bis zu 900 kg weniger CO2 pro Jahr, bei bis zu vier Personen im Pkw
- Zug statt Flug 250 kg weniger CO2 z.B. von München-Berlin
- Kreuzfahrten begrenzen 1.500 kg weniger CO2 pro Woche! Das ist so viel, wie ein Mittelklassewagen auf 9000 Kilometern verursacht

Quelle: bifa Umweltinstitut Augsburg

**ENERGIESPAREN**

- Richtig lüften 335 kg weniger CO2 pro Jahr
- Heizenergie sparen 160 kg weniger CO2 pro Grad pro Jahr
- Elektrogeräte abschalten statt Stand-by Bis zu 200 kg weniger CO2 pro Jahr
- Wasserkocher statt Herdplatte Bis zu 90 kg weniger CO2 pro Jahr
- Beim Kühlen Strom sparen Bis zu 48 kg weniger CO2 pro Jahr

**ERNEUERBARE ENERGIEN**

- Ökostrom beziehen 700 kg weniger CO2 pro Jahr

**REGIONALITÄT**

- Saisonal einkaufen 40 kg weniger CO2 pro Jahr
- Regionalprodukte bevorzugen 30 kg weniger CO2 pro Jahr

**RECYCLING**

- Umweltfreundliches Recycling spart Energie und Ressourcen 50-180 kg weniger CO2 pro Jahr pro 100 kg Wertstoff



KLIMASCHUTZ

## Machen Sie mit bei 100% Klimaschutz

Der Landkreis Oberallgäu hat im Jahr 2016 eine Koordinationsstelle für Klimaschutz und die Umsetzung des Masterplans „100% Klimaschutz“ eingerichtet.

Viele Bürgerinnen und Bürger, Unternehmen und Kommunen machen das Allgäu mit ihren Ideen und Projekten für ein klimaschonendes Leben und Wirtschaften zu einer Region für wirkungsvollen Klimaschutz. Das Schaufenster auf dieses Engagement ist allgaeu-klimaschutz.de – die Plattform für KlimaschützerInnen mit vielen guten Beispielen und Beteiligungsmöglichkeiten.

Schauen Sie rein: [www.allgaeu-klimaschutz.de](http://www.allgaeu-klimaschutz.de)

ABFALLWIRTSCHAFT UND KLIMASCHUTZ

# 120.030 Tonnen weniger CO2 pro Jahr!

**Wow! 120.030 Tonnen!**  
D.h. der ZAK spart für jeden Einwohner im ZAK-Gebiet 400 kg CO2 pro Jahr ein!  
Deshalb: Je mehr wir die Arbeit des ZAK unterstützen, desto mehr CO2-Emissionen können wir gemeinsam einsparen!

**MODERNE ABFALLWIRTSCHAFT**, wie sie der ZAK bereits seit 1991 in seinem Abfallwirtschaftskonzept formuliert hat, hat mit Effizienz zu tun und das bedeutet letztendlich auch Energieeffizienz. Alle Abfälle, egal ob Wertstoffe oder Restmüll, sind heute wertvolle Rohstoffe. Entweder für ein energiesparendes und ressourcenschonendes Recycling oder für eine umweltfreundliche Energiegewinnung in den ZAK-Anlagen.

Unterstützen Sie die Arbeit des ZAK, indem Sie unnötigen Abfall vermeiden, Wertstoffe sorgfältig vom Restmüll trennen und Altes & Gebrauchtes wertschätzen. Vielen Dank!



Frei von Werbung

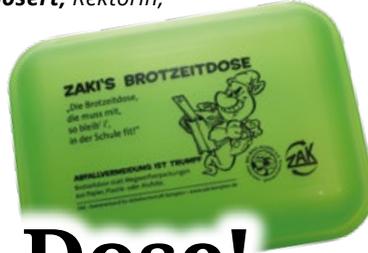




**Foto v.l.n.r.:** Elmar Stegmann, Landrat Lindau, 1. stellv. Aufsichtsrats- und Verbandsvorsitzender des ZAK, Renate Jeni, ZAK-Abfallberatung, Isolde Miller, Bund Naturschutz, Martina Bosert, Rektorin, Schüler der 1. Klasse der Grundschule Bodolz

### ZAKI-BROTZEITDOSE FÜR SCHULKINDER DER 1. KLASSE

# Verpackung? – Nö, kommt nicht in die Dose!



In Zusammenarbeit mit dem Bioring Allgäu und dem Bund Naturschutz Lindau verteilt der ZAK bereits zum 15. Mal in Folge die beliebten ZAKi-Brotzeitdosen an Allgäuer Erstklässler. So macht Abfallvermeidung richtig Laune!

**WIEDER ERHALTEN 2.700 SCHULANFÄNGER** im ZAK-Gebiet die ZAKi-Brotzeitbox. Gefüllt mit gesunden, regionalen und fair gehandelten Produkten. Und so sieht ein gesundes Schulfrühstück aus: eine Möhre, ein Apfel, eine Scheibe Vollkornbrot, ein Müsli, ein Teebeutel, ein Brotaufstrich und etwas Süßes. Alle Lebensmittel stammen aus kontrolliert biologischem Anbau und soweit möglich aus der Region.

Der ZAK will den Kindern schon von Anfang an die Möglichkeit aufzeigen, wie man ganz einfach über-

flüssige Verpackung vermeiden kann. Mit einer Infobroschüre zur Aktion gibt's weitere Tipps, wie Eltern ihren Kindern auch in Zukunft eine gesunde und verpackungsfreie Brotzeit zusammenstellen können.

Und das Beste: Die Aktion ist seit Jahren ein voller Erfolg. Denn wer heute die Schulen im Allgäu besucht, kann feststellen, dass nahezu jedes Kind mit einer Brotzeitdose ausgerüstet ist. Das gilt auch für die höheren Klassen. Da macht es auch gar nichts aus, dass nicht jede Brotzeitbox vom ZAKi ist ...

**ZAK-BÜRGERBEFRAGUNG:**  
93% SIND „ZUFRIEDEN“ MIT DER ARBEIT DES ZAK

## Herzlichen Dank für die guten Noten



Das Markt- und Forschungsinstitut LQM aus Mainz hat dem ZAK nach einer repräsentativen Befragung der Bevölkerung im ZAK-Gebiet ein hervorragendes Zeugnis ausgestellt.

1000 Befragte aus dem ZAK-Gebiet konnten ihr Urteil über die Arbeit des ZAK abgeben. Dabei zeigten sich 58% als „sehr zufrieden“, 35% „eher zufrieden“. Kein einziger war mit dem ZAK-Management „sehr unzufrieden“. Die Gesamtzufriedenheit kommt auf einen Wert von 88 von insgesamt 100 zu erreichenden Punkten. Damit nimmt der ZAK bundesweit eine Spitzenstellung ein.

Dieses großartige Ergebnis ist natürlich Ansporn für uns, weiterhin alles zu tun, um diesem Votum auch in Zukunft gerecht zu werden. Wir wollen dieses Lob aber auch zurückgeben. Denn ohne Ihr Engagement und ohne Ihre aktive Mithilfe, die Arbeit des ZAK zu unterstützen, wäre das alles nicht möglich. Der ZAK sagt dafür „Danke“.

**Lassen Sie uns weiterhin erfolgreich zusammenarbeiten – für ein sauberes Allgäu!**



## Unsere Ausbildungsplätze haben Zukunft

ZAK Abfallwirtschaft GmbH | ZAK Energie GmbH  
Dieselstraße 9 | 87437 Kempten | Tel.: 0831/25282-26  
karriere@zak-kempten.de

ZAK-  
Ausbildung  
2020

**Werde auch du Teil eines Unternehmens, das sich aktiv für Klima und Umwelt einsetzt: „Vermeiden, Verwerten, Entsorgen“**

- **Kauffrau / Kaufmann für Büromanagement** (m/w/d)
- **Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft** (m/w/d)
- **Chemikant** (m/w/d)
- **Elektroniker für Betriebstechnik** (m/w/d)

#### Das findest du bei uns:

- Einen abwechslungsreichen und krisenfesten Arbeitsplatz
- Sehr gute Sozialleistungen und moderne Arbeitsbedingungen
- Gesundheitsförderung und Betriebssport
- ... und vieles mehr ...



Mehr Informationen unter:  
[www.zak-kempten.de/jobs](http://www.zak-kempten.de/jobs)

