

AUSGABE 2015

ZAK, Zweckverband
für Abfallwirtschaft
Kempten



ZAK Journal

***Maßvoll
einkaufen,
bewusster leben***
*Keine Lebensmittel
verschwenden*



www.zak-kempten.de

Inhalt



03 Altpapiersammlung



04 Neue Annahmekriterien am Wertstoffhof



05 Sammlung PV-Module



06/07 Keine Lebensmittel verschwenden



08 Selber kompostieren



09 Die praktische ZAK-App



10/11 Sammeltermine Problemüll 2016



12 ZAKi-Rätselkarte

IMPRESSUM
 HERAUSGEBER: ZAK Abfallwirtschaft 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
 VERANTWORTLICH: Christian Oberhaus
 FOTOS: ZAK, Fotolia
 TEXT/GESTALTUNG: Mattfeldt & Sängler
 Werbeagentur Inhaber: Herbert Sängler,
 80636 München
 DRUCK: Allgäuer Zeitungsverlag GmbH,
 87437 Kempten



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

Viel Spaß beim Lesen!

BEWUSSTER LEBEN ist ein Vorsatz, der wohl jedem am Herzen liegt. Deshalb wollen wir uns in dieser Ausgabe mit einem immer intensiver diskutierten Thema beschäftigen: der sinnvolle Umgang mit Lebensmitteln. Gerade in Wohlstandsgesellschaften wie der unseren gibt es Lebensmittel im Überfluss. Die Wertschätzung dafür wird aber immer geringer. Viel zu viele Nahrungsmittel landen im Abfall, obwohl sie noch genießbar sind. Das muss nicht sein. Bewusst und maßvoll einkaufen kann jeder. Wir zählen auf Sie.

Worauf ist bei der Altpapiersammlung zu achten? Wir haben Ihnen die wichtigsten Infos zusammengestellt, damit wir in Zukunft noch effektiver für eine optimale Verwertung sorgen können.

Auf den Wertstoffhöfen gibt es neue Annahmekriterien für Sperrmüll, Altholz, Schrott und Elektro-schrott. Was in Zukunft gilt, lesen Sie hier im ZAK-Journal.

Selber kompostieren? Wieso eigentlich nicht. Wenn Sie über den erforderlichen Platz verfügen, haben wir eine Reihe nützlicher Tipps für Sie vorbereitet.

Haben Sie schon die praktische ZAK-App? Bereits 5.000 Nutzer im ZAK-Gebiet haben alle wichtigen Infos rund um den ZAK-Service jederzeit verfügbar auf ihrem Smartphone.

Eine Übersicht zu allen Problemüll-Terminen 2016 finden Sie, wie gewohnt, auch in dieser Ausgabe. ■

WER IST der ZAK?

Der ZAK, Zweckverband für Abfallwirtschaft Kempten, gehört zu den innovativsten Abfallwirtschaftsverbänden in Deutschland.

ZAK - Zweckverband für Abfallwirtschaft Kempten

AUFGABEN: Erlass von Satzungen • Entsorgung von Haus- und Sperrmüll zusammen mit ZAK-GmbHs • Beratung • Öffentlichkeitsarbeit • Gebührenerhebung • Gefäßmanagement

ZAK Holding GmbH

Die ZAK Holding GmbH fungiert als Dach der beiden ZAK-Tochtergesellschaften. **AUFGABEN:** Beschaffung der Finanzmittel • Erstellung der Jahresabschlüsse und der Steuererklärungen

ZAK Abfallwirtschaft GmbH

AUFGABEN: Wertstoffeffassung und Vermarktung • DSD Vertragspartner • Kompostierung • Planung, Bau, Unterhalt und Betrieb der zugehörigen Anlagen

ZAK Energie GmbH

AUFGABEN: Betrieb von Müllheizkraftwerk, Holzheizkraftwerk und Spitzenlast-Heizzentrale • Beseitigung bzw. thermische Verwertung von Restabfällen • Thermische Holz-Verwertung • Verkauf von Fernwärme und Strom • Bauschuttentsorgung • Entsorgung von nicht brennbaren Restabfällen • Planung, Bau und Unterhalt der zugehörigen Anlagen • Beteiligungen

Die Landkreise Oberallgäu und Lindau sowie die Stadt Kempten haben sich zum kommunalen Zweckverband für Abfallwirtschaft Kempten (ZAK) zusammengeschlossen. Das politische Beschlussgremium, die Verbandsversammlung, besteht aus je acht Verbandsräten der Landkreise Lindau, Oberallgäu und der Stadt Kempten.

Die innovative ZAK-Firmenstruktur (Zweckverband, ZAK Holding GmbH, ZAK Abfallwirtschaft GmbH und ZAK Energie GmbH) erlaubt flexibles Reagieren auf ständig wechselnde Anforderungen des Abfallwirtschaftsmarktes. Darüber hinaus wird der Bereich nachhaltige Energiegewinnung effektiv umgesetzt.

Professionelles Umwelt-Know-how, das nicht nur in ZAK-eigenen Projekten zur Geltung kommt, sondern sich auch immer mehr in Kooperationen und Beteiligungen mit externen Partnern wiederfindet.



In Deutschland wird mehr als 70% des Papierverbrauchs aus wiederverwertetem Altpapier gedeckt.

ALTPAPIER, GEBRAUCHTE PAPPE & ALTE KARTONAGEN

Der wichtigste Rohstoff für die Papierindustrie

In Deutschland werden jährlich 22,5 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonagen produziert (Stand 2014). Dabei ist Altpapier der wichtigste Rohstoff für die Neuproduktion.

Sammelmenge im ZAK-Gebiet 2014: 26.154 Tonnen (88,7 kg pro Einwohner)

DIE NEUPRODUKTION VON PAPIER ist ein ressourcenintensiver Prozess. Man benötigt viel Holz, Energie und Wasser. Der Einsatz von Altpapier und hochmoderner Recycling-technologie schont Umwelt und Ressourcen gleichermaßen. Im Vergleich zu Frischfaserpapieren benötigt man für die Produktion von Recyclingpapieren bis zu 60% weniger Energie und bis zu 70% weniger Wasser (Quelle: Umweltinstitut München e.V.)

läufig zu einer Qualitätsminderung des Fasermaterials, d.h. die Fasern werden in jedem Recycling-Umlauf kürzer und nutzen sich nach fünf bis siebenmaliger Verwertung ab. Erst dann müssen Frischfasern in Form von Holzschliff oder Zellstoff zugesetzt werden.



Die sortenreine Erfassung von Altpapier ist ein wichtiger Beitrag zu aktivem Umweltschutz. Dafür brauchen wir auch in Zukunft Ihre Hilfe.

Bitte beachten!
 Papier, Pappe und Kartonagen nicht zerreißen! Zerkleinern, ja. Aber nur falten und zusammenpressen.
 Zerknülltes und zerrissenes Papier lässt sich schwerer sortieren.

Verlustfreies Recycling ist beim Altpapier allerdings nicht möglich. Jede Altpapierverwertung führt zwangs-

ERFASSUNGSSYSTEME IM ZAK-GEBIET

Wie wird gesammelt?

Altpapier wird im ZAK-Gebiet in drei Fraktionen gesammelt: **Graphisches (bedrucktes) Altpapier:** Zeitungen, Illustrierte, Kataloge, Prospekte etc.

Mischpapier: Mischung verschiedener Papier-, Karton- und Pappesorten, wie z. B. Faltschachteln, Lebensmittelverpackungen (Pizza, Tiefkühlkost) u. ä.

Kartonagen: Gebrauchte Kartonverpackungen mit hohem Anteil an brauner Wellpappe

Blauer Tonne:

Gemischte Erfassung, vorzugsweise Zeitungen, Zeitschriften, Prospekte und Kataloge.

Die gesammelten Papiermischungen aus Blauer Tonne und Wertstoffinseln müssen anschließend sortiert werden.

Wertstoffinseln:

Ebenfalls gemischte Erfassung von Papier, Pappe und Kartonagen.

Wertstoffhof:

Sortenreine Erfassung von graphischem (bedrucktem) Papier, Mischpapier und Kartonagen.

KEINE Nachsortierung notwendig.



Übrigens:
 Wenn Sie beim Sammeln optimal vorsortieren, hilft das Kosten zu sparen. Das kommt Ihnen letztendlich über niedrige Abfallgebühren zugute.

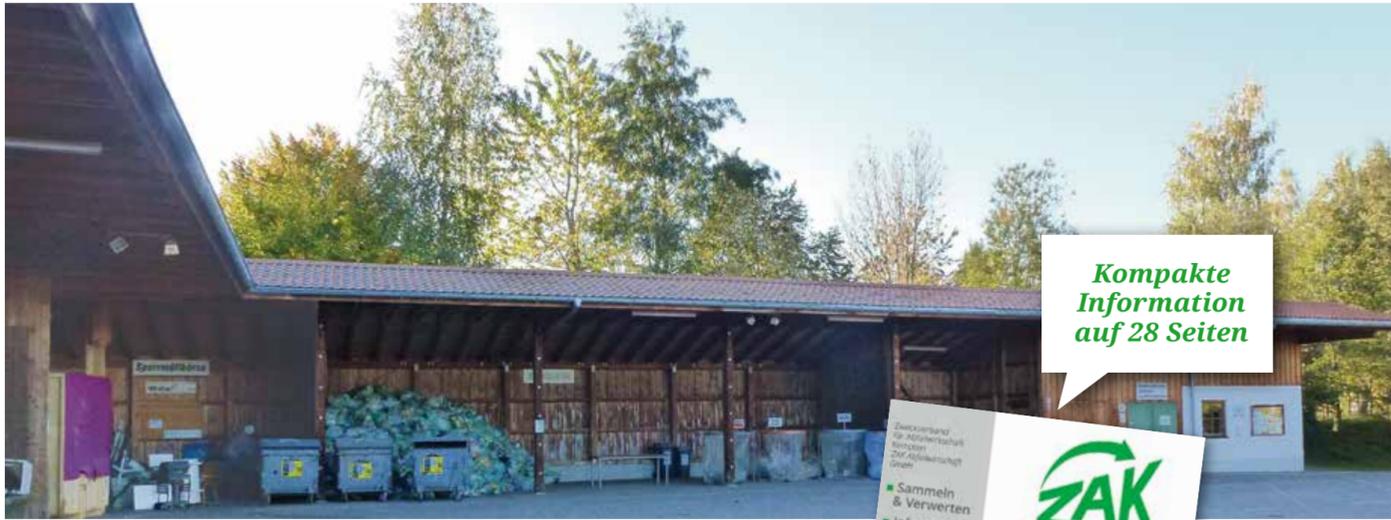
Großformatige Kartonagen bitte idealerweise über den Wertstoffhof entsorgen!

NICHT GEEIGNET für die Papierverwertung sind ...

- ... Küchenkrepp, Servietten
→ Entsorgung über Biotonne!
- ... Papiere mit chemischen Verunreinigungen*
wie z. B. Abdeckpapier aus Maler- oder Lackierarbeiten, Ölverschmutzungen
- ... Tapeten
- ... Papierhandtücher*
- ... Wasserunlösliches Spezialpapier*
wie z. B. Transparentpapier, Trägerpapier von Selbstklebeetiketten
- ... Durchschreibpapier*
- ... Kartonagen mit organischen Verunreinigungen
wie z. B. Speisefette
→ Entsorgung über Biotonne!
- ... Verschmutzte Kartonagen*
mit Fremdmaterialien wie z. B. PE-Schaum, Styropor u. ä.
- ... Kartonagen mit Beschichtungen*
aus Kunststoff oder Wachs
- ... alle Materialien, die eine Gefährdung der Gesundheit, Sicherheit und Umwelt ausmachen*,
wie Medizinabfall, Produkte der persönlichen Hygiene, gefährlicher Abfall, organischer Abfall, einschließlich Lebensmittel, Bitumen o. ä.
- ... jegliches Fremdmaterial im Altpapier,
wie: Metall, Kunststoff, Glas, Textilien, Holz, Sand und Baustoffe, synthetische Materialien

* → Entsorgung über Restmüll!





Kompakte Information auf 28 Seiten



Den neuen ZAK-Info-Prospekt erhalten Sie kostenlos auf allen Wertstoffhöfen sowie auf der ZAK-Homepage als Download.

BITTE BEACHTEN:

Neue Annahmekriterien an den Wertstoffhöfen

Aufgrund der Erfahrungen in den letzten Jahren hat der ZAK beschlossen, die unten aufgeführten Fraktionen in Zukunft auch über die Wertstoffhöfe anzunehmen.



Sperrmüll

- Tapeten
- Fahrradreifen/Mantel
- Kunststoffkleiderbügel

Die Annahme dieser drei Fraktionen ist kostenfrei über den Sperrmüllcontainer.

- Sägemehl/Sägespäne (unbehandelt)
- Heraklith

Die Annahme dieser beiden Fraktionen ist kostenfrei über den Sperrmüllcontainer bei Kleinmengen bis max. 0,5 cbm.

Größere Mengen sind kostenpflichtig!

Entsorgung über Müllheizkraftwerk (MHKW) oder eine der beiden Müllumladestationen in Lindau und Sonthofen.



Altholz

Wurzelstöcke (bis 50 cm)

Annahme kostenfrei über Altholzcontainer



Schrott

Ölradiator (mit Öl)

Annahme kostenfrei über Schrottcontainer.

Wichtig: Bitte sichtbar oben auf befüllten Container auflegen!



Wichtig: Privatpersonen dürfen Nachtspeicheröfen nicht selbst zerlegen!

Nachtspeicheröfen

Nachtspeicheröfen, die unzerlegt sind und ordnungsgemäß durch Fachpersonal abgebaut und verpackt wurden, werden bei der ZAK-Sammelstelle der Fa. Greiter Bau- und Transport GmbH, An der Bundesstraße 24, 87509 Immenstadt, kostenlos angenommen.

Achtung: Die Annahme von zerlegten und/oder nicht ordnungsgemäß verpackten Nachtspeicheröfen ist gebührenpflichtig!

Noch Fragen?

Ihre Ansprechpartner beim ZAK, wenn es um die Wertstoffhofbetreuung geht:

- Herr Reinhard Ruf
Tel.: 08 31 / 2 52 82-36
- Herr Günther Wagner
Tel.: 08 31 / 2 52 82-37



NEU: ZAK-Sammelstelle für Photovoltaikmodule: Fa. Greiter Bau- und Transport GmbH An der Bundesstraße 24 87509 Immenstadt Tel.: 08323 / 967175

NEUE SAMMELGRUPPE BEIM ELEKTROSCHROTT (GILT NUR FÜR PRIVATE HAUSHALTE!)

Alte Photovoltaikmodule werden gesammelt

Anfang der Neunziger Jahre wurden in Deutschland die ersten Photovoltaikanlagen installiert. Mittlerweile sind es ca. 1,5 Millionen. Bei einer Laufleistung von ca. 25 Jahren werden einige Module in den nächsten 10 Jahren das Ende ihres Lebenszyklus erreichen.

DER ZAK erweitert deshalb sein Engagement bei der Sammlung von Elektroschrott um eine weitere Sammelgruppe. Bisher wurde in fünf Gruppen gesammelt, mit den Photovoltaikmodulen kommt nun eine sechste Sammelgruppe dazu. Die Sammlung erfolgt allerdings nicht über die Wertstoffhöfe, sondern über eine eigens eingerichtete Sammelstelle.

Wichtig: Die Anlieferung alter Photovoltaikmodule aus privaten Haushalten ist nur an der neuen ZAK-Sammelstelle der Fa. Greiter Bau- und Transport

GmbH in Immenstadt möglich. **Bitte liefern Sie ihre Photovoltaikmodule nur nach Absprache mit der Sammelstelle an.**

Übrigens: Bisher hat der ZAK bei Anfragen nach der Entsorgung von Photovoltaikmodulen auf die Rückgabemöglichkeit über den Hersteller bzw. den Vertreter verwiesen. Die Erfahrungswerte bei diesem Verfahren waren gut. Die Rücknahme funktioniert problemlos. Sie können also selbst entscheiden, welchen Weg Sie wählen.

Reife Leistung

Photovoltaikanlagen decken 6,9% des gesamten Stromverbrauchs in Deutschland (Stand: Ende 2014). An sonnigen Tagen können Photovoltaikmodule sogar 35-50% des benötigten Stromverbrauchs abdecken.

Quelle: Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme

RECYCLING VON PHOTOVOLTAIKMODULEN

Wertvolle Rohstoffe

In jedem Photovoltaikmodul befinden sich eine Reihe von verwertbaren Materialien: Glas, Metalle, Silizium und Halbleiter. PV-Module zurückzunehmen und wiederaufzubereiten ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll. Durch hochmoderne Recyclingverfahren werden sich zukünftig Recyclingraten von über 95% erzielen lassen.

Effektives Recycling schlägt sich positiv in der gesamten Energie- und Ökobilanz der PV-Technologie nieder. Die Rechnung ist einfach und überzeugend: Module mit Solarzellen aus Neu-Silizium brauchen gegenüber Modulen, in denen recycelte Solarzellen verwendet wurden, dreimal so lange, bis sie die zu ihrer Herstellung erforderliche Energie erzeugt haben. Darüber hinaus sind Solarzellen, zu deren Herstellung anteilig recyceltes Material verwendet wurde, deutlich kostengünstiger als neue.

Quelle: BINE Informationsdienst. BINE arbeitet im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi)





Hand aufs Herz!
Wieviele Lebensmittel werfen Sie jedes Jahr in den Müll?

Bilder: fotolia (voff), Zoomteam, Minerva Studio, shootingkauf, paatdoc, schulzfoto, ernstboese, mohaa



Nur Produkte mit abgelaufenem Verbrauchsdatum müssen in die Tonne!



KEINE LEBENSMITTEL VERSCHWENDEN

Maßvoll einkaufen, bewusster leben

Die Welternährungsorganisation geht davon aus, dass ein Drittel der weltweiten Nahrungsproduktion im Müll landet. Allein in Deutschland wären das ca. 11 Millionen Tonnen. Die Verschwendung beginnt bereits bei der Ernte und geht von der Herstellung bis zu den Privathaushalten.

DIE LEBENSMITTELVERSCHWENDUNG in der Landwirtschaft oder der Nahrungsmittelindustrie, beim Handel und in Restaurants können Sie als Endverbraucher nur langfristig beeinflussen. Der erste Schritt ist, Ihren privaten Umgang mit Lebensmitteln auf den Prüfstand zu stellen. Denn viele Endverbraucher lagern ihre Lebensmittel falsch, kaufen planlos ein und kochen zu viel.

Einer der Gründe dafür ist der Handel in Deutschland. Die ständigen Preiskämpfe unter den Discountern und Supermärkten machen Lebensmittel immer billiger. Seit 1950 sind die Ausgaben für Nahrungsmittel von 50

Prozent des Haushaltseinkommens auf aktuell nur noch 9,5 Prozent gesunken*.



Die Wertschätzung für Lebensmittel wird dadurch immer geringer. Deshalb ist vielen gar nicht mehr bewusst, wie wertvoll Lebensmittel tatsächlich sind, wie viele Ressourcen und wie viel Aufwand in ihrer Herstellung stecken. Denn auch Lebensmittel, die weggeworfen werden, müssen zuvor produziert worden sein. Eine sinnlose Vergeudung an Ressourcen. Das ist nicht nur ein Umweltproblem, das ist vor allem ärgerlich und vermeidbar.

*Quelle: Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen

Warum werfen wir so viel weg?

Kommt Ihnen das bekannt vor?

„Das brauche ich doch gar nicht.“
Deshalb: Besser einkaufen!
Spontaneinkäufe meiden.

„Das sieht gar nicht mehr lecker aus.“
Deshalb: Besser lagern!

„Mist! Das habe ich jetzt total übersehen.“
Deshalb: Vorräte so lagern, dass man sie auch im Überblick hat!

„Jetzt habe ich schon wieder viel zu viel gekocht.“
Deshalb: Besser planen!
Reste sinnvoll verwerten statt wegwerfen.



HABEN SIE DAS GEWUSST?

Wegwerf-Falle Mindesthaltbarkeitsdatum

Das mangelnde Wissen über die Funktion eines Mindesthaltbarkeitsdatums führt zu vielen vermeidbaren Lebensmittelabfällen und ist letztendlich „rausgeworfenes“ Geld. Denn: ein Mindesthaltbarkeitsdatum ist KEIN Verbrauchsdatum!

DIE ANGABE EINES MINDESTHALTBARKEITSDATUMS (MHD) ist in Deutschland bereits seit 1981 Gesetz. Verpackte Lebensmittel müssen ein MHD tragen, welches angibt, bis wann das ungeöffnete Lebensmittel seine spezifischen Eigenschaften mindestens behält. Voraussetzung: Sie lagern das Lebensmittel angemessen (z.B. kühl und trocken). Auch das Öffnen einer Lebensmittelverpackung kann zur Folge haben, dass sich das MHD verkürzt. Deshalb sollten Sie darauf achten, angebrochene Lebensmittel rasch aufzubrauchen.

Das MHD und das Verbrauchsdatum legen die Hersteller fest. Sie kennen die Produkteigenschaften am besten: die mikrobiologische Beschaffenheit (Keimentwicklung, pH-Wert), die sensorische Qualität (Farbe, Aussehen, Geruch, Geschmack). Alle Produkte

der Lebensmittelwirtschaft werden während der Herstellung ständig auf ihre Qualität kontrolliert. Erst aufgrund dieser Testergebnisse bestimmen die Hersteller das MHD. Der Hersteller garantiert also damit, dass das Lebensmittel mindestens bis zu diesem angegebenen Datum seine charakteristischen Eigenschaften behält.

Bei besonders leicht verderblichen Lebensmitteln wie z. B. bei Hackfleisch, Geschnetzeltem, rohen Würsten oder Geflügel wird statt des MHD ein Verbrauchsdatum angegeben. Bei diesen Lebensmitteln müssen unbedingt die angegebenen Lagerungsbedingungen eingehalten werden.

Das Verbrauchsdatum sollte man dann auch wirklich sehr ernst nehmen und diese Produkte nach dessen Ablauf nicht mehr verwenden.

VERLASSEN SIE SICH AUF IHRE SINNE

Schauen, riechen, schmecken

DAS MHD bietet eine unverzichtbare Orientierung beim Einkauf und der Lagerung von verarbeiteten und verpackten Lebensmitteln. Oft sind Lebensmittel aber auch nach Ablauf des MHD genießbar. Vertrauen Sie auf Ihre Sinne und prüfen Sie selbst, ob das Produkt noch „gut“ ist.



Und wenn was übrig bleibt: BIOTONNE ...

Der ZAK sammelt Bioabfälle über die Biotonne und verarbeitet sie zu bester Komposterde.

- In die Biotonne gehören:**
- Salat-, Obst- und Gemüsereste
 - Eier-, Kartoffel-, Rüben- und Gurkenschalen
 - Speisereste
 - Altes Brot
 - Kaffeesatz inklusive Filtertüte
 - Küchenkrepp
 - Verwelkte Blumen
 - Gartenabfälle

... ODER ÖLI

LECKER GESPEIST? Sehr gut, dann denken Sie beim Aufräumen und Abspülen an den „Öli“.

Altes Speiseöl und Fettreste haben im Haushalt anfallen. Im „Öli“ sind sie besser aufgehoben.

Altes Speiseöl- und Fettreste, die im Haushalt anfallen:

- Braten & Fritieren
- Schmalz & Margarine
- Speiseölrreste aus ...
- ... eingelegtem Fetakäse
- ... eingelegten Tomaten, Oliven, Pilzen, Zucchini, Pepperoni, usw.
- ... eingelegtem Fisch



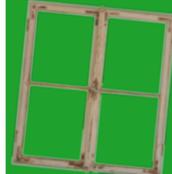
Schluss mit dem Wegwerf-Wahnsinn

IN DEN LETZTEN JAHREN wird das Wegwerfen von genießbaren Lebensmitteln zunehmend problematisiert. Das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz zeigte 2012 in einer Studie auf, dass ca. 60% der weggeworfenen Lebensmittel aus Privathaushalten resultieren.

Die Schätzungen gehen von bis zu 80 kg Lebensmitteln pro Kopf und Jahr aus. Das entspricht einem Wert von jährlich ca. 235 Euro.



DER ZAK-WERTSTOFF-TICKER



+++ Fenster können am Wertstoffhof entsorgt werden, wenn zuvor das Glas entfernt wurde. Die Glasscheiben gehören zum Bauschutt „nicht verwertbar“. +++



+++ „Jägerzäune“ gehören nicht zum Altholz, sondern müssen am Müllheizkraftwerk in Kempen angeliefert und als Restmüll bezahlt werden. +++



+++ Energiespar- und LED-Lampen müssen am Wertstoffhof entsorgt werden, Glühlampen und Halogenlampen gehören in die Restmülltonne. +++



+++ Zerbrochenes Polterabendgeschirr nimmt der Wertstoffhof bei „Bauschutt verwertbar“ an. +++



+++ Federbetten und Kopfkissen nimmt der Wertstoffhof beim Sperrmüll an. +++



Gras
Laub
Bioabfälle*
Holzhäcksel
Gras
Laub
Bioabfälle*
Holzhäcksel

*nur Obst- und Gemüsereste kompostieren

FRUCHTBARER HUMUS AUS DEM EIGENEN GARTEN

Einfach selbst einen Komposthaufen anlegen

Kompostieren ist die natürlichste Sache der Welt. Wer die Möglichkeit dazu hat, sollte seine Garten- und Bioabfälle sinnvoll nutzen und verwerten. Fruchtbarer Humus für Ihre Pflanzen ist das Ergebnis für ein wenig Aufwand. Es lohnt sich.

SO GEHT'S LOS: Bauen Sie zwei Behälter nebeneinander, eingefasst mit Balken oder Latten. Der optimale Standort ist ein Schattenplatz unter einer Hecke oder einem Laubbaum auf wasserdurchlässigem Boden. Der Komposthaufen muss direkten Kontakt mit dem Boden haben, damit Würmer, Insekten und Mikroorganismen an die Gartenabfälle herankommen und ihre Arbeit verrichten können.

Jede Schicht umfaßt ca. 10–20 cm. Im Idealfall geben Sie ein wenig älteren Kompost zu Ihrem neuen Komposthaufen, um ihm bereits zum Start die unentbehrlichen kleinen „Helfer“ wie Würmer, Insekten und Mikroorganismen zuzuführen.

Die zwei Behälter bewirtschaften Sie so, dass in beiden abwechselnd frische Erde zur Verfügung steht. Dazu immer erst einen Behälter befüllen und wenn dieser voll ist, ruhen lassen und den anderen verwenden.



Wichtig: Die unterste Schicht des Komposthaufens darf keinesfalls zu dicht sein. Deshalb müssen Sie den Kompost so anlegen, daß er gut durchlüftet ist, aber nicht austrocknen kann. Dazu schichten Sie am besten verschiedene Materialien übereinander: z.B. eine Schicht Holzhäcksel als Basis, darüber eine Schicht Bioabfälle (Obst- und Gemüsereste), dann jeweils eine Schicht Laub und Gras.

Unbedingt beachten: Keine Fleischreste oder sonstige tierische Produkte (gekocht oder ungekocht) auf den Komposthaufen werfen, um keine Ratten oder Mäuse anzulocken. ■

DER ZAK-WERTSTOFF-TICKER

+++ Verfaultes Holz kann nur über das Müllheizkraftwerk Kempten oder die Umladestationen in Lindau und Sonthofen zum Preis von 120 Euro zuzgl. MwSt. pro Tonne entsorgt werden +++



+++ Fallobst aus Hausgärten kann in die Biotonne oder kostenlos beim Kompostwerk Kempten/Schlatt abgegeben werden. +++



+++ Balkonblumen können inklusive Erde am Wertstoffhof im Grünmüllcontainer entsorgt werden. +++



+++ Die Gartenabfallsäcke aus Papier, die beim ZAK oder den Gemeinden verkauft werden, können NICHT zur Biotonne dazugestellt werden, wenn diese nicht ausreicht. +++



+++ Schwarze Plastikblumentöpfe können im Grünen Sack entsorgt werden, wenn sie sauber, das heißt ohne Anhaftung von Erde sind. +++

Man unterscheidet zwei Arten von Kompost

• **Rohkompost:**
(1 bis 1 1/2 Jahren Rottezeit)
Unverrottete grobe Teile sind noch vorhanden.

Eignung: Zur Düngung von Bäumen und Hecken und zur Bodenauflockerung. Dazu wird eine ca. 5 cm dicke Schicht auf den Boden aufgetragen. Idealer Nährboden für Regen- und Kompostwürmer.

• **Reifekompost:**
(nach 2-jähriger Rottezeit)

Eignung: Zur Düngung z.B. von Balkonpflanzen. Aber: Er darf keinesfalls rein verwendet werden. Mischungsverhältnis Kompost / Gartenerde 1:1! Im Herbst kann Reifekompost auch in einer ganz dünnen Schicht auf den Rasen gestreut werden. Und Gemüsebeete erhalten am besten im Frühjahr eine Kopfgabe zum Wachstumsbeginn.

ZU VIELE BIOABFÄLLE?

Ab damit in die praktische Biotonne
Nur der ZAK hat in seinen Vergärungsanlagen die optimalen Bedingungen, um Essensreste optimal zu verarbeiten.

DIE PRAKTISCHE ZAK-APP

Vergessen Sie nie wieder, die Tonne rauszustellen

Verpassen Sie nie wieder die Müllabfuhr. Die praktische ZAK-App erinnert Sie rechtzeitig, wann Ihre Tonne das nächste Mal zur Abholung bereit stehen muss. Holen Sie sich mit der App den direkten Draht zum ZAK auf Ihr Smartphone.

HAT IHR WERTSTOFFHOF heute geöffnet? Welcher Abfall gehört wohin? Kann ich heute noch schnell am Müllheizkraftwerk anliefern? Mit der ZAK-App haben Sie neben der praktischen Termin-Erinnerungsfunktion direkten Zugriff auf eine Reihe wichtiger Informationen, rund um das ZAK-Leistungspaket. Die ideale Lösung, um auch unterwegs jederzeit auf dem Laufenden zu sein.

So geht's:
Laden Sie die App auf Ihr Smartphone über den App-Store, Google-Play, die ZAK-Homepage oder hier

über den QR-Code. Die App ist für alle mobilen Apple-Geräte sowie für Endgeräte mit den Betriebssystemen von Android.

Hier geht's direkt zur App!



DER NEUE ZAK-KALENDER 2016

Leckere Rezepte & gute Tipps

DER NEUE ZAK-KALENDER steht ganz im Zeichen des sinnvollen Umgangs mit dem wertvollen Gut „Lebensmittel“. Eine Reihe von Tipps zeigen auf, wie man Lebensmittelverschwendung vermeiden kann. Gekrönt wird das Ganze wie in jedem Jahr von leckeren Rezepten aus Meisterhand.

Ab Anfang Dezember liegt der neue Kalender wie gewohnt an allen ZAK-Wertstoffhöfen für Sie bereit – kostenlos!



Bilder: ZAK GmbH, fotolia (Collores-pic, Anatoly Babiy, jossarone, Vital Toprakciyan)



Bereits **5.000** Nutzer haben die praktische App auf ihrem Smartphone.



Alle App-Funktionen auf einen Blick



• **Kalenderdarstellung**
Alle Abfuhrtermine mit einer automatischen Termin-Erinnerungsfunktion.



• **News-Funktion**
Informiert über aktuelle Neuigkeiten.



• **Service-Funktion**
Alle Ansprechpartner und Tipps zur richtigen Müllentsorgung.



• **Abfall-ABC**
Übersicht aller Abfallarten.



• **Standorte**
Alle Anlagen im Überblick. Vom Wertstoffhof bis zum Müllheizkraftwerk.



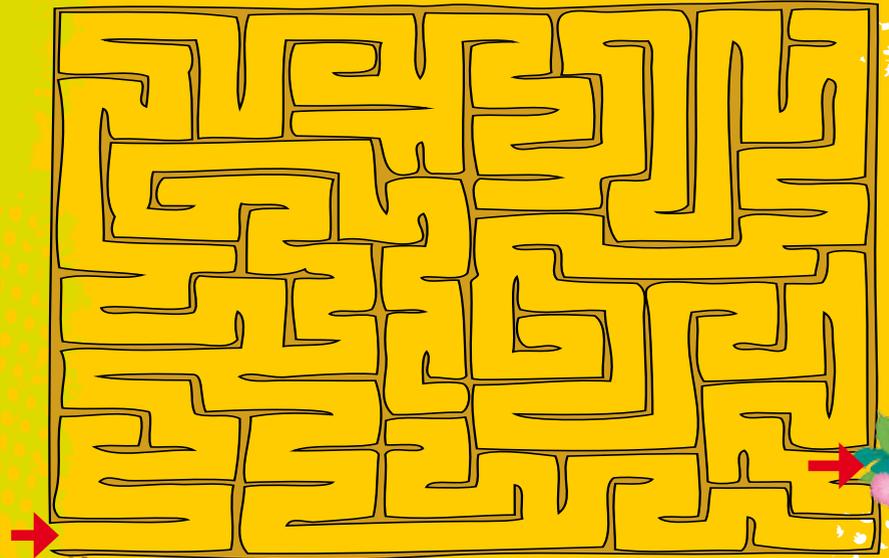
Unter freiem Himmel

Ein kleines Picknick unter Freunden bei strahlendem Sonnenschein. Doch auf dem unteren Bild haben sich **10 Fehler** eingeschlichen. Schau genau!



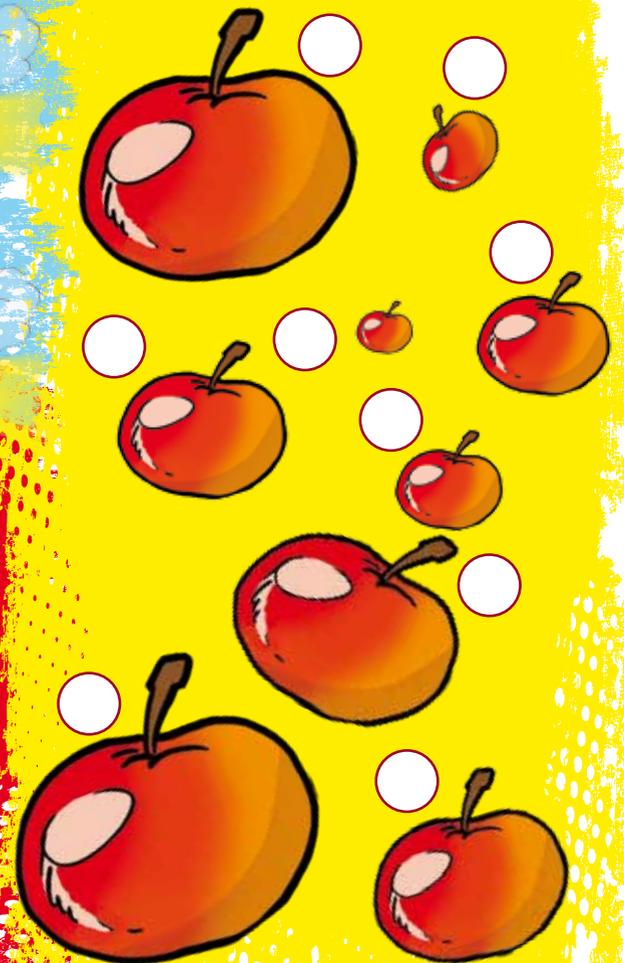
Verwirrter Schmetterling

Welchen Weg muss der Schmetterling nehmen, um zu den Blumen zu kommen. Kannst Du ihm helfen?



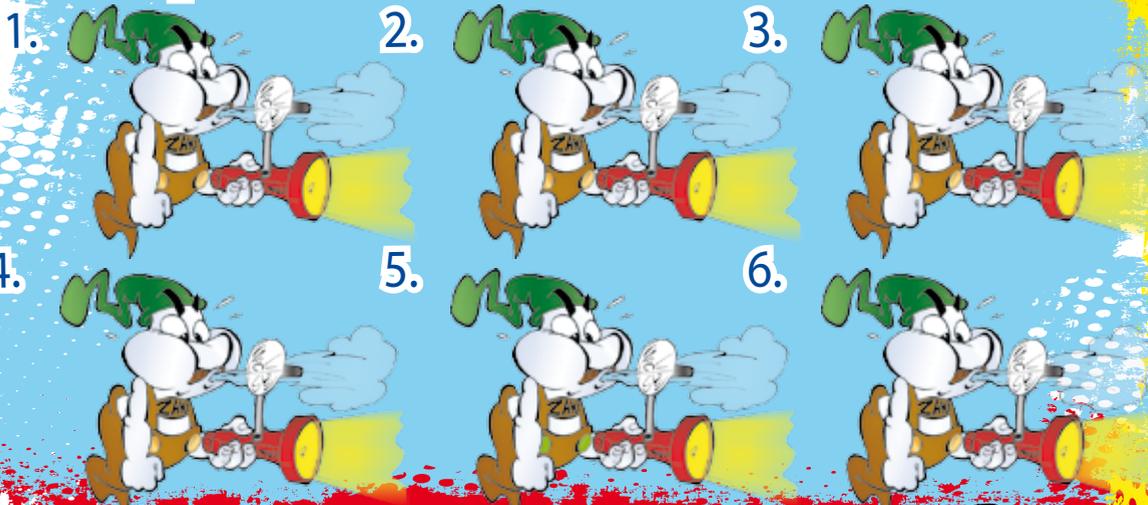
Leckere Äpfel

Hmm, leckere Äpfel. Gleich neun Stück hat Zaki gesammelt. Könnt ihr dem Zaki helfen und die Äpfel der Größe nach ordnen. Beginne mit dem kleinsten Apfel.



Fest pusten!

Sechs Zakis pusten um die Wette und alle sehen gleich aus, oder? Nein! Einer passt nicht dazu. Welcher ist es?



BUCHSTABENSALAT

Hier haben sich acht Begriffe versteckt. Die gesuchten Wörter können waagrecht, senkrecht und rückwärts stehen. Kannst Du sie alle finden?

T	D	O	S	E	A	P	W	Z	I	N	L
E	Q	K	R	B	N	S	G	D	T	E	A
E	F	U	G	B	L	E	C	H	F	K	U
B	A	B	I	Z	D	W	P	J	O	R	B
E	S	O	X	K	H	G	V	Q	L	O	J
U	B	S	U	T	S	O	P	M	O	K	U
T	E	W	M	T	R	V	L	S	B	R	M
E	S	T	I	P	D	K	O	F	J	L	Z
L	T	H	B	A	T	T	E	R	I	E	Q



- Blech
- Asbest
- Kompost
- Laub
- Dose
- Korken
- Batterie
- Teebeutel

