

## Roter Teppich für die Biotonne!



Die Biotonne – für alle organischen Abfälle genau die Richtige!

Bislang besitzt nicht einmal die Hälfte aller Haushalte im Kreis Schleswig-Flensburg eine Biotonne. Dabei bergen die Abfälle aus Küche und Garten ein enormes Potenzial, das seit letztem Herbst auch von der ASF genutzt wird. Denn seitdem wird aus den im Kreis Schleswig-Flensburg eingesammelten Bioabfällen Strom, Wärme und Kompost. Wie dies genau funktioniert, stellen wir Ihnen auf den nächsten Seiten vor.

### Kein Haushalt ohne Biotonne

Die energetische Nutzung und anschließende Kompostierung ist daher das Beste, was Sie Ihrem Bioabfall antun können. Deshalb ist jedes Gramm Bioabfall in der Restmülltonne ein Gramm zuviel. Auch wenn Sie einen Teil Ihrer Bioabfälle selbst kompostieren, lohnt sich die Biotonne, denn vieles, was in Küche und Garten zu Abfall wird, taugt

nicht wirklich für den eigenen Komposthaufen oder erfordert Zeit und Sorgfalt bei der Kompostierung (z. B. Knochen, Fleisch, samende Wildkräuter). Mit der Biotonne haben Sie es da weitaus bequemer – Deckel auf und gut!

### Geben auch Sie BIOGas!

Bestellen Sie Ihre Biotonne einfach per E-Mail rund um die Uhr unter [service@asf-online.de](mailto:service@asf-online.de) oder bei der ASF-Kundenberatung unter ☎ (0 46 21) 85 72 22.



Tipps zum richtigen Umgang sowie jede Menge Zusatzangebote zur Biotonne finden Sie auf den folgenden Seiten und bei uns im Internet unter [www.asf-online.de](http://www.asf-online.de).

<b>Abfallwirtschaft Schleswig-Flensburg</b>	
Lollfuß 67 · 24837 Schleswig <b>Ihre schnelle Verbindung zur ASF-Kundenberatung</b> ☎ (0 46 21) 85 72 22 <b>von 7.30 bis 17.00 Uhr</b> Fax: (0 46 21) 85 72-20 <a href="http://www.asf-online.de">www.asf-online.de</a> <a href="mailto:service@asf-online.de">service@asf-online.de</a>	



**Energieförderer Biotonne**  
Da kommt richtig „Watt“ raus!  
[Seite 2 und 3](#)



**Raus aus der Schule!**  
Lernen auf dem Recyclinghof  
[Seite 5](#)



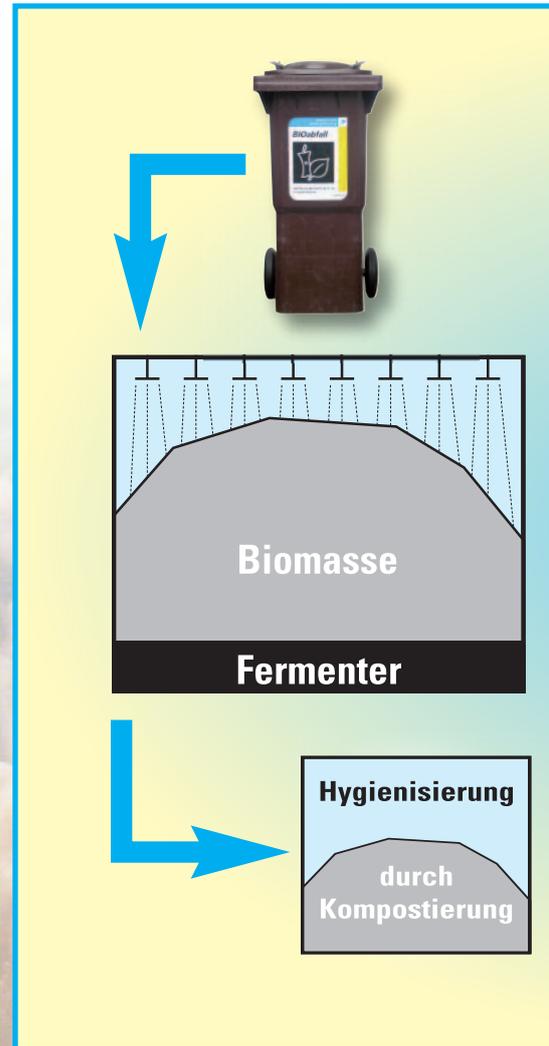
**Schadstoffmobil auf Tour**  
Termine und Haltestellen Frühjahr 2012  
[Seite 6](#)



**Neue Tonne bitte!**  
Behältermanagement stellt sich vor  
[Seite 7](#)

Hochwertiges Bio-Behandlungsverfahren

## Da kommt richtig „Watt“ raus!



Kommunalunternehmen Lk Bad Kissingen / abfallbild.de



Die reine Kompostierung von Bio- und Pflanzenabfällen war lange Zeit das Beste, was man tun konnte, weil organische Abfälle auf diese Weise wieder zu dem wurden, was sie mal waren: Humus und Mineralien.

Aber Bioabfall kann mehr:

### Mit Rasenschnitt Wäsche waschen?!

Wussten Sie, dass eine Biotonne voller Rasenschnitt so viel Strom gibt, um damit z.B. neun Waschmaschinen laufen zu lassen? Deshalb lohnt es sich, die Biomasse vor der Kompostierung zusätzlich noch als Energieträger zu nutzen.

Mit dem Inhalt der rund 20.000 Biotonnen im Kreis geschieht dies in der Behandlungsanlage der AWR Bioenergie GmbH (ABE) in Borgstedtfelde bei Rendsburg. Dort wird aus Bioabfall in zwei Verfahrensschritten zunächst Biogas und aus diesem dann Strom und Wärme produziert.



# Trockenfermentationsverfahren

Durch Vergärung entsteht energiereiches Methangas, das zur Stromgewinnung und Wärmeversorgung genutzt wird.



Der verbleibende Rest wird zu hochwertigem Kompost verarbeitet.



## So funktioniert das Verfahren:

### Schritt 1:

Der angelieferte Bio- und Pflanzenabfall wird im Haufwerk in zehn so genannten Fermentern vergoren, wobei u. a. energiereiches Methangas entsteht. Da sich in jedem der Boxenfermenter Material mit unterschiedlichem Gärstatus befindet, wird durch eine Mischung der Bio-Gase eine qualitativ konstante Gas Mischung erzeugt. Diese speist die Motoren, die ihrerseits Stromgeneratoren antreiben. Die dabei entstehende Abwärme wird auf dem eigenen Gelände und im angrenzenden Gewerbegebiet zu Heizzwecken genutzt.

### Schritt 2:

Nach dieser energetischen Nutzung wird der nach der Gärung verbleibende Rest zu Qualitätskompost verarbeitet. In Gärten und auf Feldern ausgebracht dient dieser als Bodenverbesserer und natürlicher Dünger.

## Biotonne gegen Kasten Bier!

In der Restmülltonne ist jedes Gramm Bioabfall nicht nur pure Verschwendung eines wertvollen Rohstoffs, sondern überdies reine Geldverschwendung, denn die Biotonne ist teilweise deutlich günstiger als die Restmülltonne.

Schauen Sie einmal genau hin:

Wenn Sie – wie in dem unten stehenden Beispiel – eine Biotonne bestellen und dadurch das Volumen Ihrer Restmülltonne um 50 Prozent reduzieren (was praktisch kein Problem ist), können Sie bei gleichem Volumen gut **25 Euro** oder fast 13 Prozent im Jahr an Abfallgebühren **sparen**.

Und wer das Thema Abfallvermeidung richtig ernst nimmt, kommt sogar mit einer 60 Liter Restmülltonne mit 4-wöchentl. Leerung + einer 60 Liter Biotonne aus. Dann kostet die regelmäßige Entsorgung inklusive Grundgebühr **10,51 Euro pro Monat** – also gerade mal so viel wie ein Kasten Bier.

120 l Restmüll, 14-täglich	ohne Biotonne	60 l Restmüll, 14-täglich	mit Biotonne	60 l Restmüll, 4-wöchentlich	mit Biotonne
Grundgebühr	2,65 €/ Monat	Grundgebühr	2,65 €/ Monat	Grundgebühr	2,65 €/ Monat
Leistungsgebühr	13,80 €/ Monat	Leistungsgebühr	7,72 €/ Monat	Leistungsgebühr	3,91 €/ Monat
		<b>Biotonne 60 l</b>	<b>3,95 €/ Monat</b>	<b>Biotonne 60 l</b>	<b>3,95 €/ Monat</b>
<b>Summe</b>	<b>16,45 €/ Monat</b>	<b>Summe</b>	<b>14,32 €/ Monat</b>	<b>Summe</b>	<b>10,51 €/ Monat</b>
	<b>bzw. 197,40 €/ Jahr</b>		<b>bzw. 171,84 €/ Jahr</b>		<b>bzw. 126,12 €/ Jahr</b>

## Gartenabfall zu Spitzenzeiten

# Wohin mit den grünen Abfallbergen?

Harald Heinritz, Lk Kitzingen | abfallbild.de



Wenn Komposthaufen und Biotonne „aus allen Nähten platzen“ und Sie Ihre Gartenabfälle nicht mehr selbst „verarbeiten“ können – ganz einfach: Hin zu den ASF-Recyclinghöfen! Dort werden Sie Ihre Gartenabfälle ganzjährig los – an 6 Tagen oder 50 Stunden in der Woche!

Übrigens: Mit unserer „GreenCard“ bekommen Sie dort sogar Mengenrabatt. Bei der Anlieferung z. B. von 10 x 100 Liter Grünabfall bezahlen Sie **anstatt 13 Euro nur 10 Euro.**



Und es kommt noch besser: Unsere „GreenCard“-Dauerkunden werden auch in diesem Jahr für ihre Treue zum Recyclinghof belohnt: Wenn Sie insgesamt 5 Kubikmeter Grün- und Gartenabfälle bei uns abgeliefert

haben und Ihre GreenCard „voll“ ist, erwartet Sie als Dankeschön ein Sack Bio-Blumenerde.

**Adressen und Öffnungszeiten der Recyclinghöfe finden Sie unter [www.asf-online.de](http://www.asf-online.de).**



Harald Heinritz, Lk Kitzingen | abfallbild.de

### Der ASF-Container: Ruckzuck geliefert und abgeholt!

Wenn Sie keine Transportmöglichkeit für Ihre Grünabfälle haben, kommen wir auch zu Ihnen und holen Ihren „grünen Schiet“ gern bei Ihnen ab!

Hierfür hält die ASF Container in den verschiedensten Arten und Größen bereit. Für kleinere Abfallmengen und beengte Platzverhältnisse ist beispielsweise der Mini-Container (1 cbm) genau der Richtige. Je nach Bedarf bieten wir aber auch Container von 3 bis 36 cbm Fassungsvermögen an – wenn gewünscht, auch mit verschließbarem Deckel oder Klappe zum problemlosen Befüllen.



Container-Bestellungen nimmt die ASF unter ☎ (0 46 21) 85 72 22 gern entgegen.

## Bio-Angebote auf den Recyclinghöfen – frisch eingetroffen!



Bio-Blumenerde torrfrei, 45 Liter-Sack **3,30 €**



Gütekompost 45 Liter-Sack **2,50 €**

Rindenmulch 60 Liter-Sack **3,30 €**



# Raus aus dem Klassenzimmer

Aus der Natur lernen und nachhaltig wirtschaften - dieses Motto steht seit mehr als einem Jahrzehnt ganz oben auf der Agenda unseres Umweltbildungsprogramms.

Aktionen wie das Umweltpuppentheater für Vorschulkinder oder die kostenlose Verteilung von Brotdosen an alle Erstklässler im Kreis gehören ebenso hierzu wie Führungen von Schulklassen auf den Recyclinghöfen. In diesem Jahr kommt auf dem Recyclinghof Schleswig ein weiteres Angebot für Schulen hinzu:

## Der Kompostlehrpfad

Im Rahmen einer Recyclinghof-Führung oder als separates Angebot können Kinder im Grundschulalter hier die Faszination des Stoffkreislaufs in der Natur an Hand der Kompostierung kennenlernen.

Der Vorgang der Kompostierung wird auf Infotafeln anschaulich erklärt. Dazu bieten die mit einer Sichtscheibe versehenen Komposter Einblick in das rege Treiben des Komposthaufens und seiner „Bauarbeiter“.



... und ab zum Recyclinghof!

## Abfalltrennung be„greifen“

Hinzu kommt eine Anzahl von Fühlkästen, die nicht nur aufgrund ihrer kunterbunten Farben ein weithin sichtbarer Hingucker sind. Sie bieten darüber hinaus den neugierigen Besuchern die Möglichkeit, Abfälle durch Tasten zu be„greifen“.

Mit diesem weiteren Angebot können Schulkinder das Thema Abfall- und Kreislaufwirtschaft praxisnah, anschaulich und durch aktives Mitmachen erfahren.

Interessierte Lehrer laden wir ein, ihre Klasse unter [www.asf-online.de](http://www.asf-online.de) anzumelden.



## Richtig geraten!

Erinnert ihr euch an das Rätsel aus der letzten ASF Info?

Der Rabe Hugo hatte sich natürlich auf den „Silvesterabend“ vorbereitet.



Das GEOlino-Power-House hat Tim-Lukas Greve aus Jerrishoe gewonnen – die 10 kleinen ASF-Müllwagen sind auch bereits verschickt – viel Spaß damit!

Einfach das Anfrage-Formular für Führungen in der Rubrik „Umweltbildung“ ausfüllen und abschicken.

Unsere Mitarbeiterin Frauke Eysell wird sich dann telefonisch mit Ihnen in Verbindung setzen, um alle Einzelheiten zu besprechen.





Termine und Haltestellen Frühjahr 2012

## ASF-Schadstoffmobil unterwegs zu Ihnen



Ort	Standort	Tag	Datum	Uhrzeit
Bergenhusen	Bäckerstroot, bei der alten Meierei	Di	..24.04.2012	..10.30 - 11.00
Böel	Gaststätte Lindenhof, Lindenallee 1	Mo	..07.05.2012	..15.00 - 15.30
Böklund	Bahnhofstr., bei den Glasglocken	Sa	..12.05.2012	..11.30 - 12.30
Boren	Vor der Marienkirche, Schulstr. 8 / 9	Mo	..07.05.2012	..16.00 - 16.30
Dannewerk	Parkplatz Feuerwehrgerätehaus, Ochsenweg	Di	..24.04.2012	..15.15 - 15.45
Erfde	Dorfplatz	Di	..24.04.2012	..11.30 - 12.30
Fahrdorf	Mühlenstr., bei der Feuerwehr	Di	..24.04.2012	..16.15 - 16.45
Glücksburg	Parkplatz Rudehalle	Sa	..28.04.2012	..13.00 - 14.00
Großenwiehe	Dorfstr., Friedhofsparkplatz	Do	..14.06.2012	..11.30 - 12.30
Groß-Rheide	Hauptstr. 25	Di	..12.06.2012	..14.45 - 15.15
Handewitt	EDEKA-Markt Jürgensen, Wiesharder Markt	Sa	..28.04.2012	..09.00 - 10.00
Harrislee	Marktplatz	Sa	..28.04.2012	..10.45 - 12.15
Havetoftloit	Ülsbyer Str. 11, bei der Feuerwehr	Do	..26.04.2012	..12.00 - 12.30
Hollingstedt	Osterende, Buswendeplatz	Di	..12.06.2012	..09.00 - 09.30
Jagel	Gasthof "Sole Mio", B 77 Nr. 37	Di	..24.04.2012	..14.15 - 14.45
Jübek	Parkplatz gegenüber Gaststätte Goos, Große Str.	Di	..12.06.2012	..10.00 - 10.30
Kropp	Marktplatz	Di	..12.06.2012	..15.45 - 16.45
Langballig	Parkplatz Amtshaus, Süderende 1	Do	..14.06.2012	..10.00 - 10.30
Medelby	Markttreff, Hauptstr. 36 / 38	Do	..14.06.2012	..13.00 - 13.30
Mohrkirch	Raiffeisenplatz gegenüber der Raiffeisenbank	Mo	..07.05.2012	..14.00 - 14.30
Oeversee	Bilschau Krug, Am Krug 2	Do	..26.04.2012	..15.00 - 15.30
Satrup	Schleswiger Str., bei der Feuerwehr	Sa	..12.05.2012	..09.00 - 09.30
Schaalby	Parkplatz gegenüber der Grundschule, Schulstr. 8	Do	..26.04.2012	..16.15 - 16.45
Schafflund	Bahnhofsring bei Schlecker	Do	..14.06.2012	..14.00 - 15.00
Schleswig (1)	Parkplatz Seniorenheim Zum Öhr, Zum Öhr 2	Sa	..12.05.2012	..13.15 - 13.45
Schleswig (2)	Stadtfeld	Di	..12.06.2012	..13.00 - 14.00
Schnarup-Thumby	Vorplatz Alte Schule, Dorfstr. 10	Do	..26.04.2012	..11.00 - 11.30
Schuby	Bahnhofstr. 7	Di	..12.06.2012	..12.00 - 12.30
Selk	Kreisstr. 32, ehem. Dörfergemeinschaftsschule	Di	..24.04.2012	..17.15 - 17.45
Sieverstedt	Stenderupau, Raiffeisenstraße 9	Do	..26.04.2012	..13.00 - 13.30
Silberstedt	Süderende, hinter der Raiffeisenbank	Di	..12.06.2012	..11.00 - 11.30
Sörup	Marktplatz	Mo	..07.05.2012	..12.30 - 13.30
Steinbergkirche	Vorplatz Amtsgebäude, Holmlück 2	Do	..14.06.2012	..09.00 - 09.30
Steinfeld	Parkplatz Grundschule, Dorfstr. 8	Mo	..07.05.2012	..17.00 - 17.30
Sterup	Parkplatz gegenüber Allmanns Kroog	Mo	..07.05.2012	..11.30 - 12.00
Süderbrarup	Marktplatz	Sa	..12.05.2012	..10.00 - 11.00
Süderstapel	Kirche, Alter Marktplatz 8	Di	..24.04.2012	..09.00 - 10.00
Tarp	Bahnhofplatz	Sa	..28.04.2012	..14.45 - 15.15
Tetenhusen	Schulstr. 8, bei der Feuerwehr	Di	..24.04.2012	..13.15 - 13.45
Ulsnis	Raiffeisenmühle, Schleidörferstr.	Mo	..07.05.2012	..18.00 - 18.30
Wanderup	Parkplatz hinter dem Schlecker-Markt, Flensburger Str.	Do	..26.04.2012	..14.00 - 14.30

**Übrigens:** Die Schadstoff-Termine finden Sie auch bei uns im Internet unter [www.asf-online.de/Abfuhrtermine](http://www.asf-online.de/Abfuhrtermine)

**TIPP:** Wenn der Termin einmal nicht passt, nutzen Sie einfach den im Nachbarort oder unsere Recyclinghöfe!



## Behältermanagement auf Tour

# Neue Tonne bitte!



Darunter waren 200 defekte Tonnen – abgerissene Deckel, abgefallene Räder und ... und... und. Durch das Einfüllen heißer Asche abgebrannte Behälter sorgen insbesondere in den Wintermonaten für zusätzlichen Aufwand und Kosten; Kosten, die durch einen umsichtigeren Umgang leicht zu vermeiden gewesen wären.



Freudiges Ereignis bei Familie F. aus Jübek: Der kleine Jona ist geboren! Sobald der Windelwechsel zur täglichen Routine geworden ist, wird Vater F. schnell klar: eine größere Restmülltonne muss her! Also – schnell bei der ASF angerufen und eine neue bestellt!

Von solchen und ähnlichen Anrufen erhält die ASF-Kundenberatung Dutzende am Tag. Nach Feierabend gehen diese Aufträge per EDV-Liste an die Kollegen vom Behältermanagement der ASF Logistik, wo sie Stück für Stück abgearbeitet werden.

### **Kostensparen mit optimaler Logistik**

Die Aufträge werden zunächst nach Ämtern sortiert, die in einem 14-täglichen Turnus angefahren werden – das spart Fahrzeit und Transportkosten. Bis zu 40 Behälteraufträge schaffen die ASF „Logistiker“ Volker Harders und Artur Schielke pro Tag im Kreisgebiet; in der Stadt Schleswig sind es natürlich mehr.

Die Behälterauf- und -umstellungen bedürfen somit einer gewissen Vorlaufzeit, um die Touren logistisch optimal auszulasten. Diese beträgt in der Regel um die vier Wochen.

„Wenn gravierende Gründe vorliegen, versuchen wir natürlich, den Kundenwunsch auch schneller umzusetzen“, sagt Dispositionsleiter Thomas Kühn. „Wenn Not am Mann ist, fahren wir manchmal auch wegen eines einzelnen Behälters raus.“

### **Selbstabholer willkommen!**

Wer seine Tonne schneller haben möchte, kann auch selbst tätig werden. Auf den Recyclinghöfen in Schleswig, Kappeln und Eggebek besteht die Möglichkeit, sich seine Tonne selbst abzuholen.

### **Bis in die Sahara und zurück!**

Insgesamt 8.000 Kilometer haben die Kollegen vom Behälteraufstellendienst in den letzten beiden Monaten zurückgelegt und dabei über 2.000 Behälter ausgetauscht.

### **Tonne nicht unter Verschluss halten!**



„Besonders ärgerlich ist es, ein Grundstück für einen Behältertausch dreimal anfahren zu müssen, weil die Tonne verschlossen im Schuppen steht“, erzählt Thomas Kühn weiter. „Das Problem ist, dass wir dem Kunden den genauen Termin des Behältertausches vorher nicht exakt nennen können, da sich die Tourenplanung immer kurzfristig ändern kann. Wir empfehlen daher, den zu tauschenden Behälter jederzeit zugänglich bereit zu stellen. Dieser kann wie gewohnt weiter befüllt werden, da wir selbstverständlich auch die vollen Behälter austauschen.“

## Hallo, liebe kleine ASF Info-Leser!

In dieser ASF Info haben wir wieder jede Menge über Grünzeug, Biotonne und Kompostierung berichtet. Auch auf dieser Seite zeigen wir euch, dass Bioabfälle nicht einfach nur stinkiger Müll sind.

Die Natur schafft es nämlich, aus ihnen wertvolle Nährstoffe für die Pflanzen und sogar Energie herzustellen, mit der ihr eure Stube hell und warm bekommt. Kommt mit und wir zeigen euch, wie's funktioniert:

### Station 1

Wer keinen Garten hat oder seinen Kompost nicht selber machen möchte, gibt seinen

Bioabfall einfach in die Biotonne. Dabei müsst ihr darauf achten, dass dort wirklich nur Bioabfälle und keine Plastiktüten landen.

### Station 2

Alle 2 Wochen wird die Biotonne geleert, und der Müllwagen bringt die Bioabfälle zur Behandlungsanlage nach Borgstedtfelde im Kreis Rendsburg-Eckernförde. Dorthin werden die Bioabfälle aus vielen Haushalten gebracht und weiter verarbeitet.



### Station 3

In dieser Anlage passiert etwas ganz Tolles: Der Bioabfall wird zunächst von kleinen Lebewesen bearbeitet, die sich auch ohne Luft sehr wohl fühlen. Diese machen aus einem Teil des Bioabfalls ein Gas, das Biogas. Daraus kann Strom und Wärme für unsere Häuser entstehen.



### Station 4

Die Reste, die diese Bakterien übriglassen, werden anschließend von Komposttieren gemampft, wie sie auch den Komposthaufen in eurem Garten bewohnen, wie z. B. Asseln, Würmer, Tausendfüßler oder Pilze. Diese machen daraus gute Komposterde. Man kann sie in Tüten für den Garten kaufen oder in ganz großen Mengen für die Felder. Auf diese Weise landet dann der verwandelte Bioabfall wieder da, wo er hergekommen ist: im Boden. Und der Naturkreislauf ist wieder geschlossen.



*\*Uns könnt ihr anmalen!*



## Suchspiel: Biotonnen zählen und gewinnen!

Die Biotonne wandert dieses Mal durch das ganze ASF Info - und lädt zu einem Suchspiel ein. Eure Aufgabe ist es, alle Biotonnen in dieser Größe zu zählen – von der ersten bis zur letzten Seite. Wie viele Biotonnen ihr entdeckt habt, schickt ihr bis zum 31. Mai 2012 auf einer Postkarte, per Fax oder E-Mail an die



Lollfuß 67  
24837 Schleswig  
Fax (0 46 21) 85 72 20  
E-Mail [service@asf-online.de](mailto:service@asf-online.de).

Passend zum Thema Garten und Biotonne verlost die ASF für die Garten-Einsteiger unter euch fünf Kosmos-Kästen „Mein erstes Gewächshaus“.

Damit könnt ihr z. B. Pflanzen unter drei Kuppeldächern schnell wachsen sehen und 30 Gartenexperimente in nullkomma-nichts nachmachen.

**Viel Glück!**



*Die Gewinner des Rätsels aus der letzten ASF Info findet Ihr diesmal auf Seite 5.*