

BIOGUT

Hallo,

darf ich vorstellen?

Das sind **Tim**, **Claudia** und **Ralf**.



Tim, Claudia und Ralf haben eine wichtige Mission: Sie sind unsere **Biomülldetektive**. Sie überprüfen, ob der richtige Müll in den Biotonnen ist. Dazu gehen sie jeden Morgen auf Tour und kontrollieren die Tonnen, bevor das Müllfahrzeug sie leert. Dafür müssen sie sehr früh raus, denn die ersten Tonnen werden schon ab 6 Uhr geleert. Ausgestattet mit einer Zange, Handschuhen und einer Lampe kontrollieren sie alle Biomülltonnen, die an diesem Tag geleert werden. Leider sortieren nicht alle Menschen ihren Müll richtig. In der Biotonne finden sie immer wieder Abfälle, die dort nicht hineingehören, z.B. Plastiktüten, Windeln, Küchenmesser, Joghurtbecher und Glasflaschen. Wenn sich in einer Biotonne Abfall befindet, der dort nicht hineingehört, bekommt die Tonne einen Anhänger von uns, mit einem Smiley. Wenn die Tonne mit den richtigen Abfällen gefüllt ist, bekommt sie ein grünes Smiley, wenn einige Abfälle falsch sind ein orangenes Smiley und wenn sehr viele Abfälle falsch sind, ein rotes Smiley:



Wenn die Tonne einen Anhänger mit einem gelben oder roten Smiley hat, bekommen die Bewohner einen Brief. In diesem Brief steht, was in die Biotonne gehört. So können sie beim nächsten Mal richtig sortieren und die Tonne bekommt dann ein grünes Smiley.

Unser Ziel ist es, dass alle Personen, die im Landkreis Ludwigsburg wohnen, ihren Abfall richtig sortieren. DU kannst mithelfen, dass der Müll richtig sortiert wird.

Werde zum Abfalltrenn- und Biogut-Experten und Sorge dafür, dass die Biotonne an deinem Haus einen grünen Anhänger bekommt!

Wie's richtig geht und warum es so wichtig ist, den Biomüll richtig zu sortieren, erfährst du auf den folgenden Seiten.

ABFALLTRENNUNG - wie geht's?!

Im Landkreis Ludwigsburg werden die Abfälle in vier verschiedene Tonnen sortiert.

FLACH	RUND	BIOMÜLL	RESTMÜLL
 	 	 	 
			
<p>Papier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeitungen - Zeitschriften - Kataloge - Briefumschläge - Papiertüten - Schulhefte - Taschenbücher <p>Karton</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kartons - Schachteln - Wellpappe <p>Kunststofffolien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verpackungsfolien (sauber) - Plastiktüten <p>Styropor®</p>	<p>Verkaufs- und Getränkeverpackungen aus Kunststoff</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spülmittel und Shampooflaschen - Getränkeflaschen - Joghurt- und Sahnebecher - Kartonverpackungen (z. B. von Milch und Saft) - Vakuumverpackungen (z. B. von Kaffee) - Verpackungsfolien (schmutzig) <p>Glas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einwegflaschen - Konservgläser usw. <p>Metall</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konservdosen - Leere Spraydosen - Aluschalen und -folien - Deckel 	<p>Küchenabfälle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speisereste (roh und gekocht) - Verdorrene Lebensmittel (unverpackt) - Käse-, Fleisch-, Wurst- und Fischreste (unverpackt) - Brot- und Backwarenreste (unverpackt) - Obst-, Gemüse- und Salat-abfälle, auch Zitrusabfälle - Kaffeefilter und Teebeutel - Eier- und Nussschalen <p>Hygienepapiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Papierküchentücher - Papierhandtücher - Papiertaschentücher - Papierservietten <p>Gartenabfälle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gras, Laub, krautige Abfälle - Pflanzen, Blumenerde, kleine Wurzelstöcke - Baum- und Heckenschnitt 	<ul style="list-style-type: none"> - Kehricht - Staubsaugerbeutel - Windeln - Porzellan, Keramik - Tapeten - Spiegel - Kaputtes Spielzeug - Musik- und Videokassetten - Glühbirnen - Zigarettenkippen - Katzenkloinhalt - Ordner und Bücher mit festem Einband
<p>Zeitungen und Illustrierte können Sie auch für die Vereinstsammlungen bereitstellen. Vermeiden Sie Abfall. Verwenden Sie Altpapier mehrmals, z. B. als Verpackung.</p>	<p>Verpackungen müssen leer bzw. löffelrein sein – spülen Sie diese nicht. Sie sparen damit Energie und Wasser. Deckel abnehmen. Gegenstände lose einwerfen oder in offene Tüten packen.</p>	<p> Nicht in Plastiktüten, auch nicht in kompostierbare Biomüll-tüten verpacken!</p> <p>Kompostierbare Kunststoffe (z. B. Kaffee kapseln, Einweggeschirr) dürfen nicht in die Biotonne!</p>	<p>Retten Sie Wertstoffe vor dem Restmüll. Dies spart Leerungsgebühren und schont Ressourcen.</p>

KÄRTCHEN MIT ABFÄLLEN UND PLAKATE

Ordne die Kärtchen, auf denen die Abfälle abgebildet sind richtig zu und klebe sie auf die Plakate auf. Unter www.avl-lb.de kannst du überprüfen, ob du alles richtig aufgeklebt hast.

TIPP: Plakate im Treppenhaus aufhängen - so wissen auch die Nachbarn, wie's richtig geht!

BIOTONNE

Mit einer Tonne wollen wir uns genauer beschäftigen, mit der Biotonne.

Denn unser gemeinsames Ziel ist es, ein **grünes Smiley** für die Tonne zu bekommen 😊

Hier hat jemand beim Sortieren nicht aufgepasst! In dieser Biotonne befinden sich viele Abfälle, die hier nicht hineingehören. Findest du Sie? Streiche die Abfälle, die nicht in die Biotonne gehören, mit einem **roten Stift** durch. Die Lösung findest du ebenfalls auf www.avl-lb.de



WARUM TRENNEN WIR UNSEREN BIOMÜLL?

Aus Biomüll entsteht Biogas und wertvolle Komposterde. Aus dem Biogas kann Strom und Wärme hergestellt werden. Die Komposterde ist so wertvoll, weil sie ganz besonders viele Stoffe enthält, die Pflanzen brauchen, um gut wachsen zu können. Aber wie entsteht aus einem Apfel Biogas und Komposterde?

Hier erfährst du, wie's geht: **Bioabfall, ein Wertstoff voller Energie**

<https://www.youtube.com/watch?v=m9fInvbwNcg>

BIOMÜLLQUALITÄT

Es ist sehr wichtig, dass sich in der Biotonne nur die richtigen Abfälle befinden. Denn nur dann kann daraus **Energie** und **Komposterde** hergestellt werden.

TÜTEN:

Besonders wichtig ist es, die richtigen Tüten zum Verpacken des Biomülls zu verwenden.

Tipp: die Tüte vom Bäcker oder das Wochenblatt eignen sich super zum Einpacken des Biomülls. Und du musst dafür nicht extra Tüten kaufen.

BIOABFÄLLE:

Glas und Plastik haben in der Tonne nichts zu suchen!

Ganz wichtig ist es, abgelaufene Lebensmittel ohne die Verpackung in die Tonne zu werfen. Denn sonst landet später Plastik oder Glas auf dem Acker!

Solltest du die abgepackte Wurst doch einmal im Kühlschrank vergessen haben, bitte vorher auspacken und erst dann in die Biotonne werfen.

ANLEITUNG ZUM ERSTELLEN EINES MINI-KOMPOST IM GLAS

Du möchtest einmal selbst ausprobieren, wie aus Obst- und Gemüseresten wertvolle Komposterde entsteht? Dann kannst du dir einen eigenen kleinen Mini-Kompost anlegen. Wie das geht, erfährst du in der folgenden Anleitung

Du brauchst:

- 1 Glas
- Zeitungspapier: reiße es in kleine Schnipsel
- getrocknetes Gras
- Komposterde
- Lehm oder Tonerde

Anleitung:

Fülle das Glas in folgender Reihenfolge:

Papierschnipsel, Gras, Komposterde, Tonerde/Lehm, dann Zeitungspapier, Tonerde, Komposterde



Halte deinen „Mini-Kompost“ feucht, aber nicht zu nass. Gieße ihn dazu vorsichtig, etwa einmal im Monat.

Im Sommer kann es sein, dass du häufiger gießen musst.

Gib oben auf deinen Kompost klein geschnittene Küchenabfälle - und beobachte was passiert.

! Für diesen Versuch musst du ca. 3-6 Monate Zeit zum Beobachten einplanen.

Und jetzt, du Bioexperte?

NACHBARN INFORMIEREN

Du bist jetzt der **Abfall- und Bioexperte** bei dir im Haus. Informiere alle anderen Personen, die in eurem Haus oder bei euch in der Nähe wohnen darüber, wie die Abfalltrennung funktioniert und warum es so wichtig ist, den Biomüll richtig zu trennen. Einfach mal bei den Nachbarn klingeln und nachfragen, ob sie die richtigen Tüten verwenden ;-) und wissen, was in welche Tonne kommt.

QUIZ

Da du jetzt Experte bist, müsste es für dich kinderleicht sein, unsere Fragen zum Biomüll zu beantworten. Fülle das Quiz aus...

..komm' bei uns vorbei, zeig uns das ausgefüllte Quiz und hol' dir eine kleine Überraschung ab:

Abfallverwertungsgesellschaft des Landkreises Ludwigsburg
Hindenburgstr. 30
5. Stock - AVL ServiceCenter
71638 Ludwigsburg
(bitte vorher über die Öffnungszeiten informieren unter: www.avl-lb.de)

Gerne darfst du uns auch ein Bild von dir mit eurer Bio-Tonne und dem grünen Smiley Anhänger zuschicken. Wenn du Lust hast darfst du natürlich auch kreativ werden, zum Thema Müll / Biogut: Wir freuen uns auch über ein Bild, eine Collage, ein Lied, einen Rap, ein Gedicht, ... von dir. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

WERDE ZUM MÜLLEXPERTEN...

... und nimm an unserem Quiz teil. Es können auch mehrere Antworten richtig sein.

1) Wie heißen die 4 Mülltonnen, im Landkreis Ludwigsburg?

<input type="checkbox"/> FLACH, ECKIG, Restmüll, Biomüll	<input type="checkbox"/> FLACH, RUND, Biomüll, Restmüll
<input type="checkbox"/> Papier, RUND, Restmüll, Biomüll	<input type="checkbox"/> Papier, Plastik, Restmüll, Biomüll

2) Was gehört nicht in die Biotonne?

<input type="checkbox"/> Apfelbutzen	<input type="checkbox"/> Joghurtbecher
<input type="checkbox"/> Bananenschale	<input type="checkbox"/> Nudeln
<input type="checkbox"/> Babywindel	<input type="checkbox"/> Verpackung aus Glas

3) Welche Verpackung solltest du zum Einpacken des Biomülls verwenden?

<input type="checkbox"/> Zeitungspapier	<input type="checkbox"/> Papiertüte vom Bäcker
<input type="checkbox"/> grüne „kompostierbare“ Beutel	<input type="checkbox"/> Plastiktüte

4) Was passiert mit dem Biomüll?

<input type="checkbox"/> er wird verbrannt	<input type="checkbox"/> er wird auf eine Deponie gebracht
<input type="checkbox"/> er wird zu Kompost verarbeitet	<input type="checkbox"/> es entsteht daraus Biogas

5) Wann bekommt die Tonne einen gelben / roten Smiley?

<input type="checkbox"/> wenn Plastik in der Biotonne ist	<input type="checkbox"/> wenn sich „kompostierbare“ Tüten in der Tonne befinden
<input type="checkbox"/> wenn mehrmals nacheinander falsche Abfälle in der Biotonne waren.	<input type="checkbox"/> wenn Obst- und Gemüse in der Tonne sind

5) Worauf musst du besonders achten, bevor du Abfälle in die Biotonne wirfst?

<input type="checkbox"/> die richtige Tüte zum Einpacken des Biomülls verwenden	<input type="checkbox"/> ich muss nichts beachten
<input type="checkbox"/> die Bioabfälle gut einwickeln, damit die Tonne sauber bleibt	<input type="checkbox"/> abgelaufene Lebensmittel vorher auspacken

LITERATUR- UND BILDNACHWEISE

Seite 3: Kärtchen mit Abfällen und Plakate

Papiertüte: @vadarshop - Adobe Stock - 166215531 - Brown paper bag isolated on white background
Shampoo: @tai tai 6769 - Adobe Stock - 54154624 - Cosmetics white bottle isolated
Kartoffelschalen: @M. Schuppich - Adobe Stock - 99928548 - Kartoffelschalen
Zeitung: @spinetta - Adobe Stock - 31730872 - edicola
Sonnencreme: @Maksym Yemelyanov - Adobe Stock - 160300871 - Sun screen cream, oil and lotion containers. Sun protection and suntan cosmetics isolated on white background.
Briefumschlag: @evgeniya_m - Adobe Stock - 44774404 - White envelope
Karton: @Janina Dierks - Adobe Stock - 57301147 - leerer Karton
Brot: @Quade - Adobe Stock - 56596254 - Schimmeliges Graubrot
Getränkedose: @Björn Wylezich - Adobe Stock - 55012304 - zerdrückte Getränkedose isoliert auf weißem Hintergrund
Eierkarton: @cmnaumann - Adobe Stock - 29661903 - leerer Eierkarton vor weissem Hintergrund
Zweig: @Ruckszio - Adobe Stock - 41447422 - Eschenblatt
Tasse: @3dmavr - Adobe Stock - 106632129 - Broken blue cup isolated on white background. 3d rendering.
Flaschen: @Inga Nielsen - Adobe Stock - 57916203 - Grüne Glasflaschen
Joghurtbecher: @Himmelssturm - Adobe Stock - 38761272 - Joghurt; Beschneidungspfad
Klopapierrolle: @oxie99 - Adobe Stock - 170478373 - klopapierrollen toilettenpapierrollen
Blumen: @Kencana Studio - Adobe Stock - 88683326 - tied dried roses
Konservendose: @beermedia - Adobe Stock - 51843474 - Die Konservendose
Teebeutel: @karandaev - Adobe Stock - 43083966 - Teabag with yellow label
Milch: @rdnzl - Adobe Stock - 43927690 - Milchtüte
Cornflakes: @viperragg - Adobe Stock - 3D Corn Flakes paper package isolated on white
Laub: @Racle Fotodesign - Adobe Stock - bunter laubhaufen
Plastikflasche: @srioon - Adobe Stock - 112077659 - water bottle crushed crumpled on the white background
Filzstifte: @PhotoSG - Adobe Stock - 48867220 - Textmarker
Apfel: @ivan kmit - Adobe Stock - 12253387 - apple
Schraubglas: @GuS - Adobe Stock - 18297232 - Glas
Windel: @António Duarte - Adobe Stock - 17621161 - fralda
Bananenschale: @Jan Schumann - Adobe Stock - 15150654 - Bananenschale
Chips: @ARTvektor - Adobe Stock - 108259695 - Chips with cheese
Ball: @Gudellaphoto - Adobe Stock - 79117520 - Basketball
Eierschalen: @Robert Neumann - Adobe Stock - 54076768 - Eierschale
Plastiktüte: @Suradech - Adobe Stock - 178804389 - Blue plastic bag
Kaffeefilter: @Wissmann Design - Adobe Stock - 11859776 - Kaffeepulver und Kaffeefilter
Spitzer-Reste: @Vivian Seefeld - Adobe Stock - 43516105 - red crayon wih tshavings
Taschentuch: @Mara Zengalieta - Adobe Stock - 89068908 - white paper napkin
Orangenschale: @domnitsky - Adobe Stock - 72720919 - Orange peel against white background
Styropor: @NorGal - Adobe Stock - 74677329 - White foam texture
Aluschalen: @pioneer111 - Adobe Stock - 111672867 - Foil tray
Knochen: @Fiedels - Adobe Stock - 52552214 - knochen2105b
Staubsaugerbeutel: @rdnzl - Adobe Stock - 49842910 - Staubsaugerbeutel

Seite 4: Biotonne

Apfelbutzen: @ivan kmit - Adobe Stock 12253387 - apple
Zerbrochene Tasse: @aquariagirl1970 - Adobe Stock 55577179 - Broken cup
Windel: @António Duarte - Adobe Stock 17621161 - fralda
Schimmeliges Brot: @Quade - Adobe Stock 56596254 - Schimmeliges Graubrot
Laub: @Racle Fotodesign - Adobe Stock 57813474 - bunter laubhaufen
Eierschale: @Natika - Adobe Stock 23323895 - broken eggshell
Gurkenschalen: @blende11.photo - Adobe Stock 102739206 - Gurkenschnitt

Staubsaugerbeutel © rdnzl - Adobe Stock - 49842910 - Staubsaugerbeutel

Taschentuch: © Mara Zengalieta - Adobe Stock 89068908 - white paper napkin

Ball: © Gudellaphoto - Adobe Stock 79117520 - Basketball

Filzstife © PhotoSG - Adobe Stock 48867220 - Textmarker

Wattestäbchen: © PRILL Mediendesign - Adobe Stock 35923788 - cotton swabs

Knochen: © Fiedels - Adobe Stock 52552214 - knochen2105b

Seite 6: Mini-Kompost - Anleitung + Bild

Die Natur kennt keine Abfälle. Ein Mitmachbuch für Kindertagesstätten und Grundschule:

<https://www.hannover.de/content/download/230229/3565825/file/naturkenntkeine.pdf>, Seite 31