



ENTDECKEN. FORSCHEN. RÄTSELN.

Rinder: Allgemeines und Besonderes zum Hinterwälder Rind

Gefördert durch



Stiftung
Naturschutzfonds
Baden-Württemberg



GlücksSpirale
VON LOTTO



Hallo liebe Forscherinnen und Forscher!

Wir freuen uns, dass ihr die Rinder und speziell das Hinterwälder Rind kennenlernen wollt. Wir haben für Euch Texte geschrieben, Rätsel, Ausmalbilder und Vorschläge für Forschungen und Erkundungen vorbereitet. Rinder und besonders das Hinterwälder Rind halten einige Überraschungen für Euch bereit. **Wir wünschen Euch viel Spaß!**

Global denken. Regional handeln:



Viele Länder der Welt haben gemeinsam überlegt, was es braucht, damit alle Menschen auf der Welt gut leben können – heute und morgen und übermorgen. Sie haben Ziele vereinbart, z. B. dass wir das Klima schützen und Artenvielfalt erhalten müssen.

Damit wir gemeinsam auf der Welt gut leben können, braucht es viele Hände, die mit anfassen – überall auf der Welt. **Es braucht also DICH!** Das, was wir essen, trinken und tun hat Auswirkungen auf die Natur und unser Leben – denn alles hängt irgendwie zusammen.

Am Beispiel vom Hinterwälder Rind wollen wir mit dir gemeinsam Zusammenhänge erkennen, bewerten und handeln. Das nennt man Bildung für Nachhaltige Entwicklung oder kurz **BNE.**



Landwirtin Hildegard Schelshorn mit ihrer Hinterwälder Herde*



Landwirt Bernd Vogelbacher mit seinem Hinterwälder Bullen*

Jetzt legen wir los...

Viel Vergnügen mit dem Hinterwälder Rind!

* Bitte geh niemals nahe an Rinder heran, da du die Tiere nicht kennst. Auf allen Fotos sind Landwirte und Landwirtinnen zu sehen, die ihre Tiere sehr gut kennen. Betrachte daher die Tiere immer von hinter dem Zaun und lass ihnen ihren Freiraum.



Wo findest du Hinterwälder Rinder?

Im Südschwarzwald, z. B. im Biosphärengebiet Schwarzwald und auf dem Langenhard.



Der Langenhard:

5 km oberhalb von Lahr liegt der Langenhard. Von dort hast du einen Blick auf die Rheinebene bis in die Vogesen und bis in den Schwarzwald. Das Offenland ist von Wäldern umgeben. Auf dem Langenhard leben viele, auch seltene Tiere. Im Wald z. B. der Hirschkäfer, auf den Wiesen und Weiden Wildbienen und Tagfalter, wie der weiße Waldportier. In den Tümpeln kommen Gelbbauchunken vor. Es gibt seltene Pflanzen wie das Echte Tausendgüldenkraut oder die Kreuzblume.

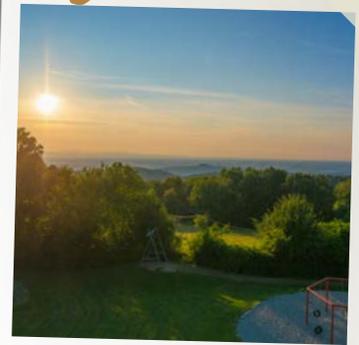
Die Hinterwälder Rinder helfen, die Artenvielfalt zu erhalten. Sie halten z. B. die Tümpel offen, so dass die Gelbbauchunke dort leben kann. Damit die Rinder ausreichend Fläche zum Grasens haben, sind 60 Hektar Offenland und Waldbereiche auf dem Langenhard eingezäunt. Die Fläche gehört der NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“. Der Freizeithof Langenhard mit der Ökologiestation liegt mitten im Naturerbe.

Das Biosphärengebiet Schwarzwald:

Im Süden Baden-Württembergs, **im südlichen Schwarzwald**, ganz in der Nähe von Freiburg und Basel, befindet sich das Biosphärengebiet Schwarzwald. Auf den Weiden im Biosphärengebiet kannst du unter anderem Hinterwälder Rinder sehen, die kleinste einheimische Rinderrasse Deutschlands. Durch die Beweidung werden artenreiche Lebensräume für Wildtiere und Pflanzen erhalten. Auch die waldlosen Gipfel mit ihrer Weitsicht bis hin zu den Alpen, den Vogesen und ins Rheintal sind einen Ausflug wert. Ein Biosphärengebiet hat die Aufgabe, herauszufinden, wie Mensch und Natur besser im Einklang miteinander leben können. Das bedeutet, eine Antwort auf die Frage zu finden:

Wie können wir Menschen so leben, dass der Natur kein Schaden zugefügt wird?

Ausblick vom Langenhard



Der Langenhard bei Lahr

Blick über den Schwarzwald



Das Menzenschwander Tal im Biosphärengebiet



„Rinder sind Wiederkäuer“

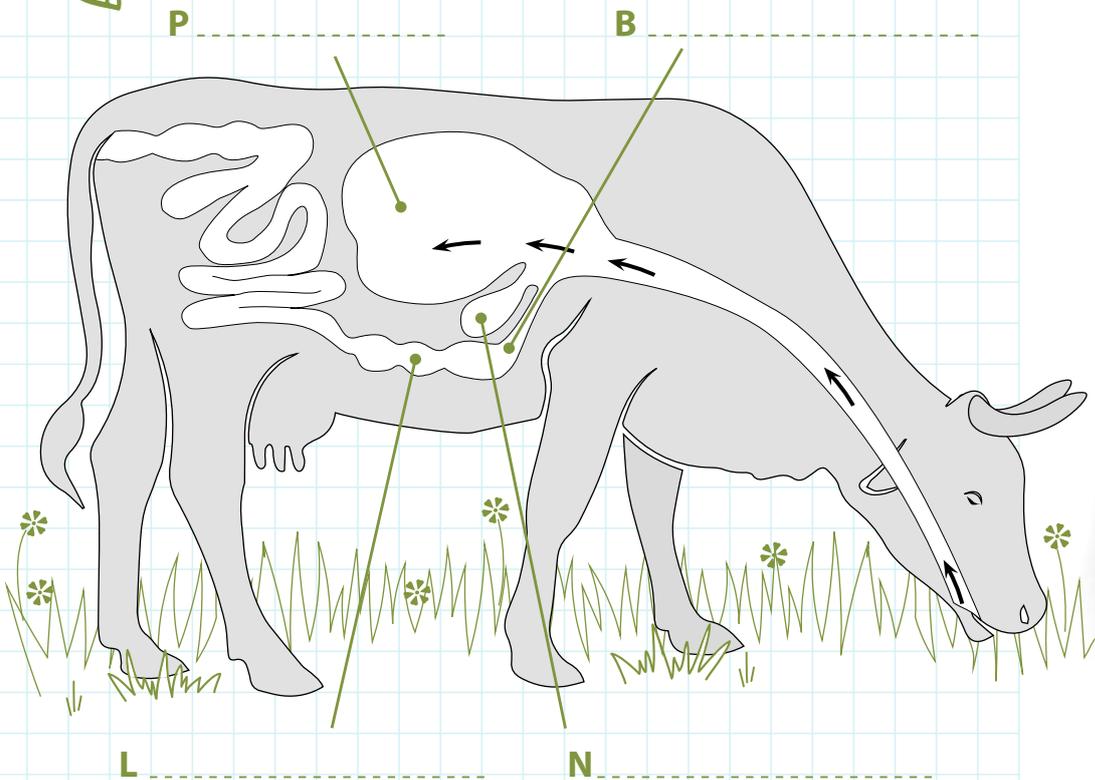
Hast du gewusst, dass Rinder Wiederkäuer sind?

Sie schlucken ihr **Futter grob zerkaut** runter. Wenn sie sich später hinlegen und wiederkäuen, würgen sie kleine Happen wieder hoch, zerkleinern das Futter weiter und schlucken es wieder runter bis das Futter so klein ist, dass es in den Blättermagen transportiert werden kann.

Um das Futter zu verdauen, besitzen Rinder **vier verschiedene Mägen: Pansen, Netzmagen, Blättermagen und Labmagen.**

Jeder Teil hat seine besondere Aufgabe im Verdauungsprozess.

- * **Male** den **Weg des Futters** mit einem kräftigen Buntstift nach!
- * **Ergänze** die **Begriffe**!



 Rinder sind Pflanzenfresser

Auf der Weide fressen Rinder Gras, Kräuter und Klee.

Rinder haben einen **guten Geruchssinn** und riechen den leckeren Klee!



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

Ein Hinterwälder Rind frisst am Tag bis zu **40 kg Futter**.

Wie eine Hand voll Gras. Wie viel davon müsste ein Rind fressen, um auf 40 Kilogramm Futter zu kommen?

Außerdem trinkt es bis zu **80 Liter Wasser** am Tag.



„Rind, Kuh, Färse und all die anderen“

Wusstest du, dass es ganz viele besondere Bezeichnungen rund um das Rind gibt?



Das zeigt, welche Bedeutung das Rind im bäuerlichen Leben gehabt hat. Frag doch mal Erwachsene, ob sie diese Wörter noch erklären können.

Wer ist wer?



Verbinde den **Begriff** und die **Beschreibung** miteinander!

1. Kalb

das weibliche Rind, nachdem es zum ersten Mal gekalbt hat

2. Färse

kastriertes männliches Rind

3. Kuh

das junge Tier

4. Rind

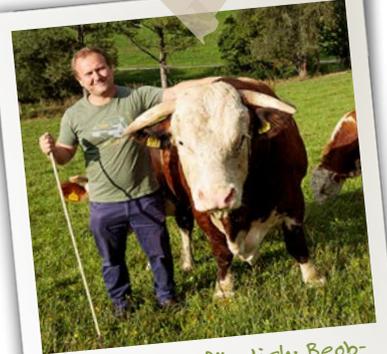
das männliche Rind

5. Ochse

Oberbegriff für alle männlichen und weiblichen Tiere

6. Bulle/Stier

das weibliche Rind, bevor es zum ersten Mal gekalbt hat



Auch hier gilt für dich: Beobachte von weitem, gehe nicht nah heran an Weidetiere!



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

Welches dieser Tiere gibt Milch?



„Der Blick in die Welt“

Wusstest du, dass es Rinder auf der ganzen Welt gibt?

Die Aufgaben und Bedeutungen, die wir Menschen den Rindern geben ist unterschiedlich. Hast du gewusst, dass Hausrinder als **Zug- oder Lasttiere** genutzt werden?



In Deutschland

werden die Rinder hauptsächlich wegen des Fleisches und der Milch gehalten, aber auch aus Naturschutzgründen.



In Indien sind Kühe heilig.

Eine Kuh zu schlachten ist in Indien unvorstellbar. Dafür gibt es religiöse Gründe aber auch ganz praktische: Die Kuh liefert Nahrung, Dünger, Medizin und ist ein Zugtier in der Landwirtschaft. Ihr Dung ist Brennmaterial und wird zum Bau von Häusern benutzt.

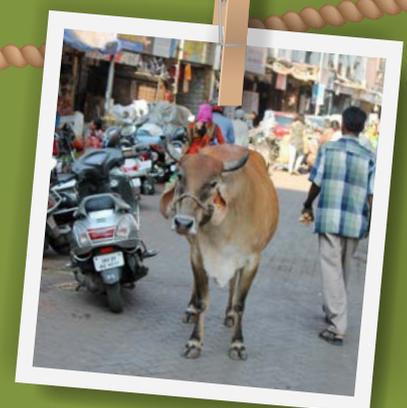


Heilige Kühe in Indien



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

Schaut euch im Internet 3 schöne Bilder von heiligen Kühen an und redet miteinander über die Bilder!



„Hinterwälder Rinder“

Wusstest du, dass es viele verschiedene Rinderrassen gibt?

- * Das **Hinterwälder Rind** ist sehr **robust**, eher **klein** und **langlebig**.
- * Es kann bis zu **25 Jahre** alt werden.
- * Es ist **genügsam**.
- * Es kommt ursprünglich aus dem **Südschwarzwald**.
- * Das **Fleisch ist besonders zart**, da es feinere Muskelfasern hat als andere Rinderrassen.
- * Das Hinterwälder Rind gibt auch **gute Milch**.

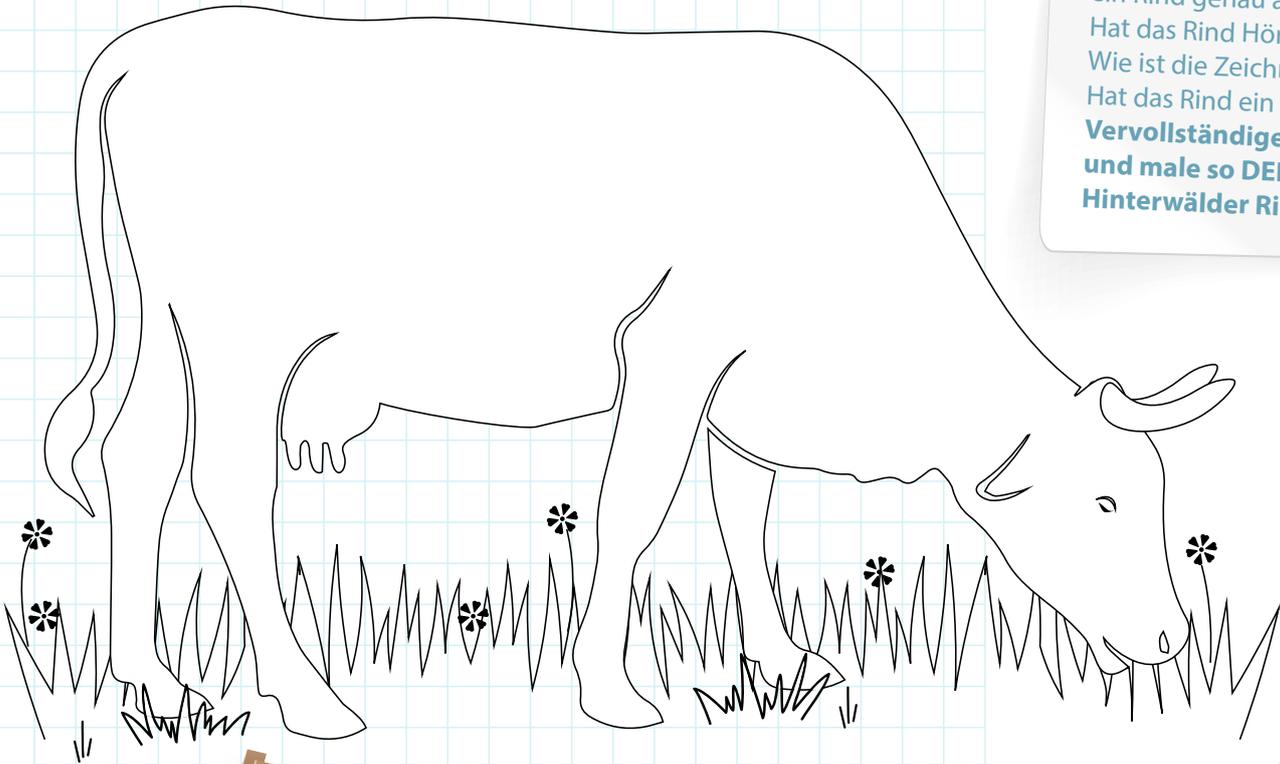
Hinterwälder Rinder sind also eine **Zweinutzungsrasse**.

Hinterwälder Rinder sind vom Aussterben bedroht.



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

Hier siehst du den Umriss eines Hinterwälder Rindes. Geh mit dem Umriss zu einer Weide. Gehe nicht auf die Weide, sondern halte Abstand. Schau dir ein Rind genau an. Hat das Rind Hörner? Wie ist die Zeichnung? Hat das Rind ein Euter? **Vervollständige das Bild und male so DEIN Hinterwälder Rind!**



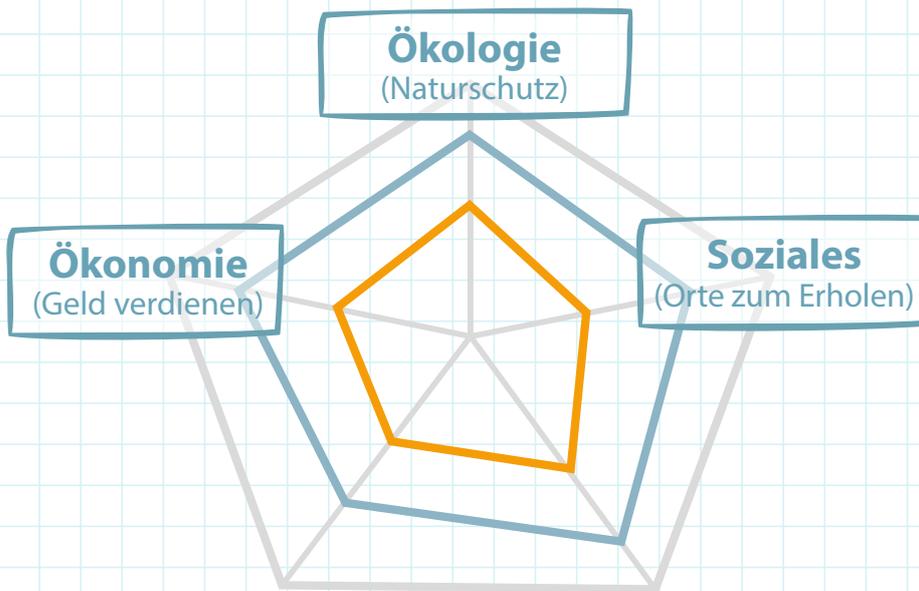
„Vernetzung“

Das Biosphärengebiet und der Langenhard sind besondere Orte...

...Orte zum Erholen (Soziales) und Orte, an denen die Natur geschützt wird (Ökologie) und Orte an denen Geld verdient wird (Ökonomie).

Die Hinterwälder werden heute hauptsächlich zur **Landschaftspflege und -erhaltung** eingesetzt. Im südlichen Schwarzwald haben sie zur Entstehung von **Weidbuchen** beigetragen, die durch ihren Verbiss an Ästen und Zweigen entstanden sind. Die Hinterwälder sind ideal, um die **Steillagen zu beweiden**.

Landwirte verdienen ihr Geld in den Gebieten durch den Verkauf von Produkten des Hinterwälder Rindes und anderen Rindern, zum Beispiel durch den **Verkauf von Rindfleisch**.



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

- Was kannst du tun, damit das Netz stabil bleibt?
- Wie kannst du Landwirte und Landwirtinnen unterstützen?
- Was kannst du für den Naturschutz tun?
- Was würdest du gerne in deiner Freizeit im Schwarzwald machen?

Versuche die Fragen in Bezug auf das Hinterwälder Rind zu beantworten. Sprecht gemeinsam darüber.



„Rasen, Wiese, Weide“

**Rinder sind auf der Weide, nicht auf dem Rasen.
Aber warum?**

**Kennst du die Unterschiede zwischen
Rasen, Wiese, Weide?**

Rasen sind trittfest, werden oft gemäht und auf ihnen wachsen wenige Arten und viele gleiche Gräser. Auf einem Rasen kann man rennen, picknicken und Fußball spielen.

Wiese ist „Grünland“, welches vom Menschen gemäht wird. Es gibt Fettwiesen, die für die Heugewinnung genutzt werden. Sie werden im Jahr mindestens 2–3x gemäht.

Es gibt **Magerwiesen**. Auf ihnen wachsen sehr viele verschiedene Gräser und Blumen. Sie werden meistens 1x im Jahr gemäht.

Eine **Weide** ist wie eine Wiese auf der Tiere grasen, zum Beispiel das Hinterwälder Rind. Landwirte mähen hier nur, um die Weide zu erhalten.

Bei der **extensiven** Beweidung sind wenige Rinder auf der Weide. Es bleiben mehr Blütenpflanzen bis zur Blüte stehen. Die Artenvielfalt wird gefördert.

Bei der **intensiven** Beweidung sind viele Rinder auf der Weide. Die Pflanzen werden stark verbissen. Daher können nicht alle Pflanzen blühen.



**Forscher- und
Forscherinnen-
auftrag!**

**Nimm eine Becherlupe
und ein Metermaß.**

Such dir eine Rasenfläche. Schau wie viele verschiedene Tiere du auf einer Fläche von **1m mal 1m** finden kannst. Nimm dir 5 min. Zeit zum Beobachten.

Nun mach den Vergleich und suche dir eine Wiese.

**Wie viele Tiere
findest du dort?**



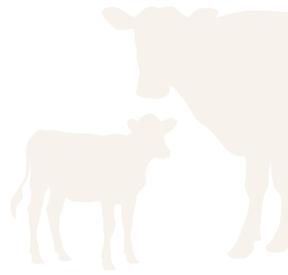
„Artenvielfalt und das Hinterwälder Rind“

Wusstest du, dass die Hinterwälder Rinder die Artenvielfalt auf einer Weide fördern?

Die Rinder grasen die Fläche unregelmäßig ab. Es gibt also Flächen mit kurzen Gräsern, längeren Gräsern und älteren Gräsern, die Samen produzieren. Manche Laufkäfer und Heuschrecken brauchen Flächen mit kurzen Gräsern. Es gibt angeknabberte Sträucher und es gibt Tümpel, an denen die Tiere trinken und durch die sie laufen.

Eine ganz vielfältige Landschaft entsteht durch die Rinder: ein echtes Paradies für Insekten, Vögel, Fledermäuse.

Auf der Weide liegen Kuhfladen. Die Kuhfladen locken Insekten an. So haben der Neuntöter und andere Vögel Nahrung. Im Kuhfladen leben besondere Mist- und Dungkäfer. Fledermäuse und Vögel fressen die Käfer.



Ein Kuhfladen auf einer Weide lockt verschiedene Insekten an



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

Mal einen Kuhfladen ab und zeichne die darin lebenden Insekten!



„Spuren in der Landschaft“

Stelle dir eine Landschaft ohne Kühe vor. Wie sähen die Weiden im Biosphärengebiet Schwarzwald oder am Langenhard ohne Beweidung aus?

Der **Langenhard** und das **Biosphärengebiet** sind sehr verschieden. Trotzdem leben auf beiden Flächen Hinterwälder Rinder.

Die **Hinterwälder Rinder** halten auf beiden Flächen die Landschaft frei und **fördern die Artenvielfalt**.

Ohne die Rinder würde ein Wald entstehen. Das wäre schön, aber dann würden die besonderen Tier- und Pflanzenarten des **Langenhard** und des **Biosphärengebietes** dort nicht mehr leben können. 



Hinterwälder Rinder helfen bei der Offenhaltung von Flächen



Forscher- und Forscherinnen-auftrag!

Male deine Ideen in die zwei Bilder-rahmen!



Landschaft mit Beweidung



Landschaft ohne Beweidung



„Landschaft im Vergleich“

Der Tourismus hat im Schwarzwald eine lange Tradition.

Von vielen Teilen der Welt kommen Menschen in den südlichen Schwarzwald, um seine Einmaligkeit zu erleben. Gerade die offene Landschaft des Südschwarzwalds mögen die Besucherinnen und Besucher. Um diese Landschaft zu erhalten und dieses besondere Ökosystem zu bewahren, gibt es seit **2016 das Biosphärengebiet Schwarzwald**. Dort leben viele Menschen vom Tourismus und sind auf die Erhaltung der Landschaft angewiesen, ebenso wie viele Tiere und Pflanzen.

Auf dem Langenhard erholen sich vor allem die Menschen aus Lahr.

Schulklassen und Interessierte besuchen den Freizeithof und die Ökologiestation. Alle lieben den weiten Blick bis zu den Vogesen. Außerdem sind sie an den Pflanzen und Tieren interessiert.



Blick aus dem Südschwarzwald in Richtung Alpen



Forscher*Innenauftrag!

Wie sieht es bei dir zu Hause aus? Wie würdest du die Landschaft beschreiben?

Handwritten lines for the first question.

Was ist der Unterschied zu der Landschaft im Biosphärengebiet Schwarzwald oder dem Langenhard? Nenne drei wichtige Unterschiede!

Handwritten lines for the second question.

Wo machst du gerne Urlaub?
Wie sieht die Landschaft dort aus?
Male ein Bild!



Hier mache ich gerne Urlaub 😊

„Wie geht es weiter?“

Du bist am Ende des Heftes angekommen und konntest rätseln, malen und viel Neues über Rinder und das Hinterwälder Rind erfahren.

Was ist dir in Erinnerung geblieben?

Unterhaltet euch zu dritt über besonders Interessantes.

Du willst dich weiter engagieren?

- * Der **BUND**, der **NABU** und **Greenpeace** sind große Umwelt- und Naturschutzorganisationen, die Gruppen für Kinder anbieten. Wenn dich das interessiert, dann informiere dich im Internet.
- * Vielleicht überlegst du dir eine Aktion mit deinen Freundinnen und Freunden oder deiner Klasse und führst sie durch.
- * Du kannst beim **Biosphärengebiet** oder bei der **Ökologiestation Lahr** fragen, welche Aktivitäten sie für dich anbieten.

Schreib uns! Hier sind unsere Mailadressen:

Ökologiestation Lahr:

Antje Kirsch: info@oekologiestation-lahr.de

Biosphärengebiet Schwarzwald:

Bernadette Ulsamer: Bernadette.Ulsamer@rpf.bwl.de



Hinterwälder Kuh
mit ihrem Kälbchen





**Biosphärengebiet
Schwarzwald**



Herausgeber: Biosphärengebiet Schwarzwald

Brand 24, 79677 Schönau im Schwarzwald, Tel. 07673 889 402-4370

www.biosphaerengebiet-schwarzwald.de

facebook.com/Biosphaerengebiet.Schwarzwald instagram.com/schwarzwald_ranger

Redaktion: Bernadette Ulsamer und Antje Kirsch

Fotos: Biosphärengebiet Schwarzwald, Cristoph Eberle, Clemens Emmler, Arnold Morascher, Michael Peters,

Jan Potente (MLR), Thomas Stephan. Illustration Hinterwälder Rind: Anke Brodersen

Layout: Stefan Schmidt auf Basis Nationale Naturlandschaften

In Zusammenarbeit mit: Ökologiestation Lahr

Langenhard 7, 77933 Lahr im Schwarzwald, Tel. 07821 76556

www.oekologiestationlahr.de



Das Biosphärengebiet Schwarzwald gehört zu den „Nationalen Naturlandschaften“, der Dachmarke der deutschen Nationalparks, Biosphärenreservate, Naturparks und zertifizierten Wildnisgebiete getragen von Nationale Naturlandschaften e.V.: www.nationale-naturlandschaften.de