



▲ Entlang einiger Straßen, wie hier an der Brockenstraße, und an anderen touristischen Anziehungspunkten werden tote und abgestorbene Bäume zum Schutz der Nationalpark-Gäste gefällt

### Sicherheit und Naturnähe

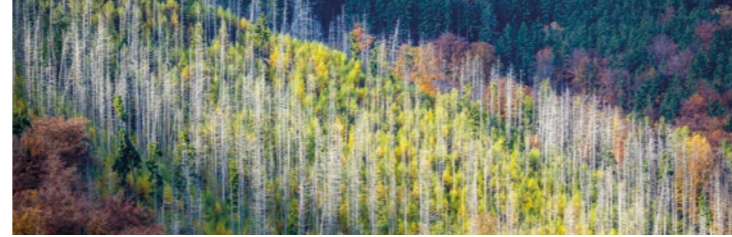
In großen Teilen des Nationalparks werden Borkenkäfer nicht bekämpft. Sie dürfen der Natur dabei helfen, aus ehemals bewirtschafteten Forsten wieder natürliche, wilde Wälder mit einer Vielfalt an Strukturen entstehen zu lassen. Nur an der Nationalparkgrenze werden Maßnahmen ergriffen, um angrenzende Wirtschaftswälder zu schützen.

Im Rahmen der Verkehrssicherung müssen entlang öffentlicher Verkehrswege, an besonderen touristischen Zielen sowie entlang der Schienen der Harzer Schmalspurbahnen tote oder absterbende Bäume konsequent gefällt werden. Ihr Holz wird dabei jedoch ebenfalls im Wald belassen.

Damit auch stehendes Totholz für Specht, Fledermaus und Co. zur Verfügung steht, werden manche Bäume in unterschiedlichen Höhen abgeschnitten. Besonders an der Brockenstraße kann man das gut sehen.

Der Anblick der verschieden hohen Baumstümpfe erscheint zwar zunächst seltsam, es ist jedoch ein guter Kompromiss zwischen Sicherheit und Naturnähe für eine vielfältige Tier- und Pflanzenwelt.

Nur wenige Jahre nach dem Borkenkäfer-Befall am Meineberg bei Ilsenburg haben zahlreiche Birken den Weg bereitet für einen strukturreichen Mischwald ▶



### Wo lässt sich der Wandel zur Waldwildnis erleben?

Wie schnell die natürliche Waldentwicklung nach einem Borkenkäferbefall vonstattengeht, lässt sich in verschiedenen Stadien im Nationalpark Harz gut beobachten.

Entlang der B4 zwischen Bad Harzburg und Braunlage, rund um Torfhaus, am Oderteich oder beim Aufstieg auf Achtermannhöhe und Brocken lassen sich aktuell sehr unterschiedliche Waldbilder vom monotonen Forst über gerade zusammenbrechende Waldbereiche bis hin zur beginnenden Waldwildnis entdecken.

Weiter fortgeschritten ist die Entwicklung beispielsweise am Quitschenberg, auf dem Bruchberg entlang des Clausthaler Flutgrabens bei Torfhaus oder am Meineberg bei Ilsenburg. Auf lichtliebende krautige Pflanzen folgten hier Birken und Ebereschen, bevor sich je nach Höhenlage Buchen oder wieder Fichten durchsetzen werden. In diesen Bereichen lässt sich schon klar erkennen, dass der vorübergehend scheinbar „tote“ Wald nur ein kurzer Zwischenschritt in der Entwicklung hin zur natürlichen Waldwildnis ist.

Wer mehr über die neue Waldwildnis erfahren möchte, kann außerdem unsere Themenpfade erkunden: Der WaldWandelWeg am Schubenstein zeigt auf 180 Metern bereits heute den „Urwald von morgen“ mit seiner dynamischen Waldentwicklung. Man erreicht ihn auf einem kurzen Spaziergang oder als Teil einer Rundtour mit Startpunkt am Nationalpark-Besucherzentrum Torfhaus.

Der rund 200 Meter lange Urwaldstieg zweigt kurz oberhalb des Brockenbetts von der Brockenstraße ab. Aktuell ist er aus Sicherheitsgründen nicht begehbar, aber auch rundherum ist viel Wildnis zu entdecken.

Auf dem Borkenkäferpfad bei Ilsenburg erfahren Sie, wie ein Wald neu entsteht und wie sich aus einer vermeintlichen Katastrophe Chancen für die Natur ergeben. Der ca. 3 Kilometer lange, teilweise steile Pfad beginnt in der Nähe des Nationalparkhauses im Ilsetal.

Wenn Sie mehr über das Thema Waldentwicklung wissen wollen, gehen Sie mit unseren Nationalpark-Rangern und -Fachleuten auf Tour und besuchen Sie unsere Nationalparkhäuser und Besucherzentren.

Weitere Informationen zur Waldentwicklung und zu den Naturerlebnis-Angeboten des Nationalparks Harz finden Sie unter [www.nationalpark-harz.de](http://www.nationalpark-harz.de).



## Der Waldwildnis beim Wachsen zusehen!

In großen Teilen des Nationalparks Harz bleibt die Natur sich selbst überlassen. Darum haben Sie im Nationalparkgebiet die seltene Gelegenheit, der Natur auf ihrem Weg zur neuen Wildnis zuzuschauen.

Der natürliche Waldwandel lässt sich in einigen Bereichen des Nationalparks aktuell sehr eindrücklich beobachten. Durch widrige Witterung und Borkenkäfer geht er in Fichtenbeständen teilweise rasant vonstatten. Vor allem frühere Fichtenforste sterben großflächig ab und die ersten Anzeichen der neuen Waldwildnis lassen sich schnell erkennen.

Da im Nationalpark keine wirtschaftliche Nutzung des Waldes stattfindet, bleibt das Holz der abgestorbenen Bäume liegen. Der Anblick zahlreicher stehender oder wie Mikado-stäbe übereinander liegender toter Fichten ist für viele zunächst gewöhnungsbedürftig. Doch der Wald ist nicht tot, sondern lebendiger denn je. Wenn Sie genau hinschauen, entdecken Sie überall neues Leben.

Es entstehen abwechslungsreiche, natürliche Wälder, die mit vielfältigen Strukturen zahlreichen zum Teil auch sehr seltenen Arten wertvollen Lebensraum bieten.

In diesem Faltblatt erfahren Sie mehr zu den Hintergründen des Waldwandels und wo Sie ihn aktuell besonders gut erleben können.



Impressum  
Nationalpark Harz, Lindenallee 35, 38855 Wernigerode  
Tel. 0 39 43 / 55 02 - 0 | Fax 0 39 43 / 55 02 - 37  
[poststelle@nationalpark-harz.de](mailto:poststelle@nationalpark-harz.de), [www.nationalpark-harz.de](http://www.nationalpark-harz.de)

Titelbild: Der Wald im Nationalpark Harz wandelt sich vom Kulturwald zum Naturwald. Borkenkäfer u. Stürme bereiten wie hier nahe Torfhaus den Weg für eine strukturreiche Waldwildnis. (Foto: M. Gebara)  
Fotos: M. Gebara, M. Lehmann, Elena, Nationalpark-Besucherzentrum Torfhaus  
Grafiken: M. Gebara

3. Auflage, 2018

SCHAUEN SIE DER WALDWILDNIS BEIM WACHSEN ZU

## Wald im Wandel zur neuen Wildnis

Nationalpark  
Harz





Wie schnell sich der Wald selbst in den kühlen Hochlagen des Nationalparks regeneriert, zeigen diese Aufnahmen vom WaldWandelWeg bei Torfhaus und der Bremer Hütte bei Ilsenburg



### Der Wald auf dem Weg zur Wildnis

Im Nationalpark Harz sind in den letzten Jahren neue Waldbilder zu sehen. Die grauen Silhouetten abgestorbener Fichten ragen in den Himmel oder liegen – teilweise wild übereinander – im Gelände oder an den Straßenrändern.

Dieser Anblick ist für viele Menschen zunächst befremdlich. Doch auch wenn aktuell viele tote Bäume zu sehen sind, ist dieser Wald so lebendig und dynamisch wie selten zuvor. Initiiert durch Stürme und ein durch den Klimawandel begünstigtes kleines Insekt – den Buchdrucker – entsteht hier neue Wildnis: artenreicher, vielseitiger und robuster.

Getreu dem Nationalpark-Motto „Natur Natur sein lassen“ darf sich die Natur in großen Teilen des Nationalparks frei entfalten und wir haben die einmalige Gelegenheit, sie auf ihrem Weg vom ehemaligen Nutzwald zum wilden Naturwald zu beobachten.

### Tote Bäume – neues Leben

Weil sie zum Kreislauf von Werden und Vergehen dazugehören, bleiben in großen Teilen des Nationalparks abgestorbene Bäume im Wald. Dieses sogenannte Totholz bildet eine wichtige Grundlage für die neue Waldwildnis, denn schätzungsweise 20 bis 30 Prozent der im Wald lebenden Arten sind darauf angewiesen.

Totholz ist eine wichtige Nahrungsquelle für viele Pilze, Insekten und Mikroorganismen. Sie zersetzen das

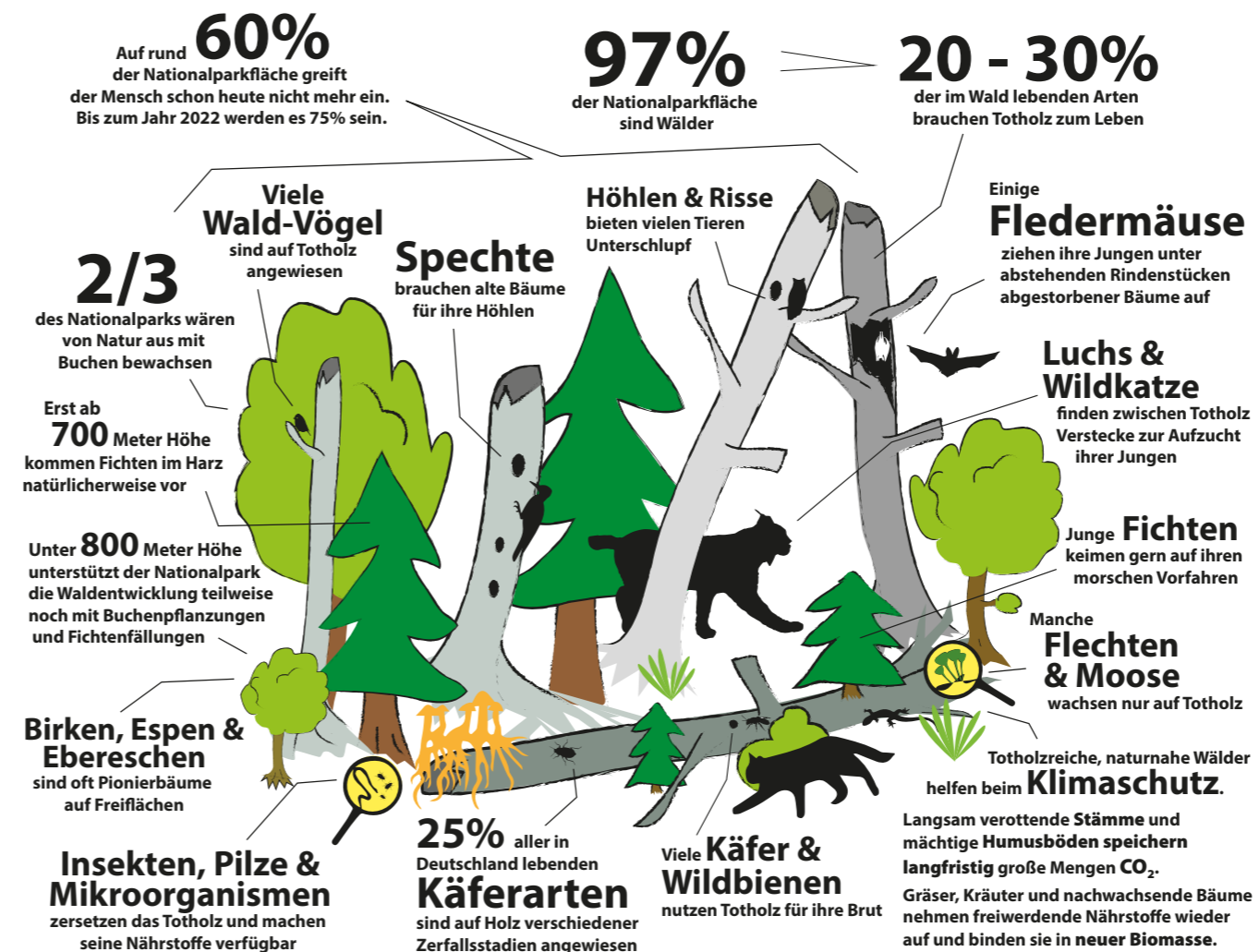
Holz und machen seine Nährstoffe für Pflanzen verfügbar. Viele Totholz-Bewohner sind aktuell gefährdet.

Zwischen den liegen gebliebenen Stämmen findet eine neue Generation von Bäumen Schutz vor hungrigen Wildtieren und kann so besser gedeihen. Je nach Höhenlage können auch verschiedene Laubbäume wieder Fuß fassen. Mehr Platz und Licht bieten zahlreichen weiteren Pflanzen die Möglichkeit, sich anzusiedeln. Diese wiederum ziehen Insekten wie Schmetterlinge, Wildbienen und Käfer an.

Die Sämlinge der Fichte wachsen gern direkt auf morschen Stämmen. Diese dienen auch zahlreichen Amphibien, Reptilien und Säugetieren wie der Wildkatze oder dem Luchs als Unterschlupf.

Stehendes Totholz bietet ebenfalls vielen Tieren Nahrung und Unterkunft. Die Mopsfledermaus, eine von achtzehn verschiedenen Fledermausarten im Nationalpark Harz, hat ihre Wochenstuben und Schlafquartiere beispielsweise bevorzugt unter abstehender Borke an noch stehenden, abgestorbenen Bäumen. Auf den Freiflächen geht sie auf Jagd nach Mücken oder Nachtfaltern. Auch der Specht hat im Totholz lebende Insekten zum Fressen gern und zimmert seine Höhlen in die Stämme. Seine Baumhöhlen bieten in den darauffolgenden Jahren noch vielen anderen Tieren einen willkommenen Nistplatz oder dienen als Wohn- und Winterquartier, zum Beispiel für den Sperlingskauz – die kleinste Eulenart in Mitteleuropa.

## Artenvielfalt im Wald braucht Totholz – es gibt viel zu entdecken!



### Warum sterben aktuell so viele Fichten?

Alle Wälder, die heute im Nationalpark Harz liegen, sind vom Menschen geprägt. Für den Harzer Bergbau und die Reparationshiebe der Nachkriegszeit wurden große Teile der ursprünglichen Waldflächen abgeholzt. Die Wiederaufforstung erfolgte oft mit schnell wachsenden Fichten, die ursprünglich nur oberhalb von rund 700 Höhenmetern wuchsen.

Stürme, Schnee- und Eisbruch, Luftverschmutzung oder lange Hitze- und Trockenperioden setzen den Fichten zu. Vorgeschädigte, gestresste Bäume sind leichte Beute für den Buchdrucker. Der kleine Käfer ist nach seinem Fraßbild benannt, das an ein aufgeschlagenes Buch erinnert. Er ist der häufigste Fichten-Borkenkäfer im Nationalpark Harz.

Am Duft kann der Käfer den Gesundheitszustand einer Fichte erkennen und frisst sich unter die Rinde geschwächter Bäume. Er und seine Larven kappen damit die Versorgungsleitungen des Baumes und bringen ihn zum Absterben. Besonders gern mag der Buchdrucker Fichten, die mindestens 60 Jahre alt sind.

Schon seit rund 5000 Jahren entwickeln sich Borkenkäfer gemeinsam mit den natürlichen Fichtenwäldern im Harz und sind Teil des Ökosystems. Besonders in den menschengepägten, oft strukturarmen ehemaligen Fichtenforsten können sie sich jedoch nach Vorschädigungen massenhaft vermehren und großflächig die alten Bäume befallen.