



## KlimaErlebensWert 17: Energie aus dem Wald

Sicherlich ist Ihnen bereits aufgefallen, dass in den Wäldern des Naturparks Brennholz geschlagen wird. Im Gegensatz zu den fossilen Energieträgern kann Holz nahezu klimaneutral Energie bereitstellen. Bei seiner Verbrennung wird nur so viel Kohlenstoffdioxid in die Atmosphäre abgegeben, wie der Baum in seiner Lebenszeit aufgenommen und bei seiner Verrottung im Wald auch wieder abgeben würde. „Nahezu“ deshalb, weil sowohl das Fällen der Bäume und die Zerkleinerung der Stämme, als auch der Transport bis zum Ort der Nutzung Energie beanspruchen. Dennoch wird die Holznutzung immer attraktiver. Trotz der gestiegenen Nutzung wächst derzeit in Nordrhein-Westfalen mehr Holz nach als aus dem Wald für unterschiedliche Zwecke entnommen wird.

Immer auf dem richtigen Weg:  
Die KlimaErlebnisWege können  
auch als GPS-Routen im App  
Store oder auf der folgenden  
Website heruntergeladen werden:  
[www.interaktive-erlebnispfade.de](http://www.interaktive-erlebnispfade.de)



### Naturpark Teutoburger Wald Eggegebirge

Naturpark Teutoburger Wald / Eggegebirge  
Grotenburg 52 · 32760 Detmold  
[www.naturpark-teutoburgerwald.de](http://www.naturpark-teutoburgerwald.de)

Dezember 2017  
Text: Naturpark Teutoburger Wald / Eggegebirge  
Fotos: Fotolia/eyetronic  
Layout | Gestaltung: G3 Werbung, Almut Gröning

FSC-Logo



Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# KLIMA erleben

Velmerstot – Wetter, Klima und  
der Wandel



Naturpark  
Teutoburger Wald  
Eggegebirge

[www.naturpark-teutoburgerwald.de](http://www.naturpark-teutoburgerwald.de)

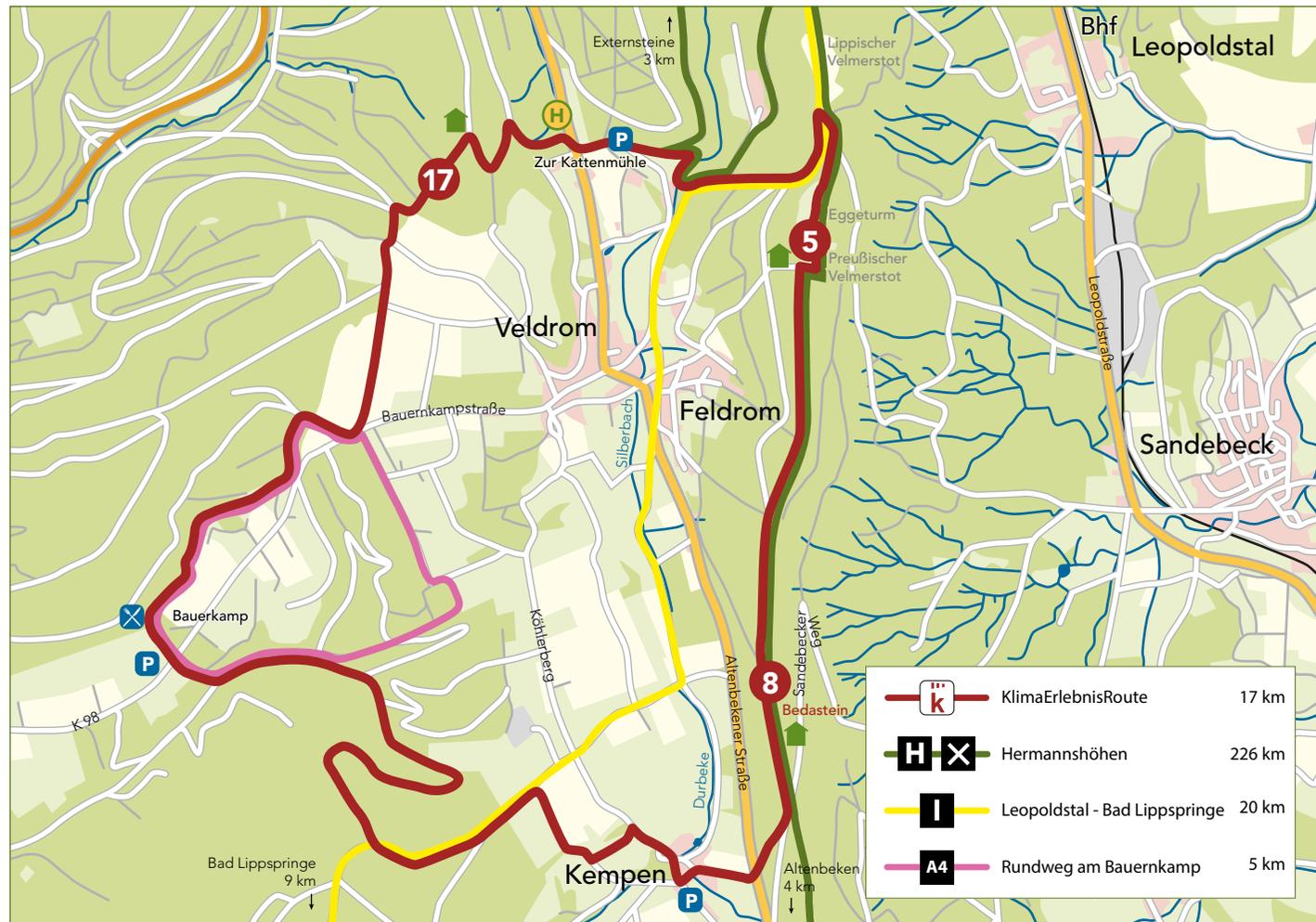
## KlimaErlebnisWandern: Velmerstot

Entlang der insgesamt fünf KlimaErlebnisWege des Naturparks finden sich jeweils verschiedene Standorte, an denen klimatische Phänomene erkannt und erlebt werden können. Drei dieser sogenannten ‚ErlebensWerte‘ werden hier vorgestellt, alle anderen Punkte sowie weiterführende Informationen rund um das Klima finden sich in der Broschüre ‚KlimaErlebnisWandern‘ des Naturparks.



### KlimaErlebensWert 5: Zwei Giganten treffen aufeinander

Die KlimaErlebnisRoute führt zunächst vom beschaulichen Silberbachtal hinauf zur preußischen Velmerstot. Hier oben befinden Sie sich in einem bedeutsamen Übergangsbereich des mitteleuropäischen Klimas: der Grenzbereich des ozeanischen und kontinentalen Klimas. Wenn Sie den Blick nach Westen richten, dann sehen Sie hinein in die Ebene der Senne sowie in das Lippe- und Emstal. Die in unseren Breiten vorherrschenden Westwinde treiben feuchte Meeresluft über die flachen Ebenen der Westfälischen Bucht bis an die Mittelgebirgsschwelle. Diese Luftmassen haben über das Jahr hinweg eine ausgeglichene Temperatur, was zu milden Wintern und nur mäßig-warmen Sommern führt. Anders sieht es aus, wenn der Blick von der Velmerstot aus nach Süd-Osten schweift: die Warburger Börde ist kontinental geprägt, da die ausgleichenden Klimaeinflüsse des Meeres mit steigender Entfernung abnehmen. Dadurch werden die Sommer wärmer und die Winter kälter.



### KlimaErlebensWert 8: Leben im Treibhaus

Das Klima der Erde ändert sich stetig – das hat es auch schon immer getan. Im Mittelalter war es durchschnittlich etwa 1 °C wärmer als heute, was Getreideanbau bis fast zum Polarkreis ermöglichte. Es folgte die sogenannte „Kleine Eiszeit“ Anfang des 15. Jahrhunderts, als es bis zu 1 °C kälter war als heute und die Ostsee zweimal komplett zufror! In den vergangenen 400.000 Jahren gab es auf der Erde immer wieder starke Schwankungen. Seit Beginn des Industriezeitalters aber hat der Mensch die Atmosphäre der Erde in kurzer Zeit grundlegend verändert. Der verstärkte Eintrag verschiedener Gase wie Kohlenstoffdioxid

durch die Verbrennung fossiler Energieträger (Kohle, Erdöl, Erdgas) lässt die Temperaturen weltweit 100-mal schneller ansteigen als es bei vergangenen natürlichen Erwärmungsvorgängen der Fall war.

