



Stellen Sie sich eine Nacht vor, in der die Luft plötzlich heiß wird, der Wind heftig bläst und die Feuchtigkeit drastisch sinkt. Genau das passierte in der Nacht zum 8. April in den französischen Départements Doubs, Franche-Comté und den Vogesen. Ein seltenes Phänomen, bekannt als Heat Burst oder „Hitzestoß“, überraschte die Einwohner der Region.

Aber was genau ist ein Heat Burst?

Kurz gesagt, ein Heat Burst ist eine plötzliche, starke Erwärmung der Luft innerhalb weniger Minuten, begleitet von starken Windböen und einem signifikanten Rückgang der Luftfeuchtigkeit. Dieses Phänomen tritt typischerweise in der Nacht auf, im Zusammenhang mit abklingenden Gewittern. Wenn Regen aus einem Gewitter fällt, aber den Boden nicht erreicht und stattdessen verdunstet, kühlt die Luft ab, wird dichter und fällt schnell zu Boden. Auf dem Weg nach unten erwärmt sich die Luft durch Kompression wieder, wodurch die Temperaturen sprunghaft steigen.

Wie kommt es dazu?

Die Mechanik hinter einem Heat Burst beginnt mit abklingenden Gewittern. Regentropfen, die vom Himmel fallen, erreichen den Boden nicht, sondern verdampfen in der trockenen, warmen Luft unter der Gewitterwolke. Dieser Prozess kühlt die Luft ab, lässt sie schwerer werden und somit schnell zu Boden sinken. Während ihres Sturzfluges erwärmt sich die Luft aufgrund der adiabatischen Kompression, was zu einer plötzlichen Temperaturerhöhung am Boden führt.

Obwohl Heat Bursts hauptsächlich in den großen Ebenen der USA beobachtet werden, können sie auch in Frankreich auftreten, wie das jüngste Ereignis beweist. Diese Phänomene sind in ihrer Intensität und Schnelligkeit beeindruckend und erinnern uns daran, wie dynamisch und unvorhersehbar das Wetter sein kann.

Für die Bewohner der betroffenen Gebiete war der Heat Burst sicherlich ein unerwartetes und verstörendes Ereignis, das die Kraft der Natur einmal mehr unter Beweis stellt. Solche extremen Wetterereignisse bieten auch eine Gelegenheit, mehr über die komplexen Prozesse in unserer Atmosphäre zu lernen und wie sie unser tägliches Leben beeinflussen können.

△ Phénomène de (violent) "heat burst" sur Naisey-les-Granges (25) vers 23h15 ce lundi soir ! L'évaporation de petites pluies froides dans un air sec/chaud près du sol a entraîné une rafale tempétueuse isolée extrêmement soudaine sur un lotissement, estimée à +/-110km/h ! #Doubs pic.twitter.com/Z1KFamSt20



Der Heat Burst: Ein seltenes und heftiges Wetterphänomen

— Météo Franc-Comtoise (@Meteo_FC_) April 8, 2024