

13. Mai 2008, 18:07 Uhr

THERMOBILDER**Bei Eisbär Knut ist alles im blauen Bereich**

Im Idealfall ist das Fell eines Eisbären weiß. Bei Knut kann sich der Pelzmantel allerdings auch schon mal braun färben, weil er sich gern im Dreck wälzt. Doch jetzt gibt es Fotos, die den Liebling aus dem Berliner Zoo in Grün, Blau und Orange zeigen. Dabei handelt es sich nicht um Kunst oder einen Farbanschlag, sondern um Wissenschaft.

[zurück](#)

Bild 2 von 4

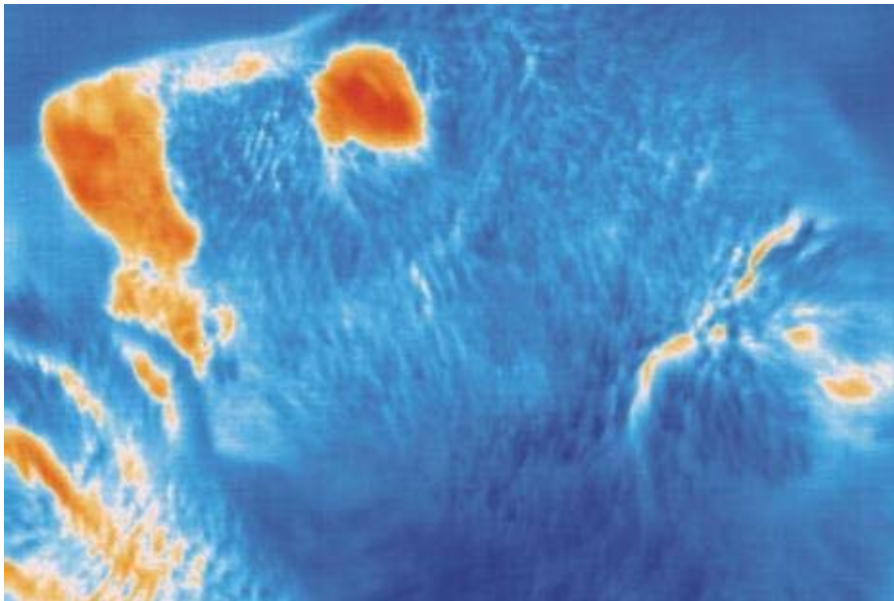
[weiter](#)

Foto: Thermografie Institut Berlin

Das ist auch Knut, allerdings mit vier Monaten und auf einem Bild, das mit einer Wärmebildkamera aufgenommen wurde. Blau bedeutet: gut isoliert. Nur Nase und Augen leuchten orange auf.

Wer blau ist, friert nicht. Blau bedeutet auf Bildern, die mit einer Wärmebildkamera aufgenommen wurden: gut isoliert. Bei Tieren heißt das also: Sie besitzen eine dicke Speckschicht und ein gutes Regelungssystem. Bei Knut aus dem Berliner Zoo ist das Fall, das beweisen Aufnahmen, die von ihm im Alter von vier Monaten gemacht wurden.

Sie sind einige von Tausenden, die Thermologe Thomas Zimmermann aufgenommen hat. Der Forscher vom Thermografie-Institut Berlin bedient sich dabei einer Infrarot-Kamera. „Sie zählt Photonen“, sagt Zimmermann. Jedes Pixel entspreche einem Mini-Thermometer, das vom Tierkörper die Temperatur einer bestimmten Stelle per elektromagnetische Welle gesendet bekomme. Die wird in Farbe übersetzt. Zimmermann leitet seine Aufnahmen an den Zoo weiter. Die Mitarbeiter können zum Beispiel sehen, ab wann Jungtiere blau, also überlebensfähig fürs Freie, sind. Die Aufnahmen können auch Krankheiten wie entzündete Gelenke oder sonstige entzündete Stellen wie Zähne zeigen.

TAL

Anzeige

**VODAFONE DSL-PAKET**

Das DSL All-Inclusive-Paket: die ersten 4 Monate kostenlos danach nur 29,95 Euro/Monat!

[Mehr Informationen >](#)

Anzeige

**Vodafone DSL-Paket**

Das DSL All-Inclusive-Paket: die ersten 4 Monate kostenlos danach nur 29,95 Euro/Monat!

**Privater Top-Schutz**

So günstig kann privat versichern sein! Der rundum Top-Schutz der DKV schon ab 196,83 € mtl.!

**Auto Couture**

13. Mai 2008, 18:07 Uhr

THERMOBILDER

Bei Eisbär Knut ist alles im blauen Bereich

Im Idealfall ist das Fell eines Eisbären weiß. Bei Knut kann sich der Pelzmantel allerdings auch schon mal braun färben, weil er sich gern im Dreck wälzt. Doch jetzt gibt es Fotos, die den Liebling aus dem Berliner Zoo in Grün, Blau und Orange zeigen. Dabei handelt es sich nicht um Kunst oder einen Farbanschlag, sondern um Wissenschaft.

zurück

Bild 3 von 4

weiter

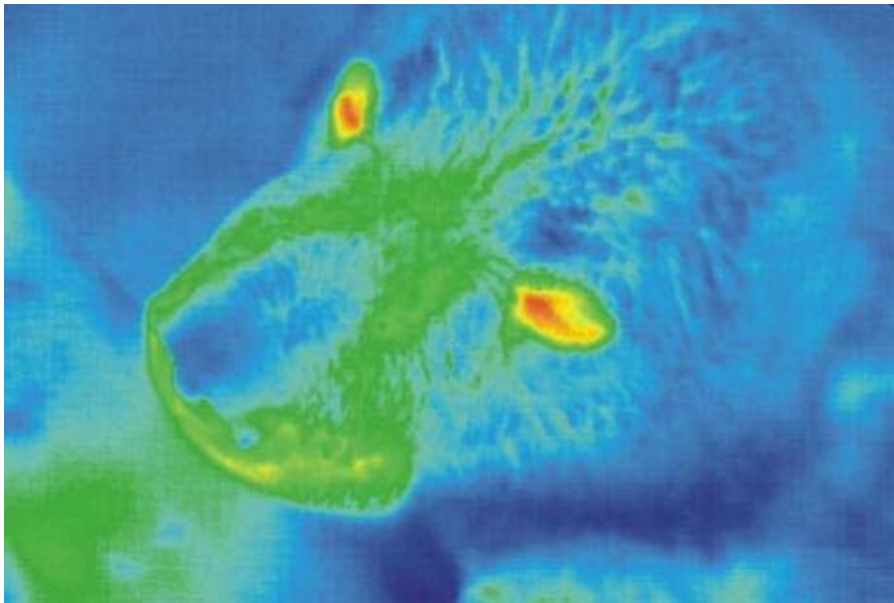


Foto: Thermografie Institut Berlin

Eine andere Perspektive. Jedes Pixel entspricht einem Mini-Thermometer, das vom Tierkörper die Temperatur einer bestimmten Stelle per elektromagnetische Welle gesendet bekommt. Die wird in Farbe übersetzt.

Wer blau ist, friert nicht. Blau bedeutet auf Bildern, die mit einer Wärmebildkamera aufgenommen wurden: gut isoliert. Bei Tieren heißt das also: Sie besitzen eine dicke Speckschicht und ein gutes Regelungssystem. Bei Knut aus dem Berliner Zoo ist das Fall, das beweisen Aufnahmen, die von ihm im Alter von vier Monaten gemacht wurden.

Sie sind einige von Tausenden, die Thermologe Thomas Zimmermann aufgenommen hat. Der Forscher vom Thermografie-Institut Berlin bedient sich dabei einer Infrarot-Kamera. „Sie zählt Photonen“, sagt Zimmermann. Jedes Pixel entspreche einem Mini-Thermometer, das vom Tierkörper die Temperatur einer bestimmten Stelle per elektromagnetische Welle gesendet bekomme. Die wird in Farbe übersetzt. Zimmermann leitet seine Aufnahmen an den Zoo weiter. Die Mitarbeiter können zum Beispiel sehen, ab wann Jungtiere blau, also überlebensfähig fürs Freie, sind. Die Aufnahmen können auch Krankheiten wie entzündete Gelenke oder sonstige entzündete Stellen wie Zähne zeigen.

TAL

Anzeige

**VODAFONE DSL-PAKET**

Das DSL All-Inclusive-Paket: die ersten 4 Monate kostenlos danach nur 29,95 Euro/Monat!

[Mehr Informationen >](#)

Anzeige

**Vodafone DSL-Paket**

Das DSL All-Inclusive-Paket: die ersten 4 Monate kostenlos danach nur 29,95 Euro/Monat!

**Privater Top-Schutz**

So günstig kann privat versichern sein! Der rundum Top-Schutz der DKV schon ab 196,83 € mtl.!

**Auto Couture**

13. Mai 2008, 18:07 Uhr

THERMOBILDER

Bei Eisbär Knut ist alles im blauen Bereich

Im Idealfall ist das Fell eines Eisbären weiß. Bei Knut kann sich der Pelzmantel allerdings auch schon mal braun färben, weil er sich gern im Dreck wälzt. Doch jetzt gibt es Fotos, die den Liebling aus dem Berliner Zoo in Grün, Blau und Orange zeigen. Dabei handelt es sich nicht um Kunst oder einen Farbschlag, sondern um Wissenschaft.

zurück

Bild 4 von 4

weiter

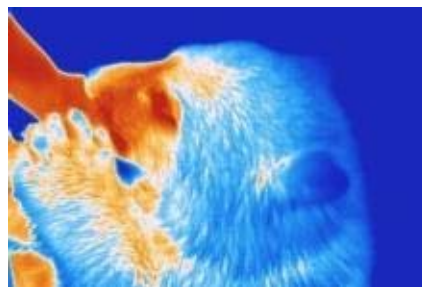


Foto: Thermografie Institut Berlin

Und auf diesem Bild kommt noch die schlecht isolierte Hand des Pflegers hinzu.

Wer blau ist, friert nicht. Blau bedeutet auf Bildern, die mit einer Wärmebildkamera aufgenommen wurden: gut isoliert. Bei Tieren heißt das also: Sie besitzen eine dicke Speckschicht und ein gutes Regelungssystem. Bei Knut aus dem Berliner Zoo ist das Fall, das beweisen Aufnahmen, die von ihm im Alter von vier Monaten gemacht wurden.

Sie sind einige von Tausenden, die Thermologe Thomas Zimmermann aufgenommen hat. Der Forscher vom Thermografie-Institut Berlin bedient sich dabei einer Infrarot-Kamera. „Sie zählt Photonen“, sagt Zimmermann. Jedes Pixel entspreche einem Mini-Thermometer, das vom Tierkörper die Temperatur einer bestimmten Stelle per elektromagnetische Welle gesendet bekomme. Die wird in Farbe übersetzt. Zimmermann leitet seine Aufnahmen an den Zoo weiter. Die Mitarbeiter können zum Beispiel sehen, ab wann Jungtiere blau, also überlebensfähig fürs Freie, sind. Die Aufnahmen können auch Krankheiten wie entzündete Gelenke oder sonstige entzündete Stellen wie Zähne zeigen.

TAL

Anzeige

**VODAFONE DSL-PAKET**

Das DSL All-Inclusive-Paket: die ersten 4 Monate kostenlos danach nur 29,95 Euro/Monat!

[Mehr Informationen >](#)

Anzeige

**Vodafone DSL-Paket**

Das DSL All-Inclusive-Paket: die ersten 4 Monate kostenlos danach nur 29,95 Euro/Monat!

**Privater Top-Schutz**

So günstig kann privat versichern sein! Der rundum Top-Schutz der DKV schon ab 196,83 € mtl.!

**Auto Couture.**

Mehr Stil für die Straße... der neue CITROËN C5. Jetzt Probefahren. Bei