

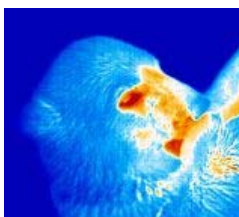
## «Flocke» als Kunst

### Eisbär-Fans erhalten Infrarot-Fotos kostenlos



«Flocke»-Fotos der etwas anderen Art hat Physiker Thomas Zimmermann im Rahmen einer Projektstudie zur «Feststellung der Thermoregulation bei Jungtieren» gemacht.

Ein bisschen erinnern die Bilder des Thermografie Instituts Berlin an Siebdruck-Werke des Pop-Art-Künstlers Andy Warhol. Großflächige Farben, ein leicht verwischtes, verfremdetes Profil - die Fotos können durchaus als Kunstwerk durchgehen. Doch darum geht es dem Wissenschaftler primär nicht. Er untersucht vielmehr Fragen seines Fachgebiets, der Thermogenese: Woher kommt bei Lebewesen die Temperatur und warum gerade an bestimmten Stellen? Ab wann können heranwachsende Säugetiere ihre Temperatur selbst regeln?



Mit den Aufnahmen kann man die Entwicklung des Neugeborenen und sein Angewiesen sein auf Nestwärme in den ersten acht Lebenswochen hervorragend dokumentieren. Es lässt sich gut zeigen, wie lange ein Organismus braucht, um auf «Betriebstemperatur» zu kommen. Bei dieser neuartigen Art von Aufnahmen wird kurzfristig ein Chip unter die Haut implantiert, anschließend löst man die Infrarot-Kamera aus.

Zimmermann hatte für sein Vorhaben über 300 Tierarten aus verschiedenen deutschen Zoos vor der Linse seiner Wärmebild-Kamera. Das Spektrum reicht vom sechs Zentimeter kleinen Lemuren (Primaten) bis zum Eisbären «Knut». «Eigentlich hätte mir das Berliner Exemplar für meine Arbeit gereicht», sagt Zimmermann, doch weil nun mit «Flocke» ein zweites prominentes Eisbären-Junges vorhanden ist, habe ich auch ein Foto-Shooting in Nürnberg gemacht.»

Für den Physiker war dabei interessant, dass sich die Thermografie-Fotos von männlichem und weiblichen Eisbären durchaus unterscheiden. Er räumt ein, dass ihn neben dem rein wissenschaftlichen Wert auch die Ästhetik der Aufnahmen gereizt habe. Der künstlerische Aspekt des technisch Machbaren habe ihn bei der Thermografie sehr fasziniert.

Die Fotos von «Flocke» sind für Eisbären-Fans beim Berliner Institut kostenlos erhältlich. Allerdings dürfen sie nicht weiterverkauft oder gewerblich genutzt werden. Sie sind ausschließlich für den privaten Gebrauch bestimmt. Interessierte können das Bildmaterial über das Internet anfordern unter der Adresse: [www.pressestelle@thermografie-institut.de](mailto:www.pressestelle@thermografie-institut.de)

*Hartmut Voigt*

29.5.2008

© NÜRNBERGER NACHRICHTEN



**Das kostenlose Girokonto der Sparda-Bank!**  
Weil's ohne Mindesteingang auskommt...

**Meine  
Empfehlung?**

Do Fr Sa  
15 | 30 12 | 28 11 | 24  
Ausgabe 29.05.2008

**NÜRNBERGER**  
Nachrichten

[E-PAPER](#) [RUND UMS ABO](#) [ANZEIGEN LESEN](#) [ANZEIGEN AUFGEBEN](#)  
[PREISLISTE](#)

**SUCHEN** [HILFE ?](#)

[Los](#)

**LOKALMELDUNGEN - NÜRNBERG**

[ZURÜCK](#)

«Flocke» als Kunst



Thomas Zimmermann vom Thermografie Institut in Berlin hat Infrarot-Aufnahmen der Eisbärin «Flocke» gemacht, um festzustellen, ab wann das Säugetier seine Temperatur selbst regeln kann. Die Bilder haben auch einen ästhetischen Reiz. Foto: Thermografie Institut

© NÜRNBERGER NACHRICHTEN

#### AUS IHRER ZEITUNG

- [Politik](#)
- [Wirtschaft](#)
- [Lokales](#)
- [Extra](#)
- [Region + Bayern](#)
- [Sport](#)
- [EM-Spezial](#) **TIPP**
- [Kultur](#)
- [NN-Blogs](#)
- [NN-Serien](#)
- [Wochenmagazin](#)
- [Sonntagsblitz](#)
- [Stadtanzeiger](#)

#### AKTUELL

- [Dia-Shows](#)
- [Video-News](#) **TIPP**
- [Top-News](#)
- [Thema des Tages](#)
- [Brennpunkte](#)
- [Moneyspecial](#)
- [Börse & Bilanz](#)
- [Wissenschaft](#)
- [Polizeibericht](#)
- [Regional-Meldungen](#)
- [Boulevard](#)

#### SPORT

- [Top-Sportnews](#)
- [Fußball-Ticker](#) **TIPP**
- [Tippspiel](#)
- [Sport-Tabellen](#)
- [Sport aus der Region](#)

#### ANZEIGEN

- [Stellenmarkt](#)
- [Immobilienmarkt](#) **TIPP**
- [KFZ-Markt](#)
- [Traueranzeigen](#)
- [Treffpunkt](#)
- [Partnerbörse](#)
- [Reisemarkt](#)
- [Marktplatz](#)
- [Handelsregister](#)
- [Stadtanzeiger](#)
- [Sonntagsblitz](#)
- [Wochenanzeiger](#)
- [Anzeigen aufgeben](#)

#### FREIZEIT

- [Termine](#)
- [Kino/Theater](#)
- [Film-Kritik](#)
- [Essen & Trinken](#)
- [Sudoku](#)
- [Kreuzwörterrätsel](#)
- [Reise](#)
- [Leserreisen](#)
- [Ausflugstipps](#)
- [Wassersport](#) **TIPP**

#### SERVICE

- [Ratgeber](#)
- [Energie sparen](#)
- [Auto-Aktuell](#)
- [Multimedia](#)
- [Wetter](#)
- [Kalenderblatt](#)
- [TV-Programm](#)

ANZEIGE

**ESPRIT**  
esprit.de  
NEW SEASON  
**SPRING 08**  
VERSANDKOSTENFREI  
ZUM E-SHOP ▶

Die aktuelle Frage

Köhler oder Schwan - wer soll nächster Bundespräsident werden?  
[Hier klicken](#)

ANZEIGE

**Das Magazin für selbstbewusste ältere Menschen**

Info-Broschüre

**RAD FAHREN**  
**Sicher & Fair**

Die 32-seitige Broschüre können Sie hier lesen.

ANZEIGE

**Geprüfte Allergiker Bettwäsche**

Hier spricht Flocke.



Im NN-Blog spricht das Eisbären-Baby Flocke über sein Leben und zeigt uns seine Sicht auf die Welt.

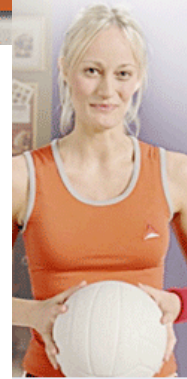
ANZEIGE

**TOMMY HILFINGER**  
**SPRING FASHION**  
[SHOP NOW ▶](#)

Alles über den "Club"

Alle Artikel aus den Nürnberger Nachrichten über den "Club" finden Sie [hier](#).

Eisbär "Flocke"



**Das kostenlose Girokonto der Sparda-Bank!**

[www.sparda-n.de](http://www.sparda-n.de)

**Sparda-Bank**  
*freundlich & fair*