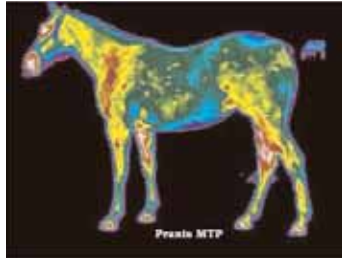


# ACHTUNG KAMERA!

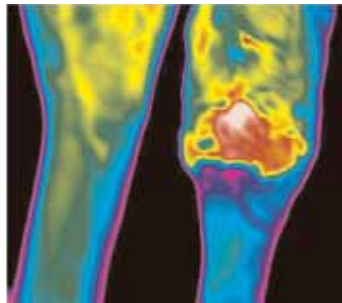
## Die Thermofotografie (Wärmebild) bei Tieren

**Thermografie ist ein bildgebendes Verfahren, das die für das menschliche Auge unsichtbare Wärmestrahlung eines Objektes oder Körpers sichtbar machen kann. Mit Hilfe der Thermografie lassen sich Temperaturmessungen flächenförmig erfassen und darstellen.**



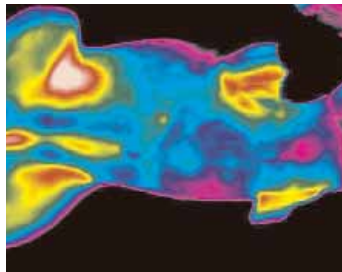
Ganzthermografie eines Fohlens

Ursprünglich für den Militärgebrauch während des Korea-Krieges entwickelt, sind Thermografiekameras heute in vielen Einsatzgebieten zu finden (Bauthermografie zur Messung von Energieverlusten bei Wärmedämmung, Feuerwehr zur Auffindung von Glutnestern, Entdeckung von Rissen in technischen Anlagen etc.).



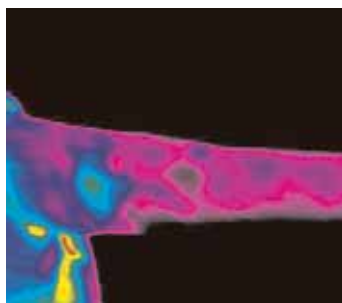
Entzündung des Karpalgelenkes beim Pferd

Gerade im Bereich der medizinischen Diagnose und bei biologischen Anwendungen (Messung der Oberflächentemperatur von Landmassen und Ozeanen) hält die Thermofotografie immer mehr Einzug.



Bauchraum Hund

Bei der Untersuchungsmethode der Thermofotografie, wird die von einem Körper ausgehende Infrarot-Abstrahlung mit Hilfe einer Wärmebildkamera aufgezeichnet und auf einem Monitor sichtbar gemacht.



Rute Hund

Alle gemessenen Daten werden am PC gespeichert und Abweichungen der Abstrahlungen können erfasst werden. Dadurch erhält man exakte Angaben über pathologische und physiologische Veränderungen.

Die Farbmuster, die bei einer Wärmebildkamera aufgezeichnet werden, können schwarz, lila, blau, grün, gelb oder rot sein. Die einzelnen Farbmuster können angeklickt werden und die jeweilige Temperatur wird angezeigt. Die höchste Temperatur

wird immer im Bereich des Hot Spots sein, wo auch der Mittelpunkt des Schmerzes sitzt.

Die Thermografie ist ein berührungsloses Messverfahren, das heißt man kann mit Hilfe einer Wärmebildkamera Tiere untersuchen und beispielsweise

Krankheiten diagnostizieren, ohne die Tiere stören, betäuben oder anfassen zu müssen.

Stressige Untersuchungen werden überflüssig, da das Tier in seiner gewohnten Umgebung bleibt und es sind keine Eingriffe oder Ruhigstellungen (Sedierungen oder Narkosen) notwendig.

Eine Thermografie kann beliebig oft wiederholt werden.

Das Wärmebild macht Schwächen erkennbar bevor sie zum Problem werden. Im Rahmen einer regelmäßigen Vorsorge erspart dies den Tieren viele Schmerzen und kann auch prophylaktisch eingesetzt werden.

Ist bereits ein Problem da, kann die Thermografie wichtige Hinweise für die richtige Diagnose des Tierarztes liefern.

So findet die Thermofotografie Anwendung zur Diagnostik in Bereichen von entzündlichen Prozessen, im Bereich der Physiotherapie zur Erkennung von Gelenkproblemen und Verspannungen.

Auch im Bereich der Tumorerkennung kann die Thermofotografie eingesetzt werden. Bei dieser Methode wird die Wärmeabstrahlung der veränderten Zellen gemessen.

Der Gedanke, der sich dahinter versteckt ist, dass Karzinome stärker durchblutet sind und deshalb mehr Wärme abstrahlen. Allerdings können auch gutartige Zellveränderungen das Wärmebild beeinflussen.

Die Thermofotografie ist leider noch nicht all zu sehr bekannt, aber eine äusserst schonende Diagnosemethode für Körper und Psyche des Tieres, die bald aus der Tierdiagnostik nicht mehr wegzudenken ist.

Die Thermofotografie wird im Tier-Therapeutischen Centrum Soltau und der Tiernaturheilkundeschule Vock angewendet. Hier werden auch Vorträge und Seminare dazu angeboten.

Autor: THP Britta Vock  
Tiernaturheilkundeschule Vock  
Fotos: Tierphysiotherapeutin und Osteopathin Jeanette Gerkens-Kuhlow

## Info

Kostenlose Vorträge, Vorführungen und Informationsstand zu dem Thema Thermofotografie (Tierphysiotherapeutin und Osteopathin Jeanette Gerkens-Kuhlow) am 26.-27.5.2007 bei den 3. Birkenhoftagen in der Tiernaturheilkundeschule Vock

Nähere Informationen unter  
[www.tiernaturheilkundeschule.de](http://www.tiernaturheilkundeschule.de)  
05191-939610 THP Britta Vock  
oder [www.pmtp.de](http://www.pmtp.de)  
05032-65721  
Dipl.Phys. Jeanette Gerkens-Kuhlow