

60 JAHRE

Freie Universität Berlin
www.excellence-fu.de

Stempel 60 Jahre FU Berlin

Inhalt

ÜBERSICHT

Michael Vollmer,
Klaus-Peter Möllmann:
Infrarotkameras:
Es gibt mehr zu sehen, als
unsere Augen wahrnehmen! 557

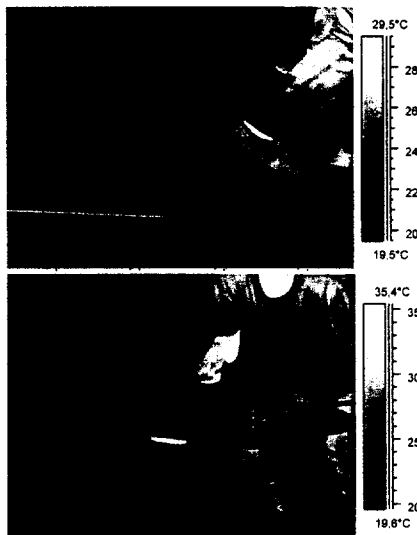
Die Thermographie, das heißt die Darstellung von Wärmestrahlen im Wellenlängenbereich von 0,9 bis 15 µm, wurde erst durch die Elektronik möglich. Aktuelle Neuerungen auf dem Gebiet der Optoelektronik und Mikrosystemtechnik erschließen neue Anwendungsbereiche, da leistungsfähige und zunehmend auch preiswertere Systeme zur Verfügung stehen. Der Beitrag geht auf die physikalischen Grundlagen der Wärme- oder Infrarotstrahlung ein und stellt ver-

schiedene Anwendungsbereiche vor, angefangen von der Begutachtung der Bausubstanz bis hin zur Produktionstechnik, Umweltüberwachung und Medizin. Nicht zuletzt sind Infrarotkameras wertvolle Hilfsmittel für die Forschung und Lehre.

ÜBERSICHT

Klaus Puls:
„Anthropogener“ Meerespiegelanstieg – Vom Konstrukt zur Panik? 566

Meldungen über den Meeresspiegelanstieg haben einen hohen Stellenwert in der Berichterstattung über den Klimawandel. Dabei wird oft vergessen, dass der Meeresspiegel keine absolute Größe ist und dass er einer Vielzahl von Einflüssen unterliegt. Der Autor geht auf die Änderungen des Meeresspiegels seit der letzten Eiszeit ein und diskutiert die verschiedenen Pegelstandsmessungen, die an einigen Orten seit über 150 Jahren durchgeführt werden. Sein Augenmerk gilt insbesondere den Prognosen zum Meeresspiegelanstieg bis zum Jahr 2100, die seit 1990 vom Zwischenstaatlichen Ausschuss für Klimaänderungen (IPCC) vorgelegt wurden und bislang von Bericht zu Bericht nach unten korrigiert wurden. Kritisch wird betrachtet, inwieweit es eine Koppelung zwischen der globalen Erwärmung und Meeresspiegelanstieg gibt.



Bremsspur – sichtbar gemacht durch die Wärmestrahlung.

www.naturwissenschaftliche-rundschau.de

Naturwissenschaftliche Rundschau
Organ der Gesellschaft
Deutscher Naturforscher und Ärzte

61. Jahrgang, November 2008

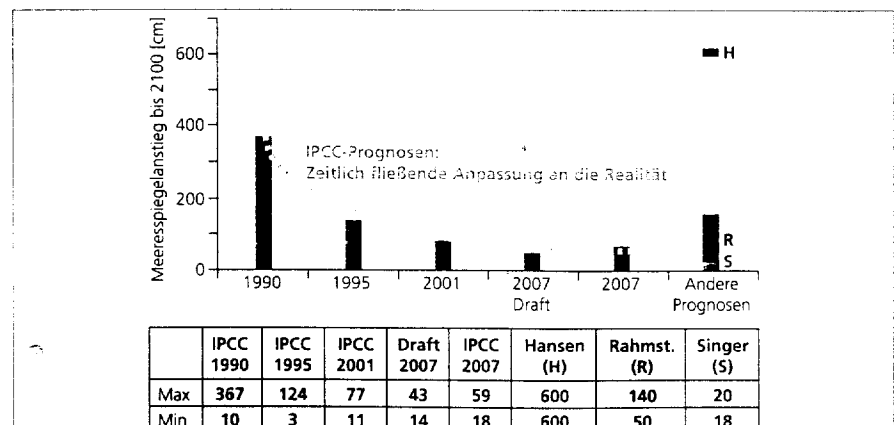
Redaktion: Dr. Klaus Rehfeld
Tel. (0711) 2582-295
Redaktionssekretariat: Nanette Baer
Tel. (0711) 2582-289

Anschrift: Birkenwaldstraße 44
D-70191 Stuttgart
Fax. (0711) 2582-283
E-Mail: NR@wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de
Herausgeber: Dr. Klaus Rehfeld

Zitierweise: Naturw. Rdsch.

Herausgeberbeirat: Hans Rotta †, Stuttgart
Prof. Dr. Roswitha Schmid, München
Prof. Dr. Roland Bulirsch, München
Prof. Dr. Ulrich Haas, Hohenheim
Prof. Dr. Wolfgang Höll, München
Prof. Dr. Henning Hopf, Braunschweig
Prof. Dr. Jobst-Heinrich Klemme, Bonn
Prof. Dr. Werner Martienssen, Frankfurt a. M.
Prof. Dr. Dr. Ernst Mutschler, Mainz
Prof. Dr. Ortrud Steinlein, München

Naturwissenschaftliche Rundschau: Begründet 1948, herausgegeben von Hans Walter Frickhinger und Hans Rotta – 1955 Herausgeber Hans Rotta – 1968 bis 1999 Herausgeber Hans Rotta und Roswitha Schmid



Verschiedene Prognosen zum Anstieg des Meeresspiegels: Von 1990 bis 2007 sind die Prognosen des Weltklimarats IPCC gesunken.

2 muß das Ausgelassen werden?