

Berichte = Rapports

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **86 (1988)**

Heft 11

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Berichte Rapports

GPS für die Erdbebenvoraussage

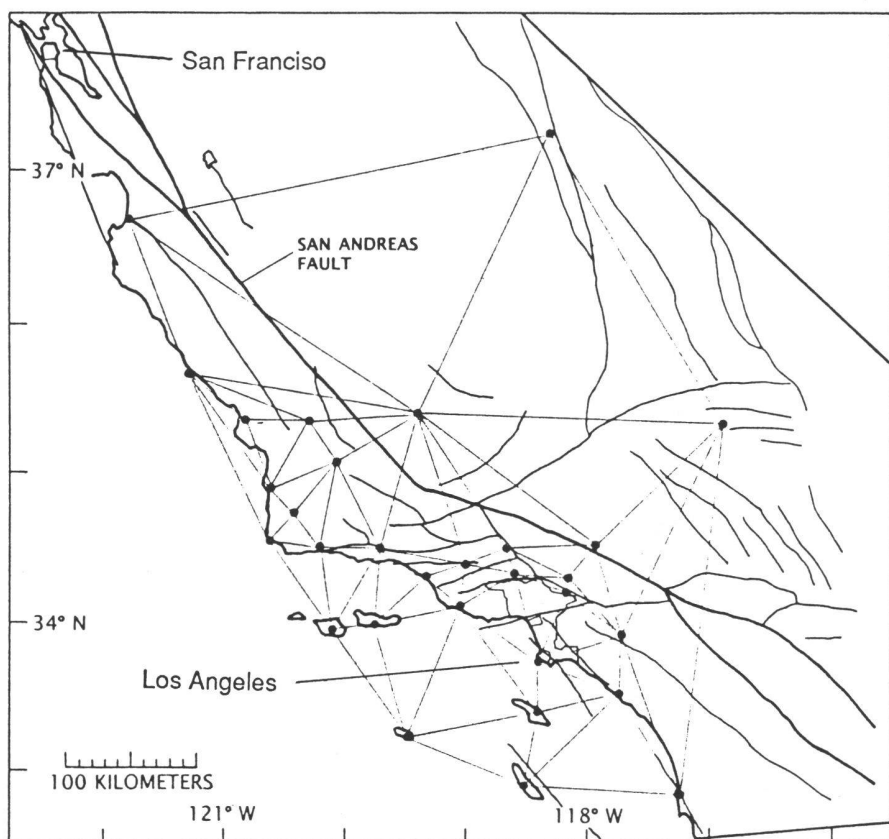
Die weltbekannte San Andreas Verwerfung in Kalifornien ist eine Scherungslinie zwischen zwei riesigen, sich gegeneinander bewegenden tektonischen Platten: der Pazifikplatte und der Nordamerikaplatte. Nur ein Teil der gegenseitigen Plattenbewegung von 48 mm pro Jahr, nämlich durchschnittlich etwa 33 mm pro Jahr, kommt an der San Andreas Verwerfung direkt als Verschiebung der Ränder zum Vorschein. Die fehlenden 15 mm pro Jahr verteilen sich ungefähr zur Hälfte auf ein grösseres Gebiet beidseitig der Verwerfungslinie, wo sie östlich, in der Basin und Range Region, ein System von rechtwinklig zur Scherrichtung laufenden Horsten und Gräben erzeugen und westlich, im Kü-

stengebiet und teilweise unter dem Meeresspiegel, als zur Hauptverwerfung parallele, sekundäre Verwerfungen in Erscheinung treten.

Wegen der potentiellen Erdbebengefahr in der Umgebung dieser Nebenverwerfungen, die manchenorts dichtbesiedelte Gebiete durchqueren, entschloss man sich, die Deformation der Erdkruste mit einem geodätischen Netz zu überwachen. Mit Hilfe der Satellitensignale vom Global Positioning System des US. Department of Defence kann man die gegenseitige Lage der Stationspunkte auf etwa einen Zentimeter genau bestimmen. Über die nächsten Jahre soll periodisch gemessen werden. Das Netz wurde 1985 errichtet unter Beteiligung des California Institute of Technology, des Massachusetts Institute of Technology, der University of California in Los Angeles, der University of California in San Diego und verschiedener Regierungsstellen.

R. Köchle

Quelle: Thomas H. Jordan und J. Bernard Minster: «Measuring Crustal Deformation in the American West», *Scientific American*, August 1988.



Veranstaltungen Manifestations

ETH Zürich Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

Öffentliche Institutsseminare ETH Hönggerberg, HIL D 53 Jahresprogramm

Freitag, 11. November 1988, 16.00

Maschinelles Sehen und CAD-Modelle

Leiter: Prof. Dr. A. Grün

Referent: Dr. W. Förstner, Universität
Stuttgart

Freitag, 25. November 1988, 16.00

Moderne Techniken der Physikalischen Geodäsie und aktuelle Anwendungen bei der ESA

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle

Referent: Prof. Dr. H. Sünkel, Universität
Graz

Im Rahmen des Schweiz. Arbeitskreises
Geodäsie/Geophysik

Freitag, 16. Dezember 1988, 16.00

Photorealistische Bilderzeugung in der Computergraphik

Leiter: Prof. Dr. A. Grün

Referent: Prof. Dr. A. Schmitt, TH Karlsruhe

Freitag, 13. Januar 1989, 16.00

Robuste Ausgleichung

Leiter: Prof. Dr. A. Carosio

Referent: Dr. A. Marazzi, Universität
Lausanne

Freitag, 27. Januar 1989, 16.00

Integration of Computer Graphics and Image, Processing on a Digital Photo- grammetric Station

Leiter: Prof. Dr. A. Grün

Referent: Dr. P. Muller, University College
London

Freitag, 17. Februar 1989, 16.00

Globale Schwerefeldmodelle

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle

Referent: PD Dr. H. Wenzel, Universität
Hannover

Im Rahmen des Schweiz. Arbeitskreises
Geodäsie/Geophysik

Freitag, 28. April 1989, 16.00

Computergestützte Bildkoordinaten- erfassung an analytischen Plottern

Leiter: Prof. Dr. H.J. Matthias, Dr. A. Grün

Referent: Dr. K. Jacobsen, TU Hannover

Freitag, 26. Mai 1989, 16.00

Öffentliche und private Telematik im Dienste der Vermessung

Leiter: Prof. Dr. A. Carosio

Referent: Dipl. Verm. Ing. E. Menet, General-
direktion PTT, Bern

Öffentliche Informationstagung

Wiederholung: April 1989

CAD-Zeichnen im Ingenieurbüro

Patronat: SIA, SVVK, STV, VSVT

Leiter: Prof. Dr. H.J. Matthias, E. Spiess

Referenten: Verschiedene