

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 86 (1988)

**Heft:** 11

**Rubrik:** Berichte = Rapports

**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Berichte Rapports

### GPS für die Erdbebenvoraussage

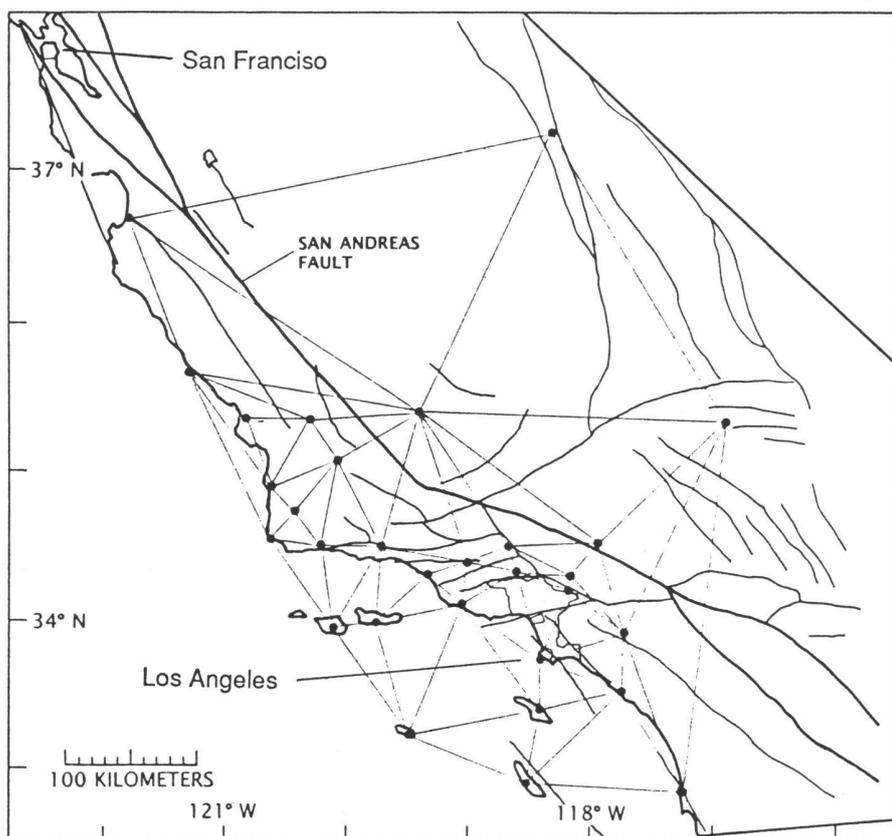
Die weltbekannte San Andreas Verwerfung in Kalifornien ist eine Scherungslinie zwischen zwei riesigen, sich gegeneinander bewegenden tektonischen Platten: der Pazifikplatte und der Nordamerikaplatte. Nur ein Teil der gegenseitigen Plattenbewegung von 48 mm pro Jahr, nämlich durchschnittlich etwa 33 mm 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. Müller, 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