ERINNERUNGEN AN DEN BASLER ÖLGEOLOGEN

HANS G. KUGLER (1893-1986)

WED WAD HANS G KIIGLED 2

Hans Gottfried Kugler (1893-1986) war ein Basler Ölgeologe. Schon während seines Studiums an der Universität Basel interessierte er sich für die Karibik und besuchte die Insel Trinidad für ein geologisches Praktikum. Nach Abschluss seine Doktorates im Jahre 1919 übersiedelte er dorthin und begann seine Karriere als Petroleumgeologe bei der Ölfirma APEX. Kurz danach wechselte er zur Central Mining and Investment Corporation und arbeitete als Chefgeologe in Venezuela. Nach 5 Jahren wechselte er ans Hauptquartier von Trinidad Leaseholds, Limited (T.L.L.) nach Pointe-à-Pierre, Trinidad. Dort übernahm er für die kommenden 24 Jahre die leitende Verantwortung für die Suche nach Erdöl in Trinidad, Venezuela, Guayana, und die ganze West-Indische Inseleruppe.

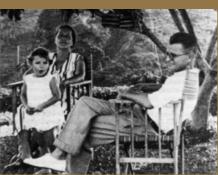
Von 1954 bis 1959, dem Jahr seiner Pensionierung, war Kugler als geologischer Berater für den Erdölgiganten Texaco tätig. Nebst seinen geologischen Kartierungen sind dem Spürsinn von Hans Kugler die Entdeckung mehrerer Ölfelder in Trinidad zu verdanken.

Mehr als die Entdeckung und Förderung von Erdöl war die geologische und paläontologische Forschung das Hauptanliegen von Hans Kugler. Das paläontologische Laboratorium in Pointe-å-Pierre in Trinidad, das er aufgebaut hatte, genoss lange Zeit Weltruf als mikropaläontologische Forschungsstätte. Hier wurde der Grundstein gelegt für die Methode der geologischen Altersbestimmung mit Hilfe von planktonischen Foraminiferen (Mikrofossilien), deren Zonierungstabellen bis heute Gültigkeit besitzen. Eine ganze Generation berühmter Mikropaläontologen, darunter mehrere Spezialisten aus der Schweiz, fand hier ihre beruflichen Anfänge. Ausserdem führte Kugler eine Reihe





Dr. Hans Gottfried Kugler



Die Familie Kugler im Garten in Pointe-à-Pierre im Jahre 1940.

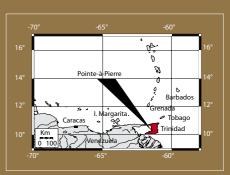


Hans Kugler in seinem Garten mit einer Boa constrictor



Hans Kugler (links) zusammen mit seinem Freund Ralph A

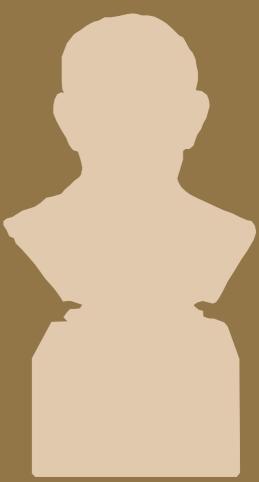
Quelle Bilder: Archiv NMB



Trinidad, die Kleinen Antillen, und Nord-Venezuela. Kugler lebte und arbeitete lange Zeit in Pointe-à-Pierre, dem Hauntsitz der Trinidad Leaseholds. Limited



Hans Kugler mit seiner Frau Aline in ihrem Bungalow in Apex im Jahre 1922.



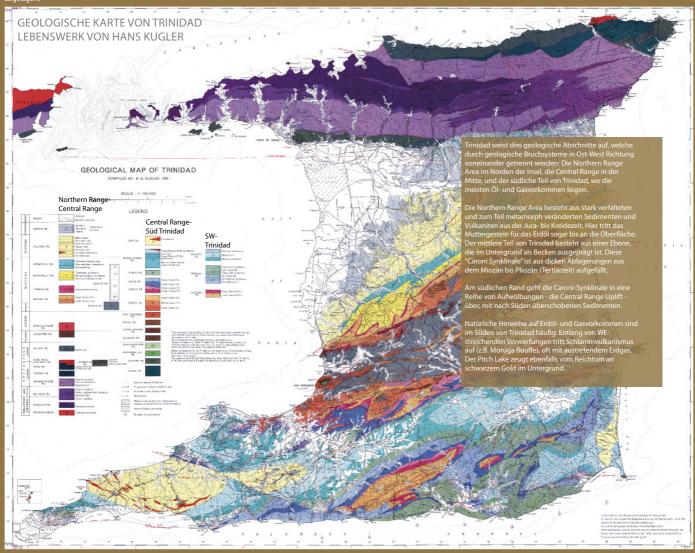
FRINNFRUNGEN AN HANS G. KUGI FR

GEOLOGIE VON TRINIDAD

GEOLOGIE - WARUM GIRT ES ERDÖL AUF TRINIDAD ?

Die Karibik-Insel Trinidad ist das Verbindungsglied zwischen dem Inselbogen der Kleinen Antillen und Venezuela. Die Insel befindet sich just auf der Übergangszone zwischen der Karibischen und der Südamerikanischen Platte. Wegen der langsamen Verschiebung dieser Platten, welche heute noch andauert, wurden erdölhaltige Gesteine nahe an die Oberfläche gedrückt und wie eine Zitrone ausgepresst. Weil Trinidad seit der jüngeren Tertiärzeit im Einflussbereich des Orinoco-Deltsa liegt, kommen ungewöhnlich dicke Schichten von Fluss-Ablagerungen vor, welche sich mit den Ablagerungen des Schelfmeeres verzahnen. Diese porösen Sediment-Schichten, welche zudem noch verfaltet und zerbrochen sind, bilden die Speichergesteine für die reichen Erdölvorkommen auf Trinidad. Das eigentliche Muttergestein, aus dem sich das Erdöl über Jahrmillionen herausgebildet hatte, stammt aus grösserer Tiefe. Dieses Gestein wurde in einem sauerstoffarmen Meer während der Kreidezeit abgelagert.









SUCHE NACH ERDÖL - HANS KUGLER IM FELD

Die erfolgreiche Suche nach Erdöl verlangt genaue Kenntnis der räumlichen Anordnung der geologischen Schichten im

Der Schlüssel zur Entdeckung von Erdöl-Lagerstätten war die detaillierte Kartierung an der Erdoberfläche.

Kugler war ein Meister in der geologischen Kartierung. Er führte die "Spot-Map" - Aufschlusskartierung ein, in welcher ausschliesslich wirklich beobachtete Schichten und Gestein die Karte eingetragen werden. So entstand ein Werk mit genauen Beobachtungen, welche später zu einer interpretierten Gesamantsicht, der geologischen Karte, zusammengefügt wurden.

HANS KUGLER - NATURBEOBACHTER UND TIERFREUND

DAS PALÄONTOLOGISCHE LABORATORIUM IN POINTE-À-PIERRE









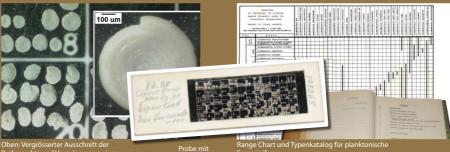












WISSENSCHAFTLER, FÖRDERER, MÄZEN & SEINE BEDEUTUNG FÜR UNSER MUSEUM

Das Naturhistorische Museum Basel birgt eine der weltweit grössten paläontologischen Sammlungen aus Mittelamerik: Einen Schwerpunkt bilden dabei die Forschungssammlung aus Trinidad und Venezuela, welche von Kugler und seinen Mitarbeitern als Referenz zusammengetragen wurden.



Für seine wissenschaftlichen Leistungen wurde Kugler weltweit geschätzt und vielfach geehrt. Er produzierte über 50 wissenschaftliche Artikel. Er war Mitglied in 17 wissenschaftlichen Verbänden. Der grösste Verdienst von Hans Kugler war die detaillierte geologische Kartierung und Erschliessung von Trinidad, was ihm den Ruf "Vater der Geologie in Trinidad" einbrachte.







er als Preis der Geological Society of



1977: Preis für 50 Jahre Mitgliedschaft bei der American Association of Petroleum Geologists.