

Forschungsdrang seit 100 Jahren

Im Jahr 1907 hat Carl Dorno das Physikalisch-Meteorologische Observatorium Davos gegründet. Der Forscher schuf damit die Basis für eine Institution, die inzwischen Weltruf genießt und seit Jahren im Weltraum experimentiert.

Von Béla Zier

Davos. – Carl Dorno gehört zweifellos zu jenen Pionieren, denen Davos seinen weltweiten Bekanntheitsgrad in der Forschung zu verdanken hat. Zwar ist sein Name im Landwassertal mittlerweile in Vergessenheit geraten, und nur wenige Einheimische könnten neugierigen Gästen erklären, warum ein Strassenstück seinen Namen trägt. Aber Dornos forschende Nachfolger haben dafür gesorgt, dass sein grosses Erbe erhalten wurde: das Physikalisch-Meteorologische Observatorium Davos (PMOD). Und so konnte gestern der PMOD-Direktor Werner Schmutz an einer Medienorientierung offiziell das Jubiläumsjahr einläuten.

Von Königsberg nach Davos

Wann genau Dorno im Verlauf des Jahres 1907 das PMOD gegründet hat, ist unbekannt. Fest steht, dass der 1865 im deutschen Königsberg (heute Kaliningrad, Russland) geborene Dorno 1904 wegen der Tuberkulose-Erkrankung seiner Tochter nach Davos übersiedelte. Hier sollten Tuberkulose-Patienten durch die intensive Sonneneinstrahlung besser genesen als anderswo. Vor diesem Hintergrund wollte der Naturwissenschaftler Fra-

gen wie «Wie verhalten sich die Helligkeiten in Höhe und Ebene?» oder «Was sind klimatisch relevante Eigenschaften des Kurortes Davos?» beantworten und begann mit seiner Forschungstätigkeit. Da er sich als Erster mit dieser Art von wissenschaftlichen Fragen beschäftigte, gilt Dorno als Begründer der Strahlungs- und der modernen Bioklimatologie.

Internationale Anerkennung

Grosses Augenmerk legte Dorno auf die Untersuchung der ultravioletten Strahlung der Sonne. Er vermutete, sie könne ein wichtiger Faktor für das Davoser Klima und dessen Heilwirkung sein. Aufgrund seiner Forschung wird die heutige UV-B-Strahlung auch Dorno-Strahlung genannt. Mit seiner Arbeit erlangte Dorno internationale Anerkennung. Die preussische Regierung verlieh ihm 1917 den Professortitel und die Universität Basel 1922 die Ehrendoktorwürde. Die Gemeinde Davos ernannte ihn 1924 zum Ehrenbürger. Dorno leitete und finanzierte sein Institut bis 1926 und trat dann zurück. Danach wurde das PMOD in die Stiftung Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin Davos integriert. Dorno starb 1942 in Davos.

Klimaforschung im Weltall

Heute ist das Thema Klimaforschung wegen der globalen Klimaerwärmung wichtiger denn je. Dabei nimmt das PMOD, das seit langem den Zusatztitel Weltstrahlungszentrum trägt, einen wichtigen Stellenwert ein. Was 1907 mit der Erforschung der Davoser Luft begann, reicht heute bis zu Experimenten im Weltall. So wird am PMOD

auch der Einfluss der Sonne auf das Erdklima (Treibhauseffekt) untersucht. Dazu werden am Observatorium in Davos hochpräzise Messinstrumente ausgetüftelt und hergestellt, die später auf Satelliten ausserhalb der Erdatmosphäre zum Einsatz gelangen. Die im Weltall und mittels Bodenmessungen gewonnenen Daten werden dann in Forschungsprojekten zum Klimawandel untersucht. «Das ist ein brandaktuelles Thema», betont PMOD-Direktor Schmutz.

Im Jubiläumsjahr selbst läuft die Fertigstellung eines neuen Experiments: Ende dieses Jahres wird ein Nasa-Spaceshuttle ein Strahlungsinstrument des Davoser Weltstrahlungszentrums zur Internationalen Raumstation ISS befördern. Carl Dorno würde Augen machen.



Ein Pionier: Carl Dorno leistete die Vorarbeit, heute forscht das Weltstrahlungszentrum Davos mit Hilfe von Satelliten.

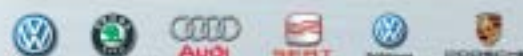


ANZEIGE

Die AMAG Retail Filialen bedanken sich herzlich für Ihr Vertrauen und Ihre Treue im 2006. Wir wünschen Ihnen gute Fahrt im neuen Jahr und freuen uns, Sie wieder bei uns begrüssen zu dürfen.



Jeder Stern leuchtet für eine AMAG Retail Filiale. Und für über 2600 Mitarbeitende, die auch im neuen Jahr vor allem mit einem glänzen: seriösem Service und kompetenter Beratung. **Qualität ist unser Antrieb.**



BERATUNG | VERKAUF | SERVICE

www.retail.amag.ch