

Teilnehmern in ganz Kanada die Möglichkeit eröffnen, über eine Fernsprechleitung an das NRC-Laboratorium handelsübliche Nebenuhren anzuschließen, deren Zeitangabe dann mittels eines elektronischen Zeitgebers automatisch bis auf eine Millisekunde berichtigt wird.

Heizen mit Sonnenenergie

Im Rahmen des interministeriellen Ausschusses für energiewirtschaftliche Forschung und Entwicklung hat der NRC die wichtige Aufgabe, alle Programme zu koordinieren, die sich mit erneuerbaren Energiequellen befassen, unter denen die Sonnenenergie ganz besonders vielversprechend erscheint.

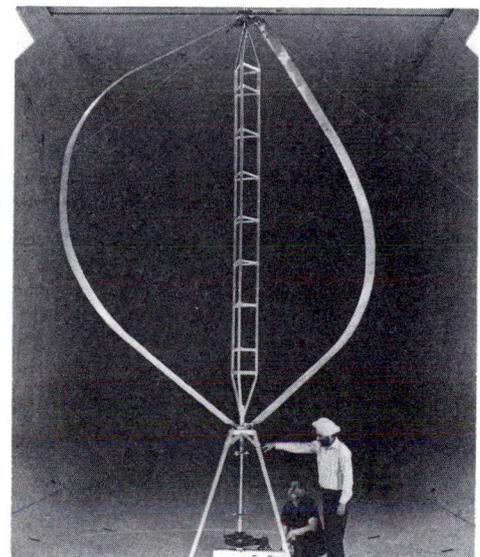


Mit Sonnenenergie geheiztes Haus in Mississauga.

Im Zuge ihrer Untersuchung über die Verwendung der Sonnenenergie zum Beheizen von Gebäuden hat die NRC-Abteilung Bauwirtschaftliche Forschung einen Apparat entwickelt, der die Leistung der Sonnenkollektorscheiben mißt, die zu Versuchszwecken an einem Haus in Mississauga (Ontario) angebracht wurden. Man hat berechnet, daß in Kanada genügend Energie aus den Sonnenstrahlen gewonnen werden kann, um einen wesentlichen Beitrag zur Beheizung von Wohn- und Geschäftshäusern zu leisten.

Augenoperationen mit Ultraschall

Für Fälle, in denen kranken Augenlinsen trübe wurden und optische Technik keine Abhilfe schaffen kann, wurde ein Alternativverfahren zur genauen Feststellung der Achsenlänge des Auges entwickelt. Heute ist die Linsenimplantation in das kranke menschliche Auge ein gängiges Verfahren zur Wiederherstellung der Sehkraft. Um gute Sehkraft zu gewährleisten, muß die künstliche Linse jedoch die richtige Stärke aufweisen, weswegen eine genaue Feststellung der Achslänge des Auges vor der Operation erforderlich ist. Die neue Methode wirkt wie eine Echokammer und verwendet Ultraschallschwingungen, die von der Rückseite des Auges abprallen und genaue Angaben über die Entfernung zwischen Vorder- und Rückseite des Auges vermitteln.



Die Windturbine des NRC.