

Eskimos, mit den dortigen Gemeinschaftsgruppen und sonstigen Interessenvertretern aufzunehmen, um eingehende Vereinbarungen auszuarbeiten, die den kanadischen Zielsetzungen am besten entsprechen.

Der Präsident des Geheimen Staatsrats, A. J. MacEachen, wird die Verhandlungen in Zusammenarbeit mit den einzelnen zuständigen Ministern und mit Unterstützung des Bevollmächtigten für die Nördliche Pipeline, H. B. Robinson, leiten."

### Jahresbericht des Bundesforschungsamtes

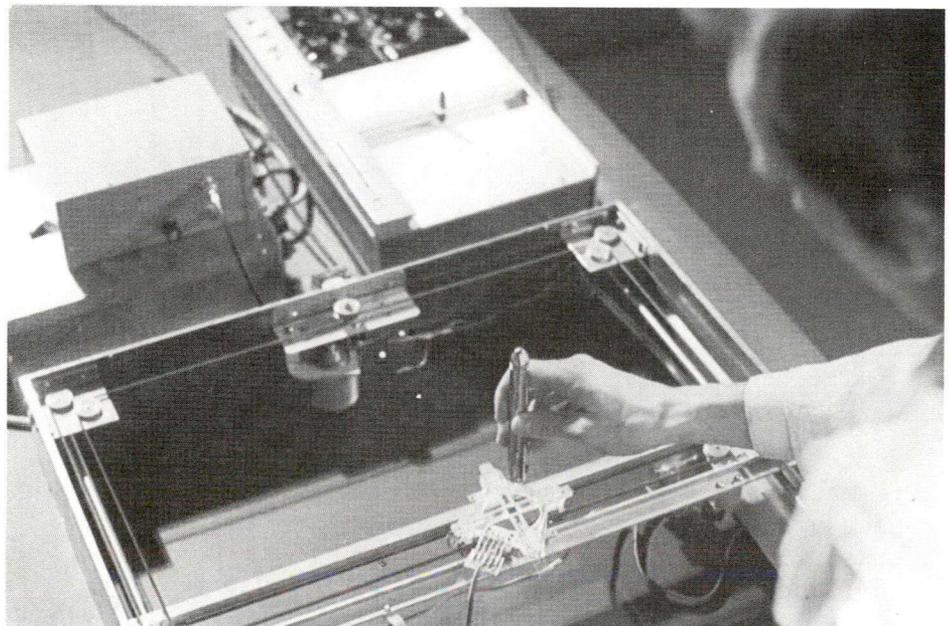
Kanadas Bundesforschungsamt (National Research Council, NRC) ist ein vom Parlament geschaffenes unabhängiges Amt, das zu Kanadas Entwicklung im Wege der Durchführung, Unterstützung und Förderung der wissenschaftlichen und technischen Forschung beitragen soll. Das NRC unterstützt nicht nur die akademische Forschung und bestimmte Projekte der Industrie, sondern ihm unterstehen auch zehn eigene Laborabteilungen sowie das kanadische Institut für wissenschaftliche und technische Information. Folgende Projekte wurden u. a. im Jahresbericht 1976/77 des NRC-Präsidenten herausgestellt:

#### Windmühle auf den Magdalenen-Inseln

Das NRC-Laboratorium für Aerodynamik des unteren Geschwindigkeitsbereichs hat Windmühlen mit schleifenförmigen Flügeln auf vertikaler Achse entwickelt, die weltweites Interesse weckten. Im Großversuch auf den Magdalenen-Inseln will jetzt die Elektrizitätsgesellschaft von Quebec die Brauchbarkeit dieser Windturbine mit vertikaler Achse erproben. Dieser Prototyp ist mit seinen 200 kW der stärkste Windgenerator, den es gibt. Der von ihm erzeugte Strom soll in das Energienetz der Inseln eingespeist werden, und man hofft, damit jährlich bis zu 180 000 l Dieselkraftstoff einzusparen, der gegenwärtig die einzige Energiequelle dieser abgelegenen Inseln ist.

#### Windausbiegungsmeßgerät

Im Rahmen eines Gemeinschaftsprojekts mit der Universität Toronto und dem Umweltministerium hat das NRC ein Lasergerät entwickelt, das im CN-Turm in Toronto eingebaut wurde, um die Ausbiegung des Turms durch den Wind zu überwachen. Der durch einen Schacht im Turm nach oben gerichtete Laserstrahl dient als feste Bezugslinie für ein Sensorgerät, das ein Signal im Verhältnis zur Abweichung des Turms von der Linie des Laser-



Das Windausbiegungs-Meßgerät für den CN-Turm, Toronto