

# Bonner Rundschau

— Jahrgang 14

Freitag, 25. September 1959

Verkaufspreis

Bad Godesberg

Nummer 222

## Susi rechnet besser und schneller als alle Mathematiker

Viele Bauämter rufen für Rechenarbeiten das Landesvermessungsamt

Susi ist keineswegs ein Mädchen oder eine junge Dame. Die Susi, von der wir heute sprechen, heißt auch gar nicht Susi, sondern Zuse. Sie wird in der Trigonometrischen Abteilung des Landesvermessungsamtes Nordrhein-Westfalen in Bad Godesberg aber so genannt und ist — wengleich auch kein Mädchen — doch ein Mädchen für alles, wenn es um Rechenarbeiten und schwierige mathematische Formeln geht.

Diese Susi (genau heißt sie Zuse Z 11) ist eine hochmoderne Relais-Rechenmaschine, auf die der Leiter des Landesvermessungsamtes, Regierungsdirektor Georg Krauß, ganz besonders stolz ist. Mit ihrer Anschaffung im vergangenen Jahr wurde in der Vermessungsarbeit ein entscheidender Schritt nach vorn getan und eine Verkürzung der Rechenzeit auf etwa ein Drittel erreicht. Außerdem bietet sie weitgehenden Schutz vor Rechenfehlern (die sich in der Vermessungsarbeit katastrophal auswirken können) und spart auch dem Amt Rechner ein.

### Auf Zentimeter genau

Als Laie erfährt man in der Unterhaltung mit den Fachleuten, daß die Arbeit der Landmesser nur den geringsten Anteil am Gesamtarbeitsaufwand im Landesvermessungsamt hat. Praktisch machte die häusliche Auswertung der Messungsergebnisse seit 1796, als der preußische König für Westfalen die allgemeine Landesaufnahme anordnete, und 1801, als sie auf Befehl Napoleons im Rheinland durchgeführt wurde, trotz der Verfeinerung

und mehr und mehr maschinellen Arbeitshilfe im Prinzip bis heute nur wenig Fortschritte. Je genauer in den nachfolgenden Jahrzehnten die Kartenwerke wurden — heute gibt es höchstens noch Abweichungen um wenige Zentimeter —, um so größere Anforderungen wurden auch an die Experten gestellt.

Alle Berechnungen mußten durch unabhängige Prüfer gegen Fehler gesichert werden. Es hat dabei nicht an Bemühungen gefehlt, durch verbesserte Rechenverfahren und -hilfsmittel diese Arbeitsabschnitte zu beschleunigen und zu vereinfachen. So wurde u. a. die vor dem Kriege noch fast ausschließlich benutzte Logarithmentafel durch geodätische Spezialrechenmaschinen und elektrische Tischrechenmaschinen abgelöst.



NICHT DIE JUNGE DAME auf dem Foto, sondern die Rechenmaschine wird Susi genannt. Es ist die Relais-Rechenmaschine Zuse Z 11, mit der im

Landesvermessungsamt NRW in Bad Godesberg täglich viele schwierige mathematische Aufgaben gelöst werden.