

# **Anwendung der Fernsehtechnik für die Planimetrierung farbiger Vorlagen**

VON DER  
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE IN ZÜRICH  
ZUR ERLANGUNG DER  
WÜRDE EINES DOKTORS DER TECHNISCHEN WISSENSCHAFTEN  
GENEHMIGTE  
PROMOTIONSARBEIT

VORGELEGT VON  
**Aldo Mandozzi**  
dipl. El.-Ing. ETH  
von Campo Blenio (Tessin)

Referent: Herr Prof. Dr. E. Baumann  
Korreferent: Herr Prof. H. Weber

## **Zusammenfassung**

Durch die Kombination eines Fernsehabtastsystems und einer Integrationseinrichtung ist es prinzipiell möglich, Planimetrieraufgaben zu lösen, vorausgesetzt, daß die zu messenden Vorlagen gewissen Anforderungen genügen. Von der Abtasttheorie ausgehend, werden im ersten Teil die Grenzen solcher Verfahren und die speziellen Integrationsmethoden erörtert. Im zweiten Teil wird eine Meßapparatur beschrieben, welche auf Grund der gewonnenen Ergebnisse realisiert wurde. Mit dieser Apparatur ist es möglich, schwarz-weiße und farbige Vorlagen sehr rasch und mit Prozentgenauigkeit auszuwerten.