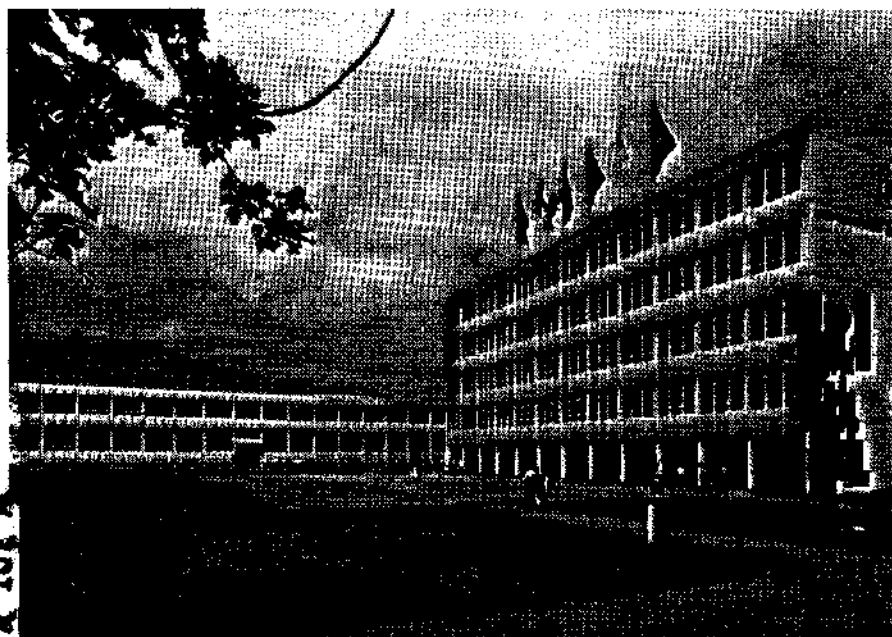




INTERSTAATLICHE INGENIEURSCHULE
NEU-TECHNIKUM BUCHS

DIE AUSBILDUNG ZUM INGENIEUR



Inhaltsübersicht

Vorwort	3
I. Einleitung	
Das Neu-Technikum Buchs – eine modern konzipierte Ingenieurschule	
– Dr. sc. nat. A. Steinemann, Direktor	5
II. Fachgruppen der Grundlagenausbildung	
Hauptziel der allgemeinbildenden Fächer: Gesellschaftsverständnis	
– Dr. phil. H. Schlegel, Dozent für Sprachen und Geschichte	11
Mathematik – Werkzeug des Ingenieurs	
– Dr. W. Gander, dipl. Math. ETH, Dozent für numerische Mathematik	13
Was muss ein Ingenieur von der Physik verstehen?	
– Dr. rer. nat. J. Hengevoss, Dozent für Experimentalphysik und Vakuumtechnik	15
Chemie und Werkstoffkunde: Ihre Bedeutung in der Neutechnik	
– Dr. G.ENZLER, dipl. Ing.-Chem. ETH, Dozent für Werkstoffkunde der Metalle	18
III. Diplombteilungen	
Feinwerktechnik und Instrumententechnik – eine moderne Ingenieurwissenschaft	
– D. LÄUGER, dipl. Ing. ETH, Dozent für Fertigungstechnik	23
Elektronik, Mess- und Regeltechnik am NTB	
– M. LUTHER, dipl. Ing. ETH, Dozent für Regeltechnik	31
IV. Fachstudien	
Ein neuer Beruf mit Zukunft: Der Medizinalingenieur	
– U. SCHWAB, M. S. (Berkeley), dipl. Ing. ETH, Dozent für Medizinaltechnik	38
Systemtechnik: Moderne Grundlagen und Methoden	
– H. HODEL, M. S. in System Science, Dozent für Angewandte Mathematik	43
Ingenieurgerechte Ausbildung in Kunststofftechnik	
– P. BOLL, dipl. Ing. ETH, Dozent für Verarbeitungsverfahren der Kunststoffe, und Dr. P. ZOLLER, dipl. Phys. ETH, Dozent für Werkstoffkunde der Kunststoffe	47

