

INHALT

TEIL 1: INFORMATIONEN, SACHTEIL

Einführung: Grundwissen Computertechnik	9
Grundeigenschaften, Funktionsprinzipien	10
Einsatzbereiche	12
Zeittafel	14
Häufig verwendete Fachausdrücke	18

Problemereich: Mikroelektronik als Rationalisierungsinstrument der 80er Jahre

Die Insel des Glücks – Ein Interview mit dem Opel-Betriebsrat Willi Gröber	21
Anregungen für die Weiterarbeit	35
Rationalisierungsstrategien	35
Gestaltung von Arbeitsplätzen	37
Industrieroboter	37
Stichworte für eine Betriebserkundung	39

Problemereich: Technologiebedingte Arbeitslosigkeit

Der Arbeitsplatz der Zukunft – ein Arbeitsplatz ohne Kollegen?	41
Anregungen für die Weiterarbeit	56
Positionen zur Arbeitslosigkeit	56
Bedeutung der Arbeit für den Menschen	58
Neue Techniken, eine Bedrohung?	59

Problemereich: Veränderung der Arbeitsinhalte durch die neuen Techniken

Probleme bei der Einführung von NC-Werkzeugmaschinen	60
10 Thesen zu Wechselwirkungen zwischen Technisierung und Arbeitswelt	81
Anregungen für die Weiterarbeit	90
Projekt: Vom Fidelbogen zur CNC-Technik	92
Projekt: "Schöne, neue Arbeitswelt?"	97
Projekt: Humane Arbeitsplätze durch Computer? Das Vorbild Computerherstellung	98

Problemereich: Neue Medien

Programmviefalt und Rationalisierung – Überlegungen zu zukünftigen Medien	100
Anregungen für die Weiterarbeit	121
Projekt: Heimarbeit für Millionen?	122

Problembereich: Büro und Verwaltungen

Rationalisierung in Büro und Verwaltung	126
Angestelltenberufe im Wandel	127
Bürorationalisierung: Betroffen Frauen	132
Gewerkschaftliche Forderungen	135
Fragenliste für Arbeitsplatzerkundung	137
Projekt: Untersuchung unseres Computer- arbeitsplatzes	140
Projekt: Elektronisches Klassenbuch-Paisy	142

Problembereich: Gewerkschaftliche Strategien: Arbeitsorganisation und Qualifizierung

CNC-Anwendung, Autonome Fertigungs- inseln und Qualifizierung	151
Anregungen für die Weiterarbeit	159
Neuordnung der Metallberufe	162

Problembereich: Gewerkschaftliche Strategien: Dezentralisierung, Mitbestimmung bei den Produkten, sozial nützliche Produktion

Defensivstrategien sind nur selten erfolgreich	164
Anregungen für die Weiterarbeit	175
Alternative Technologie	176
Projekt: Neue Techniken-Mitbestimmung	178

Problembereich: Wem nützt welche Technik

Die Technik und der 'schöne' Mensch	183
Anregungen für eine Abschlußdiskussion: Die Computerlogik	192
Positionen zu den neuen Techniken	194
Ausblicke auf die Technik	199

TEIL 2: PÄDAGOGISCHE POSITIONEN

GEW: Diskussionspapier: Neue Technologien und Medien	201
Jugend, Neue Medien und Jugendarbeit	219
Anregungen für die Weiterarbeit	234
Mikroelektronik, Lernziel: Kreative Flexibilität	239
Überlegungen zu Curriculumbausteinen "Neue Datenverarbeitungs- und Kommunika- tionstechniken"	249