

beiträge  
zur pädagogik

**OZP**  
für Schule und Betrieb

---

Herausgegeben von: Bernhard Bonz/Antonius Lipsmeier/Heinrich Schanz

---

# **Computer und Berufsbildung**

**Beiträge zur Didaktik  
neuer Technologien  
in der gewerblich-technischen  
Berufsbildung**

Herausgegeben von **Bernhard Bonz / Antonius Lipsmeier**

---

Holland & Josenhans Verlag

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	S. 5
 <b>Gesellschaftliche und technologische Rahmenbedingungen der neuen Technologien</b>	
<i>Friedemann Stooß:</i>	
Quantitative und qualitative Veränderungen auf dem Arbeitsmarkt durch Neue Informations-Technologien (NIT) .....	S. 9
<i>Peter Brödner:</i>	
Optionen der Entwicklung künftiger Produktion .....	S. 26
<i>Martin Baethge:</i>	
Die Bildungsfrage und die neuen Technologien .....	S. 40
<i>Joachim Voigt:</i>	
Berufspädagogische Aspekte sozialverträglicher Technikgestaltung ....	S. 56
<i>Bernhard Bonz:</i>	
Computer im Arbeitsleben: Die Entwicklung der Arbeitssituation in gewerblich-technischen Berufen aufgezeigt am Beispiel des Drehens ..	S. 79
 <b>Curriculare Strategien</b>	
<i>Antonius Lipsmeier:</i>	
Ganzheitlichkeit, Handlungsorientierung und Schlüsselqualifikationen – über den berufspädagogischen Gehalt der neuen Zielgrößen für die berufliche Bildung im Kontext der neuen Technologien .....	S. 103
<i>Adolf Kell:</i>	
Zur Grundlegung einer berufsbezogenen informationstechnischen Bildung: Probleme und Konzepte informationstechnischer Grundbildung .....	S. 125
<i>Hans Borch, Dieter Buschhaus, Arthur Goldgräbe, Hans Weißmann:</i>	
Die neugeordneten industriellen Metall- und Elektroberufe unter dem Aspekt neuer Technologien .....	S. 139
<i>Franz Bernard:</i>	
Die Entwicklung der Fachdidaktik des technologischen Unterrichts unter dem Aspekt der Informationsverarbeitungstechnik .....	S. 155
<i>Alfred Heß, Hans Hundsinger, Werner Walz:</i>	
Neue Technologien in den Lehrplänen der gewerblich-technischen Schulen .....	S. 175

## **Ausbildungsorganisatorische und -methodische Strategien**

*Robert Kirchhof:*

Handlungsorientiertes Lernen; Darstellung eines Konzepts auf der Basis der Systemtheorie und integrativen Technikdidaktik ..... S. 193

*Rolf Helmerich:*

CAD in Aus- und Weiterbildung ..... S. 211

*Günter Ploghaus:*

Die Modellversuchspolitik der Bundesregierung für den Bereich der Neuen Technologien in der Berufsbildung ..... S. 230

*Waldemar Baron, Norbert Meyer:*

Neue Informations- und Kommunikationstechnologien und Umschulung: Das BFZ-Konzept ..... S. 249

*Hans-Jörg Bullinger:*

Anforderungen der rechnerintegrierten Fertigung an Personalentwicklung und Qualifikation ..... S. 265

*Rolf Dobischat:*

Fortbildungsstrategien im Kontext curricularer Innovationen im beruflichen Schulwesen am Beispiel der Lehrerfortbildung für gewerblich-technische Berufsfelder in Nordrhein-Westfalen ..... S. 276

*Herbert Tilch:*

Expertensysteme und berufliche Bildung ..... S. 302

**Angaben über die Autoren** ..... S. 314

**Sachwortverzeichnis** ..... S. 317

---

## **Abkürzungen**

CAD	Computer Aided Design; rechnerunterstütztes Konstruieren	CNC	Computerized Numerical Control; rechnerunterstützte numerische Steuerung
CAM	Computer Aided Manufacturing; rechnerunterstützte Fertigung	IGES	Initial Graphics Exchange Standards
CIM	Computer Integrated Manufacturing; computerintegrierte Fertigung		

---