



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Forschungsbericht, Forschungsplan**

**Forschungs- und Entwicklungszentrum für Objektivierete Lehr- und  
Lernverfahren <Paderborn> / Zentrumsprojektgruppe  
Medienlehrer, Medieneinsatz und -evaluation**

**Paderborn, 1977**

Beiträge und Veröffentlichungen zu den Vorhaben des Bereiches  
Medieneinsatz und -evaluation

**urn:nbn:de:hbz:466:1-42817**

Beiträge und Veröffentlichungen zu den Vorhaben des Bereiches  
Medieneinsatz und -evaluation.

---

Im folgenden sind die schriftlichen Ausarbeitungen zu  
den Vorhaben

- Informatik in der Schule (INIS)
- Medientechnische Ausstattung von Schulen (MEDI)
- Taschenrechner im Unterricht (TAIUN)
- FEoLL - Mikroprozessorsysteme (FEMIS)

zusammengestellt.



Informatik in der Schule (INIS)

BRAMKAMP, H./ STURM, L.:

FEOll-FEMO Lehrbausystem zur Demonstration der Funktionsweise eines Digitalrechners.

Arbeitspapier.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1976

BRAMKAMP, H.:

Technische Beschreibung des Modellrechners FEMO 32-8.

Arbeitspapier.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1976

DOBERKAT, E.E.:

Eine neuartige Kennzeichnung der unteren Lernarten in der Hierarchie von Gagné  
Referat (gehalten an der EWH Rheinland-Pfalz, Abt. Landau 6.6.75).

ZPG ML/ME - FEOll Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E./ FRANK, J.:

Über den Einsatz von Mikrocomputern im Informatik-Unterricht.

Zur Veröffentlichung eingereicht in Didaktik der Mathematik.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E.:

Über Reduktionen in einer Verallgemeinerung von Lánskýs BETARO-Automaten.  
In: Grundlagenstudien aus Kybernetik und Geisteswissenschaft, 1975

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E.:

Eine Struktur zur Formalisierung von Taxonomien des Lernens.

In: Lehnert, H. (Hrsg.): Fortschritte und Ergebnisse der Unterrichtstechnologie 3;

Schroedel-Verlag, Hannover 1975

DOBERKAT, E.E. / STURM, L. (Hrsg.):

Tätigkeitsbericht 1974. Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1976

DOBERKAT, E.E. / STURM, L. (Hrsg.):

Tätigkeitsbericht 1975/I. Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. / STURM, L. (Hrsg.):

Tätigkeitsbericht 1975/II. Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. / STURM, L. (Hrsg.):

Tätigkeitsbericht 1975/II. Anhang. Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. / STURM, L. (Hrsg.):

Tätigkeitsbericht 1976/I 1. Band. Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1976



DOBERKAT, E.E./STURM, L. (Hrsg.):  
Tätigkeitsbericht 1976/I 2. Band  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

DOBERKAT, E.E./STURM, L. (Hrsg.):  
Tätigkeitsbericht 1976/I Anhang.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

DOBERKAT, E.E.:  
Notizen zum Strukturierten Programmieren.  
Service-Reihe Nr. 0.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E./ FRANK, J.:  
Über mit PLM zusammenhängende Fragen. Gutachten für das KM NW.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. :  
Literaturliste zur Informatik in der Schule.  
Service-Reihe Nr.1.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. (Hrsg.):  
Referate der Arbeitstagung vom 29., 30.10.75.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. (Hrsg.):  
Materialien für ein Seminar zur Didaktik der Informatik.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E./ STURM, L. :  
Allgemeine Aspekte der Informatik.  
In: Der Niedersächsische Kultusminister (Hrsg.),  
Schule und Rechner, Ergebnisse der ACU-Tagung 1975 in  
Garbsen, Hannover

DOBERKAT, E.E./ STURM, L. :  
Empfehlungen zur Fort- und Weiterbildung von Lehrkräften  
im Bereich der Informatik.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976



DOBERKAT, E.E.:

Möglichkeiten des curricularen Zugangs zur Informatik.

In: Arlt, W., Issing, L.J. (Hrsg.): Ergebnisse und Probleme der  
Bildungstechnologie.

Beiträge zum 13. Symposium der GPI in Nürnberg 1975.

Berlin 1976

DOBERKAT, E.E.: (Zusammengestellt von)

Ausgewählte Aufsätze zum Begriff der Informatik.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DOBERKAT, E.E. :

Überlegungen zur Begutachtung von Rechnern.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

DOBERKAT, E.E.:

Some Investigations of Learning by Means of Dynamic Programming.

Referat (Third European Meeting on Cybernetics and Systems Research,  
20. - 24.4.76.)

Wien: erschien in den Proceedings

FOUCKHARDT, L.:

Aufgaben für den Digital-Trainer.

"FEoLL-Digit" aus dem Bereich der Berufsschulen.

Arbeitspapier.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

FROBEL, G./ KOSCHORREK, H.-J./ TEUFEL, J.:

Vorläufiger Rahmenplan für ein eigenständiges Unterrichtsfach in der  
Sek. II.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

HAMBUSCH, R.:

Ausbildung von DV-Fachkräften.

Beiträge zur Lehrerfortbildungstagung vom 26.-29.4.1977.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

HAUF, A./ STURM, L.:

Rechnerausstattung von Schulen.

Bestandsaufnahme und Erfahrungen aus dem Modellversuch.

Informatik in der Sek.II.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

HAUF, A. (Hrsg.):

Arbeitsgespräch über schulgeeignete Kleinrechenanlagen.

vom 13./14.6.77.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977



HAUF, A./ STURM, L. (Hrsg.):  
Tätigkeitsbericht 1976/II.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

HAUF, A./ STURM, L. (Hrsg.):  
Tätigkeitsbericht 1977/I.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

HAUF, A./ STURM, L. (Hrsg.):  
Beiträge zur Lehrerfortbildungstagung "Informatik in der Schule".  
vom 27.-29.4.77 in Paderborn.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

HINSKE, D. :  
Aufgabensammlung für den Modellrechner FEMO 32-8.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

JANSEN, H. :  
Stellungnahme zum Digital-Trainer FEoLL-Digit.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn

JANSEN, H. :  
Beispielsammlung für den Digital-Trainer FEoLL-Digit.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

ORTNER, F./ REIMANN, A. :  
Netzgerät für den Digital-Trainer.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

REICHEL, E. :  
Begutachtung des Entwurfes zum Rahmenlehrplan für ein eigenständiges Fach  
"Informatik" in der Sek.Stufe II (Gelsenkirchener Curriculum) aus der  
Sicht der Anwender der Datenverarbeitung.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

REIMANN, A. :  
Kartenleser für den Modellrechner FEMO 32-8.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977



REIMANN, A.:  
Datenübertragungssystem (Multiplexer-Demultiplexer) zur Ansteuerung  
der Displays für den Modellrechner FEMO 32-8.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

Schmitt, A.:  
Beurteilung eines ausgearbeiteten Curriculums für die Einführung des  
Faches Informatik in die SEK. II NRW aus der Sicht der Hochschulinformatik.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

STURM, L.:  
Probleme der audiovisuellen Informationsvermittlung beim computerunter-  
stützten Unterricht in der Ingenieurausbildung.  
In: Die Technik und ihre Lehre, hrsg. von A. Melezinek,  
Klagenfurt 1974, Flg. Heyn und  
In: M.U.T. Juli/Okt. 74 Forkel-Verlag

STURM, L.:  
FEoLL-ANDI, Lehrbausystem für die Analogrechnertechnik und  
Digitalrechnertechnik.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

STURM, L.:  
Lehrbausystem zur Demonstration der analogen und digitalen  
Nachrichtenverarbeitung.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

STURM, L.:  
Lehrbausysteme für den Informatikunterricht.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

STURM, L.:  
FEoLL-Digit, Lehrbausystem für logische Grundsaltungen,  
Register-, Zähl- und Addierschaltungen.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

STURM, L.:  
FEoLL-ANRE, Rechnermodell zur Demonstration analoger Informationsverarbeitung.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

STURM, L.:  
Technisches Handbuch für den Digital-Trainer "FEoLL-Digit".  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975



STURM, L.:

Curricula für das Fach "Informatik" in Frankreich.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

STURM, L.:

Technische Medien für den Informatikunterricht.  
Referat für Berufsschullehrer.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

STURM, L.:

Modellrechner, Zusammenstellung von Modellrechnern für den Informatik-  
unterricht. Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

STURM, L.:

Mediendidaktische Aspekte des Informatikunterrichts - der Digital-Trainer  
"FEoLL-Digit".  
Zeitschrift "die berufsbildende Schule", Heft 5/76, S.314-320.  
Verlag Wolfenbüttel.  
Zeitschrift des Bundesverbandes "der Lehrer an berufsbildenden Schulen"

STURM, L.:

Spezielle Lehrmedien für die "Technische Informatik in Lehrmethoden der Inf.  
A. Melezinek, Hrsg., Heyn-Verlag, Klagenfurt 1976

TEUFEL, J.

CHIC - Ein kommunizierender, hypothetischer Computer.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976



Medientechnische Ausstattung von Schulen (MEDI)

---

ADLER, F. :

Fotolabor im Bereich der Schule.  
Typoskript.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

BERTLING, H. :

Empfehlungen zur Ausstattung von Schulen mit technischen Medien.  
Arbeitspapier .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

DRIESSEN, J. :

Empfehlung zur AV-Ausstattung der Schulen.  
In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitskreis mit den Leitern der  
Modellmedienzentren NW am 17./18.4.1975.  
Projektunterlage .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

FABER, H. von :

Minimale bzw. ideale Ausstattung von Fachräumen für den  
Sprachunterricht mit technischen Medien.  
Projektunterlage .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

FRANZ, J. :

Medientechnische Grund- und Sonderausstattung verschiedener  
Schulstufen und -formen unter Berücksichtigung der objektiven  
Leistungsprofile technischer Medien.  
Projektunterlage .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

GRAU, R. :

Medienzentren und Mediotheken.  
Eine Abgrenzung ihrer Aufgaben und Ausstattungen.  
Projektunterlage .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

GRIEGER, St. :

Die Versorgung eines Flächengebietes mit Bildungsmedien.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

KLEVER, K. :

Materialien zum Flächenbedarf und zur Planung von Schulmediotheken.  
Projektunterlage .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

KNIPPING, W. :

Kriterienkatalog für die medientechnische Ausgestaltung von  
Schulen unter Berücksichtigung alternativer pädagogischer  
und anderer relevanter Randbedingungen.  
Typoskript .  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975



KRÄFT, E.:

Technische Mittler im Vorschulbereich. Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Pad5rborn 1975

LEHNER, L.:

Kurze Übersicht über die Konzeption des Planspiels "medi".  
In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitstreffen mit den Leitern der  
Modellmedienzentren NW am 19./20.6.75.

Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

ORTNER, G.-E.:

Medienkosten und Medien-Betrieb in der Schule.

Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

OTT, H.:

Kritik an Empfehlungen zur Ausstattung von Schulen mit technischen  
Medien.

Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

OTT, H.:

Die Schulmediodothek.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

RICHTER, H.:

Zur Problematik von Reparatur und Wartung audiovisueller (in der  
Schule eingesetzter) Medien.  
In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitstreffen mit den Leitern der Modell-  
medienzentren NW am 19./20.6.1975.

Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

ROBKE, H.-W.:

Audio-visuelle Medien in den Richtlinien und Lehrplänen der Grund-  
und Hauptschulen des Landes Nordrhein-Westfalen von 1973.

In: Seidel, Ch. (Hrsg.) Arbeitstreffen mit den Leitern der Modell-  
medienzentren NW am 19./20.6.75.

Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SCHNEIDER, K.D.:

Das Berufsbild des Medienassistenten an Schulen.  
In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitstreffen mit den Leitern der Modell-  
medienzentren NW am 19./20.6.75.

Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch.:

Lehrerfragebogen zur Situation technischer Medien an Schulen.

Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975



SEIDEL, Ch. (Hrsg.):  
Arbeitskreis mit den Leitern der Modellmedienzentren NW am 17./18.4.75.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch./ STURM, L. :  
Strukturmatrix zum Vorhaben medi.  
In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitskreis mit den Leitern der Modell-  
medienzentren NW am 17./18.4.1975.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch. (Hrsg.):  
Arbeitstreffen mit den Leitern der Modellmedienzentren NW  
am 19./20.6.75.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch. :  
Antworten zum Lehrerfragebogen zur Situation technischer Medien  
an Schulen. Realschule , Berufsschule, Gymnasium.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch. :  
Antworten zum Lehrerfragebogen zur Situation technischer Medien  
an Schulen. Gemeinschaftsgrund- und Hauptschule.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch. :  
Planungsaspekte bei Schulmediotheken.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

SEIDEL, Ch. :  
Medientechnische Ausgestaltung von Schulen:  
Überlegungen bei der Planung von Mediotheken. Referat (9.Int.Symp., Poznań).  
In: Jarmark, S.E. (Hrsg.): Technologia Kształcenia, Poznań 1975

SEIDEL, Ch. :  
Ergebnisse einer Lehrerbefragung im Land NW zur medientechnischen  
Ausgestaltung von Schulen - Referat (13. Symposium d. GPI 1975).  
In: Arlt, W./ Issing, L.J. (Hrsg.): Ergebnisse der Bildungstechnologie.  
Berlin 1976

SEIDEL, Ch. :  
Zur Situation technischer Medien an Schulen.  
Auswertung des Lehrerfragebogens.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976



STEFFENS, V. :

Begutachtung der Medienprofile.

Typoskript.

ZPG ML/ME - Feoll, Paderborn 1976

STEFFENS, V. :

Das Fachraumprinzip in allgemeinbildenden Schulen.

Typoskript.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

TENFELDE, W. :

Erhebungsraster.

Kosten medientechnischer Ausgestaltung von Schulen.

In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitstreffen mit den Leitern der Modellmedienzentren NW am 19./20.6.1975.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

THEURING, W. :

Aspekte und Probleme der Medienimplentation im Bereich der Schule.

Typoskript.

ZPG ML/ME - FEoLL Paderborn 1976

VEHLOW, H.G. :

Auswertung einer Fragebogenerhebung beim Seminar "Verbindungslehrer Medien".

In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitstreffen mit den Leitern der Modellmedienzentren NW am 19./20.6.1975.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

WACHSMANN, Th. :

Inhaltliche Begutachtung des Gutachtens über medientechnische Ausgestaltung von Schulen.

Typoskript.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

WASSERMANN, H. :

Organisatorische Probleme beim Betrieb einer Bildstelle:

Schwachstellen und Möglichkeiten ihrer Beseitigung.

Typoskript.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

ZIMMERMANN, D. :

Audiovisuelle Einrichtungen für die Schule.

In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitskreis mit den Leitern der Modellmedienzentren NW am 17./18.4.1975.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

ZIMMERMANN, D. :

Raumstruktur, Unterrichtsorganisation, Lerngruppe und Medien.

In: Seidel, Ch. (Hrsg.): Arbeitstreffen mit den Leitern der Modellmedienzentren NW am 19./20.6.75.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975



ZIMMERMANN, D.:

Überlegungen bei der Medienkonzeption von Schulen unter Berücksichtigung bestehender Mediotheksmodelle.

Typoskript.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975



Taschenrechner im Unterricht (TAIUN)

Doberkat, E.E.:

Beispiele für den Taschenrechner im Unterricht der Sek. II.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

Einwich, J.:

Umfrage über Taschenrechner am Stiftischen Gymnasium Düren.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Fritz, A.:

Einsatzmöglichkeiten des Taschenrechners im Mathematikunterricht  
der gymnasialen Oberstufe.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Fritz, A.:

Taschenrechner in der Schule?  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

Hauf, A.:

Taschenrechner - Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes im Unterricht.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

Krah, O.:

Einsatzmöglichkeiten des Taschenrechners in Hauptschulen.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Lange, H.:

Einsatz des Taschenrechners im Mathematikunterricht der Sek. I.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Liemke, R.:

Erfahrungen mit dem Einsatz von TR in einem Trigonometrie-Kurs  
der differenzierten Mittelstufe (Klasse 10).  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Matzke, W.:

Vorschläge für den Einsatz des Taschenrechners (Mathematik  
2. Halbjahr 75/76). Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Piene, R.:

Erfahrungen beim Einsatz von Taschenrechnern mit Doppelfunktionstasten.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976



Piene, R.:

Lösen quadratischer Gleichungen unter Verwendung eines TR.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Piene, R.:

"Taschenrechner und Irrationalzahl", Bericht über einige Unterrichtsreihen, durchgeführt am Gymnasium Fabritianum in Krefeld-Uerdingen.  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

Piene, R.:

Zur Frage der Verwendung elektronischer Taschenrechner im Mathematikunterricht der Gymnasien.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Seidel, Ch.:

Einige Ergebnisse aus einer Untersuchung mit dem "Fragebogen zum Schulversuch "Taschenrechner im Unterricht".

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Seidel, Ch.:

"Ergebnisse einer Untersuchung beim Einsatz von TR im Unterricht".

Vortrag Symposzum Technologil Ksztcenia.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Seidel, Ch.:

Taschenrechnereinsatz im sechsten Schuljahr - Übersetzung eines Untersuchungsberichts von Barrett und Keefe 1974.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Seidel, Ch.:

Taschenrechner im Schulunterricht. Lehrer beantworten Fragen zum Schulversuch. Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

Seidel, Ch.:

Vorauswertung des Fragebogens zum Schulversuch "Taschenrechner im Unterricht". Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Simonsen, S.:

"Einsatzmöglichkeiten des elektronischen Handrechners im Mathematikunterricht, aufgezeigt an einer Unterrichtsreihe über iterative Näherungsverfahren in der 10. Klasse. Schriftliche Hausarbeit für die 2. Staatsprüfung. Bonn  
Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977



Schreiber, W.

Einsatz des Taschenrechners bei der Anwendung eines Näherungsverfahrens -  
Vorbereitung des Grenzwertbegriffs.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Stohlmann, I. :

Taschenrechner in kaufmännischen Berufsschulen.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Sturm, L. :

Vorüberlegungen zum Schulversuch "Taschenrechner im Unterricht".

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

Thöne, A.:

Lehrer beantworten Fragen zum Modellversuch "TAIUN".

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Thöne, A.:

Statistische Erhebung zum Modellversuch im berufsbildenden Bereich.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Thöne, A.:

Taschenrechner im Unterricht berufsbildender Schulen.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1976

Thöne, A.:

Zum Einsatz von Taschenrechnern in berufsbildenden Schulen.

Projektunterlage.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1975

Wambach, M.:

"Iterative Bestimmung von Nullstellen". Eine Unterrichtsreihe mit Ver-  
wendung von Taschenrechnern in einem Leistungskurs der Jahrgangsstufe 12.

Arbeitspapier.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

Zentrumsprojektgruppe ML/ME

Bericht über "Taschenrechner im Unterricht".

Arbeitspapier.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977

Zentrumsprojektgruppe ML/ME

Arbeitsband zum Bericht über "Taschenrechner im Unterricht".

Arbeitspapier.

ZPG ML/ME - FEoLL, Paderborn 1977



FEOll-Mikroprozessorsysteme (FEMIS)

GETHÖFER, H.:

Mikroprozessoren und Mikroprozessor-Systeme. Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1976

HINSKE, D.:

Einführung in die Mikroprogrammierung des Mikroprozessors MC 6800.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1977

PAULWEBER, M.:

Schnittstellen für den Anschluß einer Datensichtstation an das Mikro-  
computersystem FEMIS-MC 6800.  
Projektunterlage.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1977

STURM, L.:

FEMIS-Mikroprozessoren und Mikroprozessorsysteme für Schulen. Einführung.  
Arbeitspapier.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1977

Ingenieurarbeiten, die im Labor der ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn erstellt wurden:

DRÜE, S.:

Entwicklung einer Kontroll- und Bedienungskonsole für ein Mikrocomputer-  
system - 8080.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1977

GÜGEL, W.:

Entwurf einer V-24 Schnittstelle für Mikroprozessor-System 8080 zum  
Anschluß einer Datensichtstation.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1977

KRAUSE, J.:

Entwicklung eines Mikroprozessor-Systems.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1976

LANGER, N.:

Entwurf einer Schnittstelle für einen Kassettenrecorder zum Anschluß  
an ein Mikroprozessorsystem - 8080.  
ZPG ML/ME - FEOll, Paderborn 1977