



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Tulodziecki, Gerhard

Paderborn, 1972

3.4 Arbeitsbereich: Computer und Forschungsmethodik

urn:nbn:de:hbz:466:1-42934

Verwendung: (1) wurde in ca. 60 Fachoberschulklassen eingesetzt.

(2), (3), (4), (5) und (6) stehen als Erfahrungsberichte, Diskussionsgrundlagen und als Basis weiterer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Verfügung.

Weitergebnis:

(1) Entwurfsunterlagen zu dem Gruppendialog-Feedback-System, Paderborn 1973

3.4 Arbeitsbereich : COMPUTER und FORSCHUNGSMETHODIK

(2) Prototyp des Adressatenpults, Paderborn 1973 (Zindel)

3.4.1 ALGUL - Entwicklung und Erprobung eines computergesteuerten algorithmischen Leitsystems

(1) und (2) stehen für Interessenten für weitere Forschungen und Entwicklungen

Bisher kam es zu folgenden Arbeitsschritten:

- Sichtung vorhandener Unterrichtssysteme, z.B. IPI, PLAN
- Entwicklung und mathematische Formulierung des Algorithmus für ein neues weiterführendes Leitsystem
- Entwurf einer Computersprache (Educational Guidance System, EGS), die es erlaubt, spezielle Unterrichtsthemen in das Leitsystem einzubringen
- Erprobung des Leitsystems an einem fiktiven Beispielcurriculum (Komplexe Analysis)
- Vorarbeiten zur Erstellung eines Curriculums zum Thema: Wahrscheinlichkeitstheorie und Kombinatorik, auf welches das Leitsystem angewendet werden soll
- Modifizierung des Leitsystems im Hinblick auf flexible Curriculumentwicklung

(1) Prototyp der Kommandoinheit, Paderborn 1974

Zwischenergebnis:

(1) Arbeitspapier: Ein neuer Zugang zum Problem des computergeleiteten Lernens, Paderborn 1974 (Zindel)

Verwendung:

(1) steht zum Ende des Jahres als Diskussions- und Arbeitsgrundlage für weitere Entwicklungen zur Verfügung.

3.4.2 FEED - Entwicklung und Erprobung eines digitaltechnischen Gruppendialogsystems

Bis Ende 1974 wurden folgende Schritte durchgeführt worden sein:

1973 wurde ein Systementwurf des Gruppendialog-Feedback-Systems hinsichtlich der funktionellen Seite des Systems abgeschlossen. Außerdem wurde der Prototyp eines Schüler-Adressatenpults hergestellt. Der Prototyp dient zur Veranschaulichung des System-Entwurfs.

Da das IfUW über keine entsprechende technische Entwicklungskapazität zur

Weiterentwicklung und zum Bau der weiteren 15 Teilnehmerpulte verfügt und außerdem die Entwicklung neuer technischer Systeme für das IfUW eine geringere Priorität hat, wurde das Vorhaben zunächst eingestellt.

- Entwicklung eines Computerprogramms für die Verwaltung von Labeltextdateien

Teilergebnis: (technischer Adressierung und Dokumentation)

- (1) Entwurfsunterlagen zu dem Gruppendialog-Feedback-System, Paderborn 1973 (Zindel)
- (2) Prototyp des Adressatenpultes, Paderborn 1973 (Zindel)

Zwischenergebnisse:

Verwendung: (Ausgangssprache und -software QUEST, Paderborn 1974 (Zindel))

(1) und (2) stehen für Interessenten für weitere Forschungen und Entwicklungen zur Verfügung.

Paderborn 1974 (Bahwiler)

3.4.3 KOSAP - Entwicklung und Erprobung einer Kommandoeinheit zur Steuerung

(1) wurde in audiovisueller Präsentationssysteme

TEILE I.

Es wurden folgende Schritte durchgeführt:

- Konzeption der Kommandoeinheit
- technische Realisierung

3.5 Arbeitsbereich: APPARATIVE LEHR- UND LERHHILFEN

Ergebnis:

- (1) Prototyp der Kommandoeinheit, Paderborn 1974 (programmiertes Deutsch) (Adler)

- (2) Darstellung und Beschreibung der Kommandoeinheit, FEOLL-Bericht, Paderborn 1974 (Adler)

Verwendung: (in Einsatzmöglichkeiten bei Gastarbeiterkindern und Spätaussiedlern erprobt)

Die Kommandoeinheit soll in verschiedenen FEOLL-Vorhaben, z.B.

"Medienlehrer-Bausteine", eingesetzt und (didaktisch) erprobt werden.

- (1) Erfahrungen beim Einsatz des Fremdsprachenkurses "programmiertes Deutsch" in Förderklassen für Gastarbeiter und Spätaussiedlerkinder, FEOLL-Bericht

3.4.4 SEMP - Auswertungsmethoden für empirische Untersuchungen

(1) programmiertes Deutsch als Fremdsprache, Hinweise zu Zielsetzung, Aufbau,

Bis Ende 1974 werden folgende Schritte durchgeführt worden sein:

- Konzeption einer software-Entwicklung für die Auswertung empirischer Untersuchungen (Schwerpunkt: Befragungen)
- Entwicklung der Auswertungssprache QUEST, Erstellung der entsprechenden software mit den Funktionen: Datenkontrolle, beschreibende und beurteilende Statistik, Stichprobenmanipulation, Druckbilderstellung

- Verwendung:
- Implementation und praktischer Einsatz von QUEST
 - Entwicklung einer entsprechenden Handreichung
 - Herstellen der Verfügbarkeit der Systeme "DATATEXT" und "S P S S"
 - Entwicklung eines Computerprogramms für die Verwaltung von Labeltextdateien (mit automatischer Adressierung und Dokumentation)
 - Vorbereitung einer Anwendungsstudie mit einer Dokumentation von Untersuchungsergebnissen und Forschungsmethoden im Bereich der Medien.

Zwischenergebnisse:

- (1) Auswertungssprache und -software QUEST, Paderborn 1974 (Zindel)
- (2) Beschreibung und Benutzeranleitung zu QUEST, Paderborn 1974 (Zindel)
- (3) Erstfassung einer Computerprogramms für die Verwaltung von Labeltextdateien, Paderborn 1974 (Hahmeier)

Verwendung:

- (1) wurde in vielen Vorhaben des FEoLL-IfUW eingesetzt, z.B. PEN, TV-MED, TELE I.
- (2) und (3) werden für die Forschung zur Verfügung gestellt.

3.5 Arbeitsbereich: APPARATIVE LEHR- und LERNHILFEN

3.5.1 DEFA - Erprobung des Fremdsprachenkurses "Programmiertes Deutsch" bei Gastarbeiterkindern und Spätaussiedlern

Der Kursus "Programmiertes Deutsch" wurde an mehreren Schulen in Paderborn, Aachen Bad Godesberg sowie ausländischen Vergleichsklassen in Italien und Belgien (insgesamt 14) auf seine Einsatzmöglichkeiten bei Gastarbeiterkindern und Spätaussiedlern erprobt

Ergebnis:

- (1) Erfahrungen beim Einsatz des Fremdsprachenkurses "Programmiertes Deutsch" in Förderklassen für Gastarbeiter und Spätaussiedlerkinder, FEoLL-Forschungsbericht, Paderborn 1974 (Schöler, Bex, Tuyvaerts)
- (2) Programmiertes Deutsch als Fremdsprache, Hinweise zu Zielsetzung, Aufbau, Struktur und Präsentation, (Schöler)
- (3) Programmierter Fremdsprachenunterricht - Deutsch für Ausländer in: Neue Unterrichtspraxis 2/74 (Schöler)