

# Bewertungsbogen für Schulsoftware

Programmname: U-Boot

Version: 1.0

Test: 1

Programmautor: M. R. Cornel

Jahr: 1989

## Programm-Kennzeichnung

<b>Fachbereich:</b> Mathematik	<b>Thematik:</b> Übungen im Koordinatensystem Positive und negative Zahlen	<b>Adressatenkreis:</b> Hauptschulen	<b>Programmtyp:</b> Übungsprogramm
<b>Anbieter:</b> Früher: ets, Säulingweg 10, 87642 Halblech, auch über Zentralstelle für Computer Schertlinstr. 9	<b>Bestellnummer:</b> 86159 Augsburg <a href="http://www.zs-augsburg.de">www.zs-augsburg.de</a> Dort nachfragen!	<b>Preis:</b> Bei ets: 80,--DM (Einzellizenz) Heute vermutlich vergriffen!	<b>Besondere Hinweise:</b> keine

## Hardware-Voraussetzungen

<b>Computer:</b> 286-er	<b>Betriebssystem:</b> DOS	<b>Arbeitsspeicher:</b> unter 640 kB	<b>Laufwerke/Festplatte:</b> 1 Diskette
<b>Netzwerkfähigkeit:</b> denkbar	<b>Grafikanforderung:</b> ab CGA	<b>Drucker:</b> nein	<b>Zusatz-ausrüstung:</b> keine

## Programmbeschreibung

Das sehr einfache Schwarz-Weiß-DOS-Programm ermöglicht die Steuerung eines U-BOOTS über die Eingabe von XY-Koordinaten durch ein wählbares Labyrinth hin zu einem Zielpunkt. Es müssen positive oder negative Zahlenwerte für jede Koordinate im zweidimensionalen Raum eingegeben werden. Ein Hilfefenster zeigt jederzeit, wie eingegeben werden muss. Bei einer Kollision mit der Felswand kann von dort aus weitergesteuert werden. Am Ende wird die Zahl der benötigten Steuerungsbefehle angezeigt.

Überarbeitung am 3.1.1999!

## Programm-Bewertung

<b>Bedienung:</b>	Einfach über Eingabe von Koordinaten
<b>Dateneingabe:</b>	Tastatur; Eingabeform z.B. 4/2 bedeutet: 4 Schritte nach rechts, 2 Schritte nach oben. 4/-5 bedeutet: 4 Schritte nach rechts, 5 Schritte nach unten.
<b>Programmlauf:</b>	Absturz sicherer Lauf; einfache, aber klare Programmstruktur; Übungsdauer ca. 15 Minuten
<b>Datenausgabe:</b>	Einfache, klare schwarzweiße Grafik mit Bewegungsanimation; Hilfefenster; Anzahl der Steuerungsbefehle nach Übungsende
<b>Dokumentation:</b>	Entbehrlich

# Methodisch-didaktisches Konzept

Test: 1

**Fachdidaktik:** Das Programm trainiert das Verständnis positiver und negativer Zahlen und die Orientierung im Koordinatensystem. Einzelne Schüler können damit z. B. in der Freiarbeit oder bei differenzierten Übungseinheiten am PC üben.

**Interaktivität:** Schwierigkeitsgrad durch Wahl des Labyrinths; Hilfefenster; Zahl der Steuerungsbefehle bei Auswertung

## Eignung für Hörgeschädigte

Das Programm läuft sprachfrei ab und ist sehr leicht verständlich. Gehörlöse haben damit kein Problem. Empfehlenswert!

## Beispielausdruck

Nicht möglich!

**Beurteiler:** F. Mayr

Institut für  
Hörgeschädigte  
Straubing

**Datum:** 20.3.1990