1Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Haftungsausschluß / Nutzungsbedingungen	2
3. Einführung	3
4. Systemanforderungen	4
5 Installation der Software	5
	5
6. Grundlagen	
6.1 Aufruf von DiaShow 1.0	7
6.2 Projektorstatusanzeigen	9
6.3 Programm verlassen	9
7. Die Handsteuerung	10
7.1 Auswahl eines aktuellen Projektors	10
7.2 Magazinart auswählen	11
7.3 Transportbefehle	12
7.4 Lichtsteuerung	13
8. Datenbankanbindung	14
8.1 Anlegen einer Datenbank	14
8.1.1 Diadatenbank, Felddefinitionen	15
8.1.2 Magazindatenbank, Felddefinitionen	16
8.2 Laden einer Datenbank in DiaShow	17
8.3 Projizieren aus der Datenbank	19
8.4 Suchkriterien	21
8.5 Diadatenbank schließen	24
9. Zeitabläufe / Überblend- Diashow	25
9.1 Eine Diashow laden / erstellen	25
9.2 Eine Überblendshow editieren	26
9.2.1 Befehle einfügen	27
9.2.1.1 Ablaufsteuerbefehle	28
9.2.1.2 Transportbefehle	29
9.2.1.3 Lichtbefehle	30
9.2.2 Befehle modifizieren und löschen	31
9.3 Zeitachse rollen, dehnen und stauchen, Zeitbereiche einfügen und löschen	32
9.4 Der Programmablaufzeiger	33
9.5 Eine Überblendshow ablaufen lassen	33
9.6 Das Fenster der Diashow schließen und wieder öffnen	34
9.7 Die Diashowdatei schließen	34
10. Fehlerbeseitigung	35

2Nutzungsbedingungen / Haftungsausschluß

Alle Teile der Software und der zugehörigen Dokumentation unterliegen dem Urheberrecht. Alle Rechte sind geschützt. Die Software darf - wie ein Buch - immer nur gleichzeitig von einer Person und an einem Ort genutzt werden. Auf maximal zwei Computern (z.B. ein Desktop, ein Notebook) darf die Software zur gleichen Zeit installiert sein. Kopien der Originaldisketten dürfen ausschließlich zu Sicherungszwecken angefertigt werden.

Jede darüber hinausgehende Vervielfältigung der Software bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Programmerstellers

Arndt Kritzner

Slüter Ufer 14

D-19053 Schwerin

URL: http://www.kritzner.de

Mail: arndt@kritzner.de.

Das Programm wurde sorgfältig erstellt und getestet. Trotzdem kann eine vollständige Fehlerlosigkeit nicht garantiert werden. Für eventuelle Datenverluste oder sonstige Schäden während der Programmausführung übernimmt der Programmersteller keine Haftung.

3Einführung

ArcControl 1.0 für Windows erlaubt die komfortable Steuerung eines Überblendprojektors Kindermann Silent 2500 MPC memory bzw. Silent 2500 Select S vom PC aus über die RS 232-Schnittstelle. Der Projektor Silent 2500 MPC memory bietet die Möglichkeit, zwei weitere Projektoren für Überblendzwecke anzuschließen, der Projektor Silent 2500 Select S kann einen zusätzlichen Projektor ansteuern. Diese Projektoren lassen sich ebenfalls vom Programm ArcControl 1.0 mitsteuern.

Die Programmfunktionalität untergliedert sich in drei Gruppen:

- 1. Handsteuerung
- 2. Datenbankanbindung
- 3. Zeitablaufsteuerung.

Vermittels der Handsteuerung kann direkt und sofort auf die Projektorfunktionen zugegriffen werden.

Die Datenbankanbindung erweitert die zweckmäßigste Variante, eine Diasammlung zu ordnen (Datenbank), um die Möglichkeit, diese Ordnung beim Diavortrag zu nutzen, nur bestimmte Dias suchen und zu projizieren bzw. Dias in beliebiger zu zugehörigen Reihenfolge anhand der Beschreibungen auszuwählen. Gelesen werden Datenbanken im dBase- Format. Durch die integrierten Suchfunktionen ist es möglich, während der Vorführung eine Auswahl zu treffen. Gleichzeitig wird die jeweilige Bildbeschreibung angezeigt. Dadurch sind Details zum jeweiligen Dia immer aktuell greifbar (z.B. Ortsnamen, Datum, topographische Angaben). Aus der angezeigten Dialiste kann wahlfrei anhand der Beschreibung auf die Dias des eingelegten werden. Magazines zugegriffen Sucherei nach einem bestimmten Dia entfällt daher.

Die Zeitablaufsteuerung ist für zeitkritische Abläufe oder Sonderanwendungen vorgesehen. Mittels einer grafischen Oberfläche können dabei Makros bis zu einer Gesamtzeit von ca. 10 Stunden erstellt werden. Durch die Möglichkeit, mehrfach zu durchlaufende Schleifen festzulegen, hält sich der Arbeitsaufwand für die Erstellung eines Makros auch bei vielen Dias in Grenzen. Ebenso kann durch Erstellen eines kleinen Makros die z.B. in wissenschaftlichen Vorträgen oftmals eingesetzte parallele Projektion mit zwei (oder drei) Projektoren und gleichzeitigem Diatransport durchgeführt werden.

Die in der Programmbeschreibung dargestellten Bilder und beschriebenen Abläufe beziehen sich auf eine Installation für den Projektor Silent 2500 MPC memory. Die Prinzipielle Funktionsweise des Programms ist für den Projektor Silent 2500 Select S analog. Falls bestimmte Passagen der Beschreibung nur für einen der beiden Projektortypen gelten, sind sie gesondert gekennzeichnet.

4Systemanforderungen

Prinzipiell ist das Programm ArcControl auf jedem Rechner lauffähig auf dem Windows 3.x, 95, NT oder Win OS/2 installiert ist. Für zügiges Arbeiten mit Datenbanken empfiehlt sich ein Prozessor ab 486 und Hauptspeicher ab 4MB aufwärts.

Das Programm dia_proj.exe selbst nimmt auf der Festplatte nur ca. 750kB in Anspruch. Bei der Arbeit mit Datenbanken ist mit ca. 1MB für jeweils 8000 Dias zu rechnen. Falls Sie in Ihrer Datenbank über die unbedingt notwendigen Felder hinaus optionale Datenfelder definieren, erhöht sich der Speicherbedarf entsprechend.

Für die Verbindung zwischen Computer und Projektor benötigen Sie mindestens eine freie serielle Schnittstelle. Das Programm arbeitet mit den Schnittstellen COM1 bis COM4.

Die zur Kommunikation mit dem Projektor verwendete Schnittstelle wird vom Installationsprogramm abgefragt und so eingetragen, daß das Programm ArcControl automatisch auf diese Schnittstelle zugreift. Der Projektor Silent 2500 MPC memory arbeitet mit 9600 Baud, der Silent 2500 Select S ist auf 4800 Baud voreingestellt. Die serielle Schnittstelle wir vom Steuerprogramm auf die jeweiligen Werte eingestellt. Beim Projektor Silent 2500 MPC memory ist darauf zu achten, daß auch am Projektor eine Datenrate von 9600 Baud festgelegt wird.

5Installation der Software

Programm-Manager D ---Projektorsteuerung, Installation CorelSCSI 2 Projektortyp • Silent 2500 MPC memory 0 蠿 ○ Silent 2500 select S SCSIBackup SCSITools CDAudio Installationsverzeichnis : С MS DOS c:\dia_proj Organizer privat Wallpaper Calibrate Arbeitsverzeichnis: Sample App ▼ ▲ ascal c:\dia_proj\daten Dias 🔻 384 3 ÷ Programmgruppe : Profiler für Windows WinSpector ۵ ebugger Diaprojektion le le für Projektor Windows teuerung 38² RS 232- Schnittstelle COM [x] í, 0 1 02 03 04 TabellentesQuelltextdruck Debua Drucken 🗸 ок X Abbruch 음역로 <u>서</u> 또 한 644 <u>4</u>29 4 9 4 9 4 9 <u> 4 2 0</u> 2 Hbr - 14 02).



Geben Sie den Projektortyp, der installiert werden soll und die Schnittstelle, über die der Computer mit dem Projektor kommunizieren soll, an. Falls auf einem Rechner Steuersoftware sowohl für den Projektor Silent 2500 MPC memory als auch für den Silent 2500 Select S installiert werden soll, müssen zwei verschiedene Installationsverzeichnisse angegeben werden. Allerdings können beide Programme ein gemeinsames Datenverzeichnis nutzen.

Das Installationsprogramm legt - falls nicht bereits vorhanden -Installations- und Datenverzeichnis sowie das Verzeichnis C:\TEMP an. Im Verzeichnis C:\TEMP werden beim Datenbankzugriff temporäre Dateien angelegt.

Nach vollendeter Insatallation erscheint das Programmsymbol des Projektorsteuerprogramms in der von Ihnen gewählten Programmgruppe. Falls noch nicht vorhanden, wird diese Programmgruppe ebenfalls neu erstellt.

Damit ist die Installation abgeschlossen. Das Programm kann ab sofort wie jedes andere Windows- Programm aufgerufen und bedient werden.



Wenn sich durch eine Umkonfigurierung des Rechners die Schnittstelle ändert, an der der Projektor angeschlossen ist, kann diese auch nachträglich im Dialogfeld Programmeigenschaften geändert werden. Die verwendete serielle Schnittstelle ist dann im Feld "Befehlszeile" hinter dem Namen des ausführbaren Programms in der Form /RS232=2 (bzw. 1,3,4) anzugeben.



	Programmeigenschaften		
Beschreibung: Befehlszeile: Arbeitsverzeich Tastenkombinat	Projektor- steuerung C:\DIA_PROJ\DIA_PROJ.EXE nis: c:\dia_proj\daten ion: Keine Als Sy <u>m</u> bol	OK Abbrechen Durchsuchen Anderes Symbol Hilfe	SIBackup CDAudio bibackup CDAudio te Corel Twain Sample App
MS-DOS- V Eingabe PIF-Editor ATM Kontrollfeld	Approach Versionshinweise	Profiler für Profiler für Windows Quelltextdruck Bebug Konverte EVE Piele Toshiba-Utilities Mousef	Projektor- steuerung Acrobat 20 Apps e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

6Grundlagen

Vor jeder Arbeit mit dem Programm DiaShow muß die Kabelverbindung zwischen Computer und Projektor hergestellt werden. Vor dem Stecken der Kabelverbindung sollten beide Geräte abgeschaltet werden. Falls der Projektor automatisch vom Programm erkannt und angesprochen werden soll, muß er vor dem Programmstart ein- und auf die serielle Schnittstelle umgeschaltet sein.

nur MPC memory: Falls beim Programmstart keine Verbindung zum Projektor bestand, wird vom Programm solange eine Verbindungsaufnahme versucht, bis der Kontakt zum Projektor hergestellt werden konnte.

6.1Aufruf von ArcControl 1.0

Vor dem Aufruf des Programmes ArcControl 1.0 starten Sie Windows. Öffnen Sie das Gruppenfenster, in dem ArcControl 1.0 zu finden ist und doppelclicken Sie mit der Maus auf das Symbol des Programms (siehe Bild 3).



Bild 3 Windows vor Aufruf des Programms ArcControl 1.0, Gruppenfenster geöffnet, Symbol ausgewählt

nur MPC memory :

Nach Start von ArcControl 1.0 erscheint das Hauptfenster des Programms (Bild 4).

Falls Sie die Schnittstelle COM1 verwenden oder die von Ihnen verwendete Schnittstelle als Parameter beim Aufruf des Programmes angegeben haben (Abschnitt 4, Installation der Software), Ihr Projektor eingeschaltet, mit dem Computer verbunden und auf die serielle Schnittstelle eingestellt ist, erkennt das Programm automatisch den angeschlossenen Projektor und dessen Zustand sowie die aktuellen ist die zwischen Computer und Projektor aufgenommene Verbindung am Füllen der Felder und Listen für Projektorstatus, Dianummer, Lichthelligkeit usw. kurz nach Programmstart.

Falls das Steuerprogramm für Silent 2500 Select S Projektoren installiert wurde, kann die Verbindungsaufnahme vom Programm nicht kontrolliert werden.

Datei Optionen Eenster Hilfe Hauptgruppe A CorelSCSI 2 Image: CorelSCSI 2 Steuerung für Projektor Kindermann Magazin Image: CorelSCSI 2 Image: CorelSCSI 2 A B C Magazin Image: CorelSCSI 2 Image: CorelSCSI 2 A B C Magazin Image: CorelSCSI 2 Image: CorelSCSI 2 C Magazin C Magazin Image: CorelSCSI 2 Image: CorelSCSI 2 C Magazin C Magazin Image: CorelSCSI 2
Hauptgruppe CorelSCSI 2 Gal Image: CorelSCSI 2 Steuerung für Projektor Kindermann MPC memory (c) Kritzner 1995, 96 Da A B C Magazin CS 100 CS 100
Construction C
Image: Constraint of the second s
Adr. Ver. Proj. A Adr. Ver. Proj. A Adr. Ver. Proj. A Proj. A CS 100 • CS 40
Druck A <==> B A <==> C B <==> C LKM 60 + Droi B Dia Nr.
MS-1 Dateien öffnen
O Überblendshow Öffnen
Magazinzuordnung Projektor A: [kein] ± Suchkriterien
Kont Projektor B: [kein] +
MaxTi Date: schließen COM1 Beenden

Wenn die automatische Aufnahme der Verbindung zwischen Computer und Projektor fehlschlägt, können Sie diese nachträglich herstellen, nachdem Sie Ihren Projektor in arbeitsbereiten Zustand versetzt haben.



Bild 5 Dialogfenster zur Auswahl der verwendeten seriellen Schnittstelle

nur Select S:



Projektor noch nicht hergestellt

Dazu betätigen Sie die mit COMx (x= 1, 2, 3, 4) beschriftete Taste zur neuen Auswahl der verwendeten seriellen Schnittstelle. In dem aufklappenden Dialogfenster (Bild 5) wählen Sie jetzt die von Ihnen verwendete Schnittstelle aus und betätigen Sie die Ok- Taste. Falls dann die Kommunikation zwischen Computer und Proiektor immer noch nicht funktioniert. lesen Sie bitte im Abschnitt Fehlerbehebung über die vorhandenen Fehlermöglichkeiten und deren Beseitigung nach. Bild 6 zeigt die arbeitsbereite Programmoberfläche nach Herstellung der Verbindung zwischen Computer und Projektor.



Bild 6

arbeitsbereites Programm ArcControl 1.0 mit hergestellter Verbindung zwischen Computer und Projektor



Statusanzeige mit Projektortyp, -adresse und Versionsnummer der Projektorfirmware



Statusanzeige Lichtstatus (Projektor A: hell, Projektor B: dunkel) und Dianummer im Magazin

6.2Projektorstatusanzeigen

Das Programm ArcControl 1.0 informiert ständig aktuell über den Zustand der gesteuerten Projektoren. In der Statusanzeige (links oben) werden die beim Programmstart ermittelten Angaben über Projektortyp, -adresse und Versionsnummer der im Projektor vorhandenen Software ebenso wie die während der Programmabarbeitung ständig aktualisierten Angaben über Lichtzustand (ein/ aus) und aktuelle Dianummer im Magazin dargestellt. Diese Anzeige entspricht den Angaben auf der LCD-Anzeige des Projektors.

6.3Programm verlassen

Sie können das Programm durch Betätigen der Taste **Beenden** oder mit der Tastenkombination **Alt+ F4** beenden.

7Die Handsteuerung

	Die Handsteuerung erlaubt es, den / die mit dem Computer verbundenen Projektor(en) direkt und sofort vom Computer aus zu steuern. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:
Select S: nur A und B	 Auswahl eines der Projektoren A, B oder C als aktuellen Projektor
nur Select S:	2. Synchronisieren des Projektors auf die im Programm angegebenen Werte
	 Sperrung der Projektoren B und / oder C falls nicht vorhanden
	Auswahl des jeweils eingelegten Magazintyps
	5. direkte Anwahl eines Dias im Magazin
	6. Magazinauswurf
	Magazinrücktransport an die erste Position
	8. Vorwärtstransport um ein Dia
	9. Rückwärtstransport um ein Dia
	10. direktes Setzen der Lichthelligkeit in Prozent
	11. Vorgabe der Dauer für Auf- bzw. Ab- und Überblenden in acht Stufen
nur MPC memory:	12. Auswahl zwischen linearer und progressiver Kennlinie für Auf- und Ab- und Überblenden
	13. Aufblenden
	14. Abblenden
	15. Umkehr von Auf- oder Abblendvorgang
	16. Einfrieren von Auf- oder Abblendvorgang

17. Uberblenden zwischen zwei Projektoren mit oder ohne Transport des jeweils dunklen Projektors

Select S: nur A und B



Projektor auswahltasten, Projektor C gesperrt

nur Select S: Synchronis. 🗸 Reset

```
Synchronisationstaste
```



Projektorsperrtasten, oberer Projektor (B) freigegeben, unterer (C) gesperrt

7.1Auswahl eines aktuellen Projektors

Durch Betätigung einer der Projektorauswahltasten wird Projektor A, B oder C zum aktuellen Projektor. Auf diesen Projektor beziehen sich alle weiteren Befehle, die mittels der Handsteuerung gegeben werden. Ausnahme sind Überblendbefehle. Diese beziehen sich unabhängig vom gerade ausgewählten aktuellen Projektor immer auf die auf den Schaltflächen der Überblendtasten angegebenen Projektoren.

Beim Projektor Silent 2500 Select S kann der aktuelle Zustand des Projektors nicht vom Programm aus abgefragt werden. Daher wurde eine Taste vorgesehen, die den Projektor auf die im Programm vorgegebenen Werte synchronisiert.

Falls Sie nicht alle drei Projektoren A, B und C angeschlossen haben, können sie die Auswahlmöglichkeit zum aktuellen Projektor für die Projektoren B und / oder C mit den Sperrtasten Projektorauswahltasten rechts neben den sperren. Ein gesperrter Projektor kann mit den Auswahltasten nicht mehr angesprochen werden. Falls erforderlich kann die Sperrung durch nochmaligen Druck auf die jeweilige Sperrtaste aufaahahan wardan

7.2Magazinart auswählen



Liste der verwendbaren Magazintypen

Bild 7

Wechseln der Magazinart, Magazinrücktransport wahlweise durchführbar. Magazinwechsel ist nicht zwingend erforderlich, wenn die aktuell ausgewählte Diaposition kleiner oder gleich der Diaanzahl im neu ausgewählten Magazintyp ist und die Klappe am Diaschieber des Projektors nicht umgelegt werden muß. Die Liste "**Magazin**" enthält die vom Programm und vom Projektor verwendbaren Magazintypen. Es werden Standardmagazine mit 36 und 50, CS- Magazine mit 40 und 100 sowie LKM- Magazine mit 60 und 80 Dias unterstützt. ArcControl 1.0 nimmt an, daß nach Programmstart jeder verfügbare Projektor mit einem CS-100 Magazin geladen ist. Sie können diese Einstellung aber problemlos nachträglich durch Auswahl eines anderen Magazintyps in der Liste ändern.

Steuerung für Projektor Kindermann MPC m	emory (c) Kritzner 1995, 96 🔹 🔺
Sil Projektor A, Magazinart Adr neue Magazinart setzen mit ohne Magazinrücktransport E Ok	Magazin CS 100 + CS 40 LKM 80 LKM 60 + Dia Nr. 23 + Proj. C 24 Proj. C
Datenbank Öffnen Öffnen Magazinzuordnung	
Projektor A: ESG 14 ± Projektor B: [kein] ± Projektor C: [kein] ±	
Datei schließen	COM1 Beenden
MaxTime Uhr - 14.05	

Bild 8

Magazinwechsel mit Rücktransport des eingelegten Magazins. Falls ein Umlegen der Klappe am Diaschieber nicht erforderlich ist, wird dieser Eintrag grau dargestellt.



Ein Magazinrücktransport wird in jedem Falle durchgeführt, wenn:

- 1. die aktuelle Magazinposition größer ist als die Kapazität des neu ausgewählten Magazintyps oder
- die Klappe am Diaschieber umgelegt werden muß (bei Wechsel von CS- oder LKM- Magazin auf Standardmagazin bzw. umgekehrt.

Falls ein Magazinrücktransport nicht unbedingt erforderlich ist, kann dieser wahlweise durchgeführt werden. Die Auswahl geschieht in dem in Bild 7 dargestellten Dialogfenster.

Nachdem - falls erforderlich oder ausgewählt - der Magazinrücktransport durchgeführt wurde, gibt das in Bild 8 dargestellte Dialogfenster den weiteren Handlungsablauf vor. Falls ein Umlegen der Klappe am Diaschieber des Projektors nicht erforderlich ist, wird dieser Eintrag grau dargestellt. Anschließend kann mit dem neu eingelegten Magazin weitergearbeitet werden.

ACHTUNG : Der Magazinrücktransport von den Positionen 99 und 100 (trifft nur bei CS-100- Magazinen zu) geschieht in zwei Stufen. Daher muß unbedingt abgewartet werden, bis das Magazin tatsächlich vollständig zurückgefahren wurde.

Transportsteuerung:



Liste der Dianummern



Magazinauswurf







7.3Transportbefehle

In der Liste "**Dia Nr.**" können Sie ein bestimmtes Dia im aktuellen Magazin direkt auswählen, indem Sie die entsprechende Nummer anclicken. Je nach ausgewählter Magazinart enthält die Liste der Dianummern exakt so viele Einträge wie der aktuelle Magazintyp aufnimmt.

Außerdem existieren vier Tasten, die Magazinauswurf (so daß eine Magazinentnahme möglich ist) bzw. einen Transport an die erste Position, ein Dia rückwärts (aktuelle Position -1) und ein Dia vorwärts (aktuelle Position +1) ausführen. Je nach aktueller Magazinstellung sind eventuell bis zu drei dieser Tasten gesperrt um Transport über die Magazinenden hinaus zu vermeiden. Alle Transportbefehle beziehen sich auf den als aktuell ausgewählten Projektor.

ACHTUNG : Jeder Transport über mehr als 98 Positionen (trifft nur bei CS-100- Magazinen zu) erfolgt in zwei Stufen. In der Zwischenstellung wird der Projektor abgeblendet.

7.4Lichtsteuerung

Die Lichtsteuerung umfaßt Funktionen zum Auf- und Abblenden, Setzen der Auf- und Abblendkennlinie, der Lichthelligkeit und der Auf- und Abblendgeschwindigkeit des aktuellen Projektors. Außerdem ist Überblenden zwischen zwei Projektoren ohne Berücksichtigung des aktuell ausgewählten Projektors möglich.

Mit dem Rollbalken oder durch direktes Eingeben einer Zahl im darüberliegenden Texteingabefeld können Sie die Lichthelligkeit des aktuell ausgewählten Projektors in Prozent vorgeben. Falls Sie eine Zahl zwischen 0 und 99 im Texteingabefeld angeben, wird diese Änderung wirksam, wenn Sie ca. 1s keine Eingaben machen bzw. das Eingabefeld verlassen.

In gleicher Art und Weise erfolgt die Vorgabe einer Dauer für das Auf- oder Abblenden des aktuellen Projektors. Die Auf- und Abblenddauer läßt sich in den acht Stufen Schnitt, 0,2s, 0,5s, 1s, 2s, 4s, 8s und 16s wählen. Wenn Sie im Texteingabefeld eine Dauer vorgeben, wird diese Änderung wirksam, wenn Sie zu einem anderen Eingabefeld wechseln oder ca. 1s lang keine Eingaben machen. Falls die im Textfeld angegebene Auf- oder Abblenddauer nicht mit einem der oben angegebenen Werte übereinstimmt, wird der nächstliegende Wert gesetzt.

Der Projektor Silent 2500 MPC memory gestattet die Auswahl einer linearen und einer progressiven Aufund Abblendkennlinie. Die progressive Kennlinie hinterläßt beim Betrachter z.B. beim Ausblenden eines Sonnenuntergangs einen natürlicheren Eindruck. Die Auswahl der Auf- und Abblendkennlinie gilt immer für alle angeschlossenen Projektoren.

Das Auf- oder Abblenden des aktuell ausgewählten Projektors wird über zwei Tasten gestartet, von denen immer nur die Taste ansprechbar ist, die den derzeitigen Lichtzustand des Projektors auch ändert. Nicht ansprechbare Tasten sind mit einem Kreuz durchgestrichen. Alle Auf- und Abblendvorgänge werden mit der aktuell gewählten Auf- und Abblenddauer durchgeführt.

Während ein Auf- oder Ab- oder Überblendvorgang abläuft, kann dieser für den aktuell ausgewählten Projektor umgekehrt oder eingefroren werden. Wenn kein Auf- oder Abblendvorgang gestartet wurde sind die dafür zuständigen Tasten nicht ansprechbar. Ein eingefrorener Auf- oder Abblendvorgang kann umgekehrt werden. Ein eingefrorener Auf- oder Abblendvorgang wird durch nochmaliges Betätigen der Einfriertaste fortgesetzt.

Für das Überblenden zwischen zwei Projektoren stehen die Tasten "A<==>B", "A<==>C" und "B<==>C" zur Verfügung. Überblendvorgänge werden unabhängig vom aktuell ausgewählten Projektor durchgeführt. Nur diejenigen Tasten sind freigegeben. deren Projektoren unterschiedliche Lampenhelligkeiten Überblenden haben und somit ein ermöglichen. Die Taste rechts neben den Überblendtasten legt fest, ob beim Überblenden ein Transport des jeweils dunklen Projektors durchaeführt wird



direkte Steuerung der Lichthelligkeit durch Angabe einer Prozentzahl oder Verschieben des Rollbalkens

Ŀ	Cut	
+		+

Eingabefelder für die Vorgabe einer Auf-, Ab- und Überblenddauer









Auf- bzw. Abblenden umkehren

DEDENDENDENDET

Auf- bzw. Abblenden einfrieren



Überblenden zwischen zwei Projektoren



Überblenden mit bzw. ohne Transport des dunklen Projektors

8Datenbankanbindung

Die Datenbankanbindung wurde geschaffen, um die durch eine Datenbank geschaffene Ordnung und Übersicht in einer Diasammlung auch bei der Projektion nutzbar zu machen. Das Programm ArcControl 1.0 ist in der Lage dBase-Datenbankdateien (*.dbf) zu lesen und auszuwerten. So ist es möglich, Datenbanken nach bestimmten Kriterien zu durchsuchen und nur die den Suchkriterien entsprechenden Dias vorzuführen. Die Beschreibungen der Dias des aktuell eingelegten Magazins werden in einer Tabelle dargestellt. Das gerade projizierte Dia ist dabei hervorgehoben. Anhand der Beschreibung ist es möglich, ein bestimmtes Dia auszuwählen und mit Mausclick auf die entsprechende Zeile der Tabelle wird das Magazin an die ausgesuchte Position transportiert.

8.1Anlegen einer Datenbank

Eine Diadatenbank mit dBase- kompatiblem Dateiformat kann mit beinahe jedem Datenbankprogramm erstellt werden. Als Beispiele für geeignete Programme seien hier dBase, Lotus Approach, MS Works und FoxPro genannt. Auf jeden Fall sollte ein Windows- Programm benutzt werden, da ansonsten die Darstellung der deutschen Sonderzeichen und Umlaute in der Übersichtstabelle des Programms ArcControl nicht korrekt ist. Umgehen läßt sich dieses Problem allerdings mit der Beschränkung auf Texte ohne Umlaute und ß.

Das Programm ArcControl benötigt 2 Datenbankdateien zur Steuerung des Projektors:

- 1. Diadatenbank: enthält Magazinnamen, Position und Beschreibung
- 2. Magazindatenbank: enthält Magazinnamen und -typ.

Die Magazindatenbank stellt dem Programm die benötigten Informationen über das zum jeweiligen Dia gehörige Magazin zur Verfügung. Dadurch werden Transporte über die Magazinenden vermieden. Die Meldung "Klappe am Diaschieber umlegen" bei Magazinwechsel mit unterschiedlichen Magazintypen wird korrekt ausgegeben.

Die Verbindung zwischen beiden Datenbankdateien wird vom Programm ArcControl 1.0 hergestellt, indem eine Datei mit der Erweiterung ".dia" angelegt wird, die einen Verweis auf beide Datenbanken enthält.

Beide Datenbanken bestehen aus einer Minimalanzahl an Pflichtfeldern und aus einer beliebigen Anzahl eventuell vorhandener optionaler Datenfelder. ArcControl ist in der Lage, auch optionale Datenfelder der Diadatenbank nach Informationen zu durchsuchen. Als optionale Datenfelder sind Text-, numerische, Datum- und logische Felder zulässig. Für die Funktion des Programms Arccontrol sind folgende Pflichtdatenfelder erforderlich (die Reihenfolge untereinander spielt dabei keine Rolle):

8.1.1Diadatenbank, Felddefinitionen

Feldname	Feldtyp	Zeichen	Kommastellen
Magazin	Text	10	
Position	Numerisch	4	0
Beschreib	Text	100	

Lotus Approach - [C:\APPROACH\DIAS\ESG_DIA.VEW:Liste] Datei Bearbeiten Ansicht Datensatz Entwurf Objekt Stil Eenster Hilfe ▼ \$ 0 ŧ 🚰 DJ 🎦 🔛 🖉 💽 ŧ Felddefinition OK Ŧ D<u>a</u>tenbank: ESG__DIA Magazin Abbruch MAGAZIN Name Тур Länge MAGAZIN POSITION BESCHREIB Text Numerisch 10 Löschen 4,0 100 2,0 10 15 Text Numerisch Text NOTE WANDERUNG Text Länge: Zufügen Name: <u>Typ</u>: **±** 10 MAGAZIN Text Ändern Optionen... + + Liste Entwurf Steite 24 100%

Bild 9

Felddefinitionen einer Diadatenbank. Die Felder Magazin, Position und Beschreib sind Pflicht- die übrigen optionale Felder. In optionalen Feldern können zusätzliche Suchkriterien und anderweitige Informationen abgespeichert werden. Zulässig sind Textnumerische, Datum- und logische Felder.

Bild 10 Diadatenbank, erstellt mit

Lotus Approach

-		Lotus Appro	ach -	C:\APPROAC	:H\DIAS\ESGDIA.VEW:Liste]	▼ \$	
- <u>D</u> atei	Bear	beiten <u>A</u> nsi	cht	Da <u>t</u> ensatz	<u>Entwurf Objekt Stil Fenster Hilfe</u>	\$	
🛃 🔁		. 8 💽 🖄	, aan		< ▶ ▶ 🗒 🗔 🕶 📐 🚔		
						+	
Magazin	Pos.	Dia Nr.	Note	Wanderung	Beschreibung		
ESG 16	31	ESG 10/95 614	4	56	Felshorn am Hockstein, Stadt und Burg Hohnstein		
ESG 16	32	ESG 10/95 615	3	56	Felshorn am Hockstein, Stadt und Burg Hohnstein		
ESG 16	33	ESG 10/95 616	3	56	Felshorn am Hockstein		
ESG 16	34	ESG 10/95 617	3	56	Felshorn am Hockstein, Blick übers Polenztal		
ESG 16	36	ESG 11/95 618	2		Burg Stolpen nachts		
ESG 16	38	ESG 11/95 619	3	57	Lärchen im Herbst am Goldstein		
ESG 16	39	ESG 11/95 620	2	57	Herbst am großen Winterberg		
ESG 16	40	ESG 11/95 621	4	57	57 Felsen an der Richtergrotte		
ESG 16	41	ESG 11/95 622	5	57	Felsen an der Richtergrotte		
ESG 16	43	ESG 1/96 623	2	58	kleiner Zschirnstein mit Rauhreif von Kleingießhübel		
ESG 16	44	ESG 1/96 624	3	58	verschneiter Aufstieg zum großen Zschirnstein		
ESG 16	45	ESG 1/96 625	3	58	verschneiter Aufstieg zum großen Zschirnstein	_	4
ESG 16	46	ESG 1/96 626	2	58	Felswand am Aufstieg zum großen Zschirnstein, Rauhreif		
ESG 16	47	ESG 1/96 627	3	58	Schnee, Sonne auf dem großen Zschirnstein		
ESG 16	48	ESG 1/96 628	3	58	großer Zschirnstein, verschneite Felsen		ļ.,
ESG 16	49	ESG 1/96.629	2	58	großer Zschirnstein, verschneite Felsen, hinten Panststein.	+	1
		Blättern	_		tz 1149 🕞 Gefunden 1149 von 1149		1
LISTE		Diallein					

8.1.2Magazindatenbank, Felddefinitionen

Feldname	Feldtyp	Zeichen	Kommastellen
Magazin	Text	10	
Тур	Text	10	



Bild 11 Felddefinitionen einer Magazindatenbank. Die Felder Magazin und Typ sind Pflichtfelder, das Feld Inhalt ist optional. In optionalen Feldern der Magazindatei können zusätzliche Informationen abgespeichert werden. Zulässig sind Textnumerische, Datum- und logische Felder. Die Verwendung von Einträgen in der Magazindatei als Suchkriterien für das Programm ArcControl ist nicht vorgesehen.

> Als Magazintyp kommen Std 36, Std 50, LKM 60, LKM 80, er CS 40 und CS 100 in Frage.

Lotus Approach - [C:\APPROACH\DIAS\ES Datei Bearbeiten Ansicht Datensatz Entwurf Di Di Di Di Di Di Di Di Di	G_MAG.VEW:Liste]
Feldstil ESG_MAG ★ Ränder	OK Abbruch
Werteliste ● Eigene Werte verwenden Liste ● Eigene Werte verwenden ↓>> Zufügen >> ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	OK
Datenbank-Feldwerte verwenden	Andere Felder >>
Entwurf Steite 1 100%	

Bild 12

Magazindatenbank, Liste der verwendbaren Magazintypen

Bild 13 Magazindatenbank, erstellt mit Lotus Approach

—	Lot	us Approach - [C:\APPROACH\DIAS\ESGMAG.VEW:Liste]			
<u>D</u> atei	<u>B</u> earbeit	en <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> ensatz <u>E</u> ntwurf <u>O</u> bjekt <u>S</u> til <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe 🔶			
🙈 TSI 🎘	N A				
Magazin	Тур	Inhalt			
ESG _1	Std 50	Sebnitz, Lilienstein, Herrnskretschen, Hohenleipa, Tetschen			
ESG _2	Std 50	Böhmisch Leipa, Dittersbach, Jeschken, Pillnitz, Prag, Bad Schandau, Dresden, Frauenkirche			
ESG _3	Std 50	Schmilkaer Gebiet, Brigadewanderung, Kuhstall, kleiner Winterberg			
ESG _4	Std 50	Brigadewanderung, kleiner Winterberg, Frienstein, Schrammsteine, Königstein			
ESG _5	Std 50	Rathen, Rauenstein, Wehlen, Griesgrund, Bastei, Schwedenlöcher			
ESG _6	Std 50	Rathen, Zittauer Gebirge, Lückendorf, Hochwald, Töpfer			
ESG _7	Std 50	Neustadt, Kirnitzschtal, großer Dom, Tetschen, Rosenkante			
ESG_8	Std 50	böhmische Schweiz, hintere sächsische Schweiz, Rathener Gebiet			
ESG _9	Std 50	Rathener Gebiet, Affensteingebiet, Neustadt			
ESG 10	Std 50	Neustadt, Zittauer Gebirge, Lausche, Mühlsteinbrüche			
ESG 11	CS 100	kleiner Winterberg, Oderwitz, Neustadt, Rathener Gebiet, hintere sächs. Schweiz, Bockmühle, Sc			
ESG 12	CS 100	Schöna, Großpostwitz, Kohlmühle, Lohsdorf, Lilienstein, Hinterhermsdf., hint. sächs. Schweiz, St			
ESG 13	CS 100	böhmische Schweiz, Schönlinde, Kaltenberg, Prebischtor, Rathener Gebiet, Hohnstein, Webergrot			
ESG 14	CS 100	Bad Schandau, Gleis, Polenztal, Hohburkersdorfer Rundblick, Cunnersdorf, Hohnstein, Tunnelfete			
ESG 15	CS 100	Tunnelfete, Falkenstein, Schrammsteine, Lilienstein, Neustadt			
ESG 16	CS 100	Neustadt, Königstein, Hohburkersdorfer Rundblick, Hohnstein, hintere sächs. Schweiz, Steine			
ESG 17	ESG 17 CS 100 böhmisches Mittelgebirge, Hirschberg, Bösig, Milleschauer, Elbpaddeln Dresden- Torgau				
+		•			
Liste		Blättern 🕞 Datensatz 1 🕞 Gefunden 18 von 18			

8.2Laden einer Datenbank in ArcControl

Das Laden einer Diadatenbank in das Programm ArcControl wird mit Betätigung der Taste "Öffnen" im Bereich Einstellungen/ Dateien des Hauptfensters veranlaßt. Setzen Sie vorher den Schalter auf "Datenbank". Im Dialog "Datei öffnen" können Sie jetzt die Datenbank auswählen, die Sie laden möchten.



Als ladbare Dateien werden immer Dateien mit der Erweiterung "*.dia" aufgeführt. Mit Doppelclick auf den Listeneintrag bzw. "Ok" wird die Datenbank geladen.



Dialog "Datei öffnen", Auswahlliste der ladbaren Diadatenbanken. Falls Sie eine Verbindung zwischen Diadatenbank und Magazindatenbank neu anlegen möchten wählen Sie "neue Datei anlegen". Falls Sie erstmalig auf eine wie im vorhergehenden Abschnitt beschrieben erstellte Datenbank zugreifen möchten, wählen Sie "neue Datei anlegen". Damit wird die erforderliche Verbindung zwischen Dia- und Magazindatenbank hergestellt. Die dazu erforderlichen Eingaben werden im Dialog "Datenbankdateien verbinden" abgefragt.



Die neu angelegte Verbindungsdatei wird in der Liste der ladbaren Datenbankdateien ausgewählt dargestellt.



Bild 15

Dialog "Datenbankdateien verbinden". Vorbereitung einer neuen Diadatenbank zum Laden in ArcControl. Wählen Sie in den Listen "Diadatei" und "Magazindatei" die zusammengehörigen Datenbankdateien aus, geben Sie der neu zu erstellenden Verbindungsdatei einen Namen (Erweiterung "*.dia") und betätigen Sie "Ok". Die Eingabe eines Titel ist freiwillig. Die neu erstellte Datei erscheint daraufhin in der Liste der ladbaren Dateien

Bild 16

Neu angelegte Verbindungsdatei für Diaund Magazindatenbank wurde in die Liste der ladbaren Dateien aufgenommen und kann geöffnet werden.

8.3Projizieren aus der Datenbank

Nachdem eine Datenbank geladen wurde, kann jedem Projektor aus den Listen im Bereich Einstellungen/ Dateien ein Magazin zugewiesen werden.



Falls Sie einem Projektor ein Magazin zuweisen, das von einem anderen Projektor bereits verwendet wird, haben Sie die Möglichkeit, das Magazin in den neuen Projektor umzusetzen oder die Auswahl zu verwerfen.

Bild 18

Zuweisung eines Magazins, das von einem anderen Projektor bereits verwendet wird. "Magazin austauschen" bewirkt einen Rücktransport des betreffenden Magazins, so daß es in den neuen Projektor umgesetzt werden kann. Die Zuordnung für den Projektor, dem vorher dieses Magazin zugewiesen war, wird dabei aufgehoben. Mit "Abbrechen" wird die Auswahl des neuen Magazines verworfen.

Datei Optionen Fenster Hilfe	Programm-Manager V A						
Hauptgruppe	Hauptgruppe V A CorelSCSI 2 V A						
Da Silent MPC	Г <mark>В</mark>	Magazin CS 40 🛨	Proj. A				
Adr. Magazin um Druck Projektor A ber	gazin wird von reits verwendet.	LKM 80 LKM 60 Std 50 + Dia Nr.	Proj. B				
Eins MSI Ein ⊗ Datenbank	in austauschen	1 + 2 3 4	Proj. C				
Überblendshow	Offnen	5 V C 0%					
Projektor A: ESG_6	Suchkriterien	+ + + + Cut					
Al Projektor B: ESG_6 ±		progr.					
	Datei schließen	COM1	Beenden				

Bild 17

Magazinzuordnung zum Projektor. Die Liste enthält alle zur Diadatenbank gehörigen Magazine. Der Eintrag "[kein]" hebt eine einmal getroffene Zuweisung auf, ohne ein anderes Magazin zuzuordnen. Für das jeweils im Projektor befindliche Magazin wird die Übersicht der enthaltenen Dias, die den eventuell vorgegebenen Suchkriterien genügen, in Tabellenform dargestellt.



Um das Magazin an die anhand der Beschreibung ausgewählte Position zu transportieren genügt ein Mausclick auf die jeweilige Tabellenzeile. Die Pfeiltasten Auf und Ab bewirken Transport des Magazins an die vorhergehende bzw. folgende in der Tabelle aufgeführte Position. Den sichtbaren Bereich der Tabelle können Sie mittels des horizontalen und vertikalen Rollbalkens in der Tabelle auswählen. Der vertikale Rollbalken wird nur angezeigt, wenn nicht alle Tabelleneinträge gleichzeitig dargestellt werden können. Das aktuell im Projektor befindliche Dia wird hervorgehoben dargestellt. Bei geladener Datenbank bleibt die Handsteuerung voll funktionsfähig. Sie können mit der Dias Handsteuerung auch auswählen. die nicht den Suchkriterien entsprechen. Die Hervorhebung in der Tabelle wird dann gelöscht. Auf- und Abblenden der Projektoren geschieht nach wie vor über die dafür vorgesehenen Tasten. Die Umschaltung zwischen den Tabellen für die verschiedenen Projektoren und zum Eingabefeld "Einstellungen/ Dateien" erfolgt über die darüberliegenden Tabs. Falls nicht alle Tabs gleichzeitig sichtbar sind wird der Zugriff über einen darüberliegenden Rollbalken ermöglicht.

Vergrößerungstaste



Möglicherweise ist die Breite der Tabelle für eine komfortable Darstellung der Diabeschreibung nicht ausreichend. Sie können dann entweder die Tabelle quer rollen oder mit der Vergrößerungstaste in einem eigenen, breiteren Fenster darstellen lassen. Mit der Verkleinerungstaste kehren Sie zur ursprünglichen Darstellung zurück.

In der vergrößerten Darstellung ist somit fast immer die gesamte Reschreibung zum Die sichtbar

Bild 19 Datenbank geladen, Magazin zugewiesen. Liste der im Magazin befindlichen Dias. Mit Mausclick auf die interessierende Zeile in der Tabelle wird das Magazin an die zugehörige Position

transportiert.

Im Beschreibungsfeld eingegebene geschichtliche, topografische oder technische Daten zum Dia stehen somit immer aktuell und vollständig für den Vortrag zur Verfügung.



8.4Suchkriterien

Oft besteht der Wunsch, ausschließlich Dias von einer bestimmten Wanderung, mit einem bestimmten Motiv, bestimmten Themenbereich oder einfach nur besonders gut gelungene Dias vorzuführen. Diese Vorgaben lassen sich mit den eingebauten Suchfunktionen leicht erfüllen.

- <u>H</u>	Steuerung für Projel	tor Kindermann MPC	memory (c)	Kritzner 1995, 96 🔹 🔻
Sile		Suchkriterien	Magazin	
Da Adr.	suchen nach:			
				Löschen
MG-Dat MS-I⊕E Ein ⊖€	Felder: MAGAZIN POSITION BESCHREIB NOTE	Operatorer t		Abbruch Ck
PIF- PIF- Proje	ktor A: [kein]	Suchkriterien	Cut	
A1 Konti	ektor B: [kein] ±	Datai ashliatan	progr.	
Konti Proje	:ktor C: [kein] 🛓	Datei schließen		



Dialogfenster zur Eingabe der Kriterien, nach denen die Diadatenbank durchsucht werden soll Das Dialogfenster für die Eingabe der Suchkriterien wird mit der Taste "Suchkriterien" eingeblendet. Sie können alle Felder der Diadatenbank durchsuchen lassen, unabhängig davon ob es sich um Pflicht- oder optionale Felder der Datenbank handelt. Suchbedingungen können mit Und- und Oder- Verknüpfungen versehen werden. Dadurch kann bei zweckmäßiger Definition der Datenfelder der Diadatenbank fast immer exakt die interessierende Gruppe Dias ausgewählt werden. Als Suchoperatoren stehen

1.	=	(gleich)	
2.	~	(enthält, nur für Text)	
3.	<	(kleiner als)	
4.	<=	(kleiner gleich)	
5.	<>	(ungleich)	
6.	>=	(größer gleich)	
7.	>	(größer als)	
Ve	erfügung. Der	"Enthält"- Operator st	

zur Verfügung. Der "Enthält"- Operator stellt fest, ob der Eintrag eines Datenfeldes ein bestimmtes Wort beinhaltet. Worte und Zeichenketten, nach denen gesucht werden soll, können wahlweise in '- Zeichen eingeschlossen werden. Diese Regelung ist nur zwingend, wenn die Zeichenkette ein Semikolon enthält, das normalerweise für die Trennung zwischen zwei Suchbegriffen benutzt wird.



Datenfelder und Suchoperatoren können Sie aus den beiden Listen im unteren Bereich des Dialogs mit Doppelclick auswählen und in die Eingabezeile übertragen, bzw. diese direkt über die Tastatur eingeben. Falls Sie Datenfelder aus der Liste auswählen, wird das zur Trennung benutzte Semikolon automatisch mit gesetzt, falls schon vorher eine Suchbedingung eingegeben wurde.

Bild 22

Dialogfenster zur Eingabe der Suchkriterien, nach denen eine Diadatenbank durchsucht werden soll. Mit der Taste "Aufnehmen" wird der Liste der Suchkriterien ein neuer Eintrag zugefügt, mit "Löschen" wird der aktuelle Eintrag aus der Liste der Suchkriterien entfernt. Damit die in der Eingabezeile eingegebene Suchbedingung wirksam wird, muß sie mit der Taste "Aufnehmen" in die Liste der Suchkriterien eingefügt werden. Mit der Taste "Löschen" wird der aktuell ausgewählte Eintrag aus der Liste der Suchkriterien entfernt. Alle Suchbedingungen in einer Zeile werden logisch Und- verknüpft. Verschiedene Zeilen werden logisch Oder- verknüpft.So bedeutet z.B. der Eintrag aus dem Beispiel Bild 22:

"Note<=2; Wanderung=17"

"Beschreib~Lilienstein"

Alle Dias von Wanderung Nr. 17 mit Note<=2 und alle Dias, deren Beschreibung das Wort "Lilienstein" enthält, werden ausgesucht. Der folgendermaßen geänderte Eintrag:

"Note<=2; Wanderung=17; Beschreib~Lilienstein" bedeutet dagegen:

Alle Dias von Wanderung Nr. 17 mit Note<=2, deren Beschreibung das Wort "Lilienstein" enthält, werden ausgesucht.

Der Anzahl der Suchkriterien in der Liste sind praktisch nur durch den Speicherplatz des Rechners Grenzen gesetzt.

Wenn Sie nach Eingabe der Suchkriterien auf die Dialiste eines der Projektoren umschalten, werden nur noch die Einträge dargestellt, die den Suchkriterien genügen.

Bild 23

Diadatenbank, nur die den Suchkriterien genügenden Einträge werden dargestellt

Datei Optionen Fenster Hilfe			
$A \leftarrow B A \leftarrow B C B B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C B C C$	Magazin CS 100 + CS 40 LKM 80 LKM 60 + Proj. B Proj. B		
Datenbank: C:\BP\EXEDIH\DIA_PROJ\	DATEN(ESG_DIa.DBF		
A [ESG_1]			
<pre>Dos. Bildbeschreibung 14 14 Lilienstein: Westhorn und Kaiserstra. 24 Blick von Drossen zum Lilienstein 25 Blick von Drossen zum Lilienstein 38 Tetschen: Schloß 45 Lilienstein: Blick auf Bad Schandau</pre>	£e		

Um wieder alle Einträge der Diadatenbank zu sehen löschen Sie alle Suchkriterien aus der Liste im Dialogfeld "Suchkriterien" wie oben beschrieben.

8.5Diadatenbank schließen

Wenn Sie eine Diadatenbank geladen haben, muß diese geschlossen werden, bevor eine andere Datenbank oder eine Zeitablaufdatei geöffnet werden kann. Die Datenbank wird mit der Taste "Schließen" im Eingabefeld "Einstellungen/ Dateien" geschlossen. Wenn Sie das Programm verlassen, werden eventuell geöffnete Dateien automatisch geschlossen.

9Zeitabläufe/ Überblend- Diashow

ArcControl bietet die Möglichkeit, zeitabhängige Programme für die Projektorsteuerung mit einer Dauer von bis zu ca. 10 Stunden zu erstellen. Den Zeittakt liefert dabei die rechnerinterne Uhr. Es ist iederzeit möglich, den Programmablauf zu unterbrechen und den Programmzeiger an eine andere Position zu setzen. Zeitgesteuerte Diashows werden in Dateien mit der Erweiterung *.shw abgespeichert.

9.1Eine Diashow laden/ erstellen

Das Laden einer Diashow wird mit Betätigen der Taste "Öffnen" im Bereich Einstellungen/ Dateien des Hauptfensters geöffnet. Falls diese Taste blockiert ist, müssen Sie vorher eine eventuell bereits geladene Datenbank oder Diashow schließen. Setzen Sie vorher den Schalter auf "Überblendshow". Im Dialogfenster "Datei öffnen" können Sie jetzt eine Datei auswählen, die als Diashow geladen werden soll. Diashowdateien haben immer die Erweiterung *.shw.



Falls eine neue Datei angelegt werden soll, können Sie nach betätigen der Taste "neue Datei" den Namen dieser anzulegenden Datei eingeben.

Mit Betätigen der "Ok"- Taste wird die Diashowdatei geladen.

Bild 24 Dialog "Datei öffnen", Auswahlliste der ladbaren Diashowdateien. Falls eine neue Diashowdatei angelegt werden soll wählen Sie "neue Datei":

9.2Eine Überblendshow editieren

Nachdem Sie eine Diashowdatei geladen bzw. neu angelegt haben wird ein Editorfenster eingeblendet, in dem alle Projektorbefehle in grafischer Form über einer Zeitachse angeordnet werden können.



Für alle drei steuerbaren Projektoren stehen Befehle zum Magazintransport vorwärts, rückwärts, an eine bestimmte Position, Magazinrücktransport für ein oder alle Magazine, Setzen der Lichthelligkeit, Auf- und Abblenden, Überblenden zwischen zwei Projektoren, Einfrieren und Umkehren von Aufund Abblendvorgängen zur Verfügung. Zusätzliche Steuerbefehle sind Synchronmarken (Diashow wird erst nach Betätigen der Eingabetaste oder Mausclick fortgesetzt) und mehrfach zu durchlaufende Schleifen. Außerdem bestehen Möglichkeiten, die Darstellung der Zeitachse zu stauchen und zu strecken, Zeitbereiche zu löschen oder einzufügen.

Die Steuerfunktionen für den angeschlossenen Projektor sind in einer Symbolleiste über der Darstellung der Diashow zusammengefaßt. Falls Sie einen Bildschirm verwenden, der nicht alle Symbole gleichzeitig darstellt, kann die Symbolleiste mittels der Pfeiltasten am Rand gerollt werden. Nachdem Sie einen Befehl durch Anclicken eines Symbols ausgewählt haben, ändert sich die Form des Mauscursors, so daß jederzeit erkennbar ist, welcher Befehl als nächster in die Diashow eingefügt wird. Bis Sie ein anderes Symbol auswählen, werden immer Befehle des zuletzt ausgewählten Symbols eingefügt.

Wenn Sie einen bereits in der Datei vorhandenen Befehl modifizieren oder löschen möchten, geschieht das, indem Sie das Pfeilsymbol auswählen und anschließend den betreffenden







9.2.1Befehle einfügen

Prinzipiell existieren mehrere Arten Projektorbefehle :

- 1. Befehle, ohne Angabe einer Ausführungszeit
- Befehle, deren Ausführung sich über eine bestimmte Zeitdauer erstreckt (Auf-, Ab-, Überblenden, Schleifenanweisungen)
- 3. Befehle, die die Angabe eines Zahlenwertes für sinnvolle Funktion erfordern (Setzen von Magazinposition und Lichthelligkeit, Schleifenanweisungen)
- 4. Befehle, die sich ausschließlich auf einen Projektor beziehen

5. Befehle, die sich auf zwei oder alle Projektoren beziehen. Einfache Befehle fügen Sie ein, indem Sie in der Symbolleiste das entsprechende Symbol auswählen und anschließend in der grafischen Darstellung der Projektorbefehle in der zum gewünschten Projektor gehörigen Zeile den Zeitpunkt anclicken, an dem der Befehl eingefügt werden soll.

Bei Befehlen, die für alle Projektoren gelten (Rücktransport aller Magazine), ist es egal in welche Zeile Sie den Mausclick zum Einfügen setzen.

Befehle, die sich über eine bestimmte Zeitdauer erstrecken, werden eingefügt, indem der Anfangspunkt mit der Maus angeclickt und sofort der Mauszeiger bei gedrückter Maustaste auf den Endpunkt der Befehlsausführung gezogen wird. Alternativ kann nacheinander Anfangs- und Endpunkt eines Befehls einzeln angeclickt werden.

Befehle, die die Angabe eines Zahlenwertes erfordern, werden wie jeder andere Befehl eingefügt und mit Anfangswerten belegt. Für die Änderung dieser Anfangswerte muß der entsprechende Befehl nachträglich mit dem Pfeilcursor angeclickt werden. Das daraufhin erscheinende Dialogfenster ermöglicht die Änderung des jeweiligen Zahlenwertes auf den gewünschten Wert.

Bild 26

Dialogfenster zur Modifikation bereits eingefügter Befehle. Dieses Fenster wird angezeigt, wenn mit dem Pfeilzeiger ein Projektorbefehl in der grafischen Darstellung mit der Maus angeclickt wird. Im Beispiel können Sie die Magazinposition, zu der ein Transport durchgeführt werden soll, im unteren Editierfeld ändern.

Programm-Manager			
<u>Datei Optionen Fenster Hilfe</u>			
- H S	teuerung für Projektor Kindermann MPC memory (c) Kritzner 1995, 96	•	
Callent Mi	PC A B C Magazin /er. 7.0 9 0 9 1 C 1 C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1 A C 1		
	A <==> B A <==> C B <==> C LKM bul + Ungen / Dateien 1 2 Dia Nr. 2 Proj. C 3	✓ ✓	
Diashow IC:\BP\EXEDIR\DIA PROJ\DATEN\test.shwi			
 ↓ ↓ ↓ . 		-	
	gewählter Befehl		
	gewählt: Magazinposition	Π	
	Sync: 1 Zeit: 16"	>	
4	Magazinposition 45		
⇔ <u>⊨</u> ≡€	Löschen Abbrechen Ok	<mark>0</mark>	

Befehle, die für zwei Projektoren gelten (Überblenden zwischen zwei Projektoren), werden eingefügt wie andere Befehle mit Zeitdauer. Die Eckpunkte des Ziehens mit der Maus müssen dabei in den Zeilen der beiden beteiligten Projektoren liegen.

9.2.1.1Ablaufsteuerbefehle

○ Synchronisationsbefehl : wenn der Programmablauf der Diashow am Synchronisationspunkt ankommt, wird der Ablauf der Diashow unterbrochen. Der normale Ablauf wird wieder aufgenommen wenn vom Programmanwender die Eingabetaste oder mit der Maus die "Ok"- Taste im Dialogfenster betätigt wird. Weil einem an Synchronisationspunkt nicht von vornherein klar ist, für wie Programmablauf lange der stoppt. beginnt die Zeiteinteilung nach einem Synchronisationspunkt wieder bei 0.



○ Schleifenanweisungen ermöglichen es, einen bestimmten Programmteil mehrfach oder endlos zu durchlaufen. Schleifen können auch geschachtelt werden. Der Bereich einer Schleifenanweisung wird beim Erstellen durch ziehen mit der Maus festgelegt. Die im Beschreibungsfeld angezeigten Werte sind die Anzahl der absolvierten Durchläufe (links vom Schrägstrich) und die Sollanzahl der Durchläufe. Anfänglich wird eine Endlosschleife erstellt (Sollanzahl der Durchläufe=0). Durch Anclicken des Schleifenbefehls mit der Maus können die Werte für bereits absolvierte und Maximalanzahl der Schleifendurchläufe modifiziert werden.



in Programmablauf eingefügt







in Programmablauf eingefügt

Bild 29

Dialogfenster zum Modifizieren eines bereits in den Ablauf eingefügten Schleifenbefehls. "Löschen" entfernt den Schleifenbefehl aus dem Programmablauf

Programm-Manager Datei Optionen Fenster Hilfe			
😑 H Steuerung für Projektor Kindermann MPC memory (c) Kritzner 1995, 96 🔹			
Steuerung tur Projektor Kindermann MPC memory [c] Kritzner 1995, 96 Silent MPC Adr. 0 Ver. 7.0 Po Po			

Magazinposition setzen



in Programmablauf eingefügt

9.2.1.2Transportbefehle

Magazinposition setzen : führt einen Magazintransport an die angegebene Stelle aus. Als Anfangswert beim Einfügen des Befehls in den Programmablauf wird als Position 0 vorgegeben. Diese Vorgabe muß nachträglich durch Anclicken des Befehles mit der Maus im entsprechenden Dialogfenster geändert werden.

<u> </u>	Programm-Manager 🔹 🔹
- 1 S	steuerung für Projektor Kindermann MPC memory (c) Kritzner 1995, 96
Da Adr. 0	PC A B C Magazin Ver. 7.0 9 0 9 1 C 4 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4 0 C 4
Druck-1 Einstell	A (> B) A (> C) B (> C) Dia Nr. Image: A (> C) Image: A (> C) Dia Nr. Image: A (> C) Image: A (> C) Diffnen Image: A (> C) Image: A (> C) Diffnen Image: A (> C) Image: A (> C) Diffnen Image: A (> C) Image: A (> C)
←→∽	Diashow [C:\BP\EXEDIR\DIA_PRO.4DATEN\test.shw]
	gewählt: Magazinposition Sync: 1 Zeit: 16"
÷≡€ [Magazinposition 45 Löschen Abbrechen Ok 30''
(~ 1999) +	

Bild 30 Dialogfenster für die Modifikation eines Magazintransportbefehls



im Programmablauf

Magazinrücktransport

Symbol ein/ alle Magazin(e)

Rücktransport für ein/ alle

Magazin(e) im Programmablauf

0-

N

 Vorwärts- bzw. Rückwärtstransport um ein Dia : zieht das im Magazin folgende bzw. vorhergehende Dia in den Projektor ein.

O Magazinrücktransport für einen oder alle Projektoren : fährt das oder die benannte(n) Magazin(e) in die Ausgangsstellung Magazine zurück. Die können anschließend werden. Jeder entnommen Magazinrücktransport ist gleichzeitig eine Synchronmarke, da nicht von vornherein feststeht, wie lange der Magazinwechsel beanspruchen wird. Nachdem Sie im Dialogfenster die "Ok"- Taste betätigt haben, wird der Programmablauf fortgesetzt.

9.2.1.3Lichtbefehle

- O Lichthelligkeit : setzt die Lampenleistung des ausgewählten Projektors auf den vorgegebenen Prozentwert. Beim Einfügen des Befehls mittels Mausclick in die Zeile des betreffenden Projektors wird eine Lichthelligkeit von 0% vorgegeben. Dieser Wert muß nachträglich durch Anclicken und modifizieren des Befehles auf die gewünschte Lichthelligkeit gesetzt werden.
- Auf- oder Abblenden : bewerkstelligt ein langsames Auf- oder Abblenden des ausgewählten Projektors über einen vorgegebenen Zeitraum. Der Zeitraum für das Ein- und Ausblenden kann in den Schritten 1, 2, 4, 8 und 16 Sekunden gewählt werden. Er wird bestimmt durch den Bereich, über den Sie die Maus beim Einfügen ziehen. Ob der Befehl letztendlich ein Auf- oder Abblenden des Projektors bewirkt, hängt vom vorhergehenden Zustand des Projektors ab. Dieser Zustand ist an der LCD- Anzeige des Projektors und in den Statusanzeigen des Programms ablesbar. Wenn ein Programm immer gleich ablaufen soll, muß es auch mit immer gleichem Ausgangszustand aller Projektoren gestartet werden (praktischerweise alle abgeblendet). Falls ein Programm gestartet wurde, ohne korrekten Anfangszustand der Projektoren den zu beachten, kann noch nachträglich mit der Fernbedienung der Zustand der Projektoren abgeändert werden.



im Programmablauf



in den Programmablauf eingefügt



im Programmablauf eingefügt

Auf- bzw. Abblenden einfrieren



Auf- bzw. Abblenden umkehren





Bild 31

Dialogfenster, ausgewählter Befehl : Magazinvorwärtstransport. Mit der Taste "Löschen" wird der Befehl aus dem Programmablauf entfernt. ○ Überblenden zwischen zwei Projektoren ein : führt gleichzeitiges gegenläufiges Auf- und Abblenden von zwei Projektoren in einem vorgegebenen Zeitraum durch. Wie beim Auf- und Abblenden kann die Zeitdauer für das Überblenden in den Schritten 1, 2, 4, 8 und 16 Sekunden gewählt werden. Zeitdauer und die beiden beteiligten Projektoren werden durch die Eckpunkte des Ziehens mit der Maus beim Einfügen bestimmt. Wie schon beim Aufund Abblenden ist auch das Überblenden vom vorherigen Zustand der beteiligten Projektoren abhängig.

 Auf- bzw. Abblenden einfrieren : ein Projektor kann während des Auf- oder Abblendens gestoppt (eingefroren) werden. Der eingefrorene Auf- oder Abblendvorgang wird durch nochmaliges Senden des Einfrierbefehls an den betreffenden Projektor fortgesetzt.

 Auf- und Abblenden umkehren : ein gerade ablaufender Aufoder Abblendvorgang kann während der Ausführung oder auch im eingefrorenen Zustand umgekehrt werden.

9.2.2Befehle modifizieren und löschen

Im Programmablauf eingefügte Befehle können durch Anclicken mit der Maus modifiziert oder gelöscht werden. Vorher muß das Pfeilsymbol ausgewählt werden.

Je nach ausgewähltem Befehl wird ein Dialogfenster dargestellt, das die Möglichkeit bietet den Befehl zu löschen bzw. die zum Befehl gehörigen Zahlenwerte zu editieren.

Programm-Manage Datei Optionen Fenster Hilfe	r 🔹		
Steuerung für Projektor Kindermann MPC memory (c) Kritzner 1995, 96			
Silent MPC A B C Da Adr. 0 Ver. 7.0 0 0 9 1 Adr. 0 Ver. 7.0 0 0 9 1 1 Adr. 0 Ver. 7.0 0 0 9 1 1 Druck-t Einstellungen / Dateien Dateien öffnen Diashow [C:\BP\EXEDIR\DIA_PRO Diashow [C:\BP\EXEDIR\DIA_PRO 1 1 0	Magazin Proj. A CS 100 + CS 40 LKM 80 Proj. B Dia Nr. Proj. C 1 Proj. C 3 DJATEN(test.shw)		
Image: Constraint of the second se			

Bild 32

Dialogfenster, ausgewählter Befehl : Schleifenanweisung. Im Dialogfenster kann die Anzahl der zu absolvierenden und der bereits durchlaufenen Schleifen editiert werden. Mit der Taste "Löschen" wird der gewählte Befehl aus dem Programmablauf entfernt.

Programm-Manager			
Datei Optionen Eenster Hilfe			
Steuerung für Projektor Kindermann MPC memo	ry (c) Kritzner 1995, 96 💌		
B Silent MPC A B C Ma Da Adr. 0 Ver. 7.0 \oplus 0 \oplus 1 CS CS CS CS CS CS CS CS CS	Jazin 100 ↑ 40 40 50 → Proj B		
Dateien öffnen	Proj. C		
Diashow [C:\BP\EXEDIR\DIA_PROJ\DAT	EN\test.shw]		
←→ gewählter Befehl	🛿 🍟 🎽 🗋 🗖		
gewählt: Ablaufwiederholung			
Sync: 0 Zeit: 10"			
Durchläufe: 4			
davon absolviert:	·····		
Löschen Abbrechen Ok			

9.3Zeitachse rollen, dehnen und stauchen, Zeitbereiche einfügen und löschen

Bild 33

Darstellung des Programmablaufes für eine Diashow, Zeitachse gerollt.

Navigationsanzeige, Überblick über die gesamte Diashow

blauer Balken: von Befehlen belegt, rotes Rechteck: sichtbarer Bereich, blauer Strich: Bereich ohne Befehle

Verweis auf die letzte Synchronisationsmarke vor dem sichtbaren Bereich der Zeitachse

∢ Sync. 1

Die an der Zeitachse angeschriebenen Zeitangaben beziehen sich auf diese Synchronmarke

Pfeiltasten für das Verschieben des sichtbaren Bereiches der Zeitachse



Programm-Manager			
Da Steuerung für Projektor Kindermann MPC memory (c) Kritzner 1995, 96			
Adr. Ver. Proj. A Adr. Ver. Proj. B Adr. Ver. Proj. B Adr. Ver. Proj. B Adr. Ver. Proj. B Date Proj. B Proj. B Drate Proj. B Proj. B Drate Proj. B Proj. C Drate Proj. C Proj. C			
Diashow [C:\BP\EXEDIR\DIA_PR0J\DATEN\test.shw]			
67 %			
45			
- <u> </u>			
✓ Sync. 1			

Der aktuell sichtbare Bereich der Zeitachse wird mittels der sechs Pfeiltasten links und rechts der Navigationsanzeige verschoben. Die Verschiebung wird in der Navigationsanzeige dargestellt. Die Tasten bewirken eine Verschiebung um 1/10 (ein Pfeil), 1 bzw 10 mal (drei Pfeile) den dargestellten Zeitausschnitt. Tasten zum Dehnen und Stauchen der Zeitachse



Zeitbereich einfügen

Zeitbereich löschen



Taste zum Setzen des Programmzeigers

Ablauftasten :



Ablauf beenden



Ablauf unterbrechen



Start / Fortsetzung

- O Zeitachse dehnen und stauchen : Die Darstellung der Zeitachse kann nach Bedarf gedehnt und gestaucht werden. Dazu dienen die beiden Tasten unten links im Fenster. Nach Betätigen einer dieser Tasten ändert sich die Mauscursorform, wenn Sie mit der Maus auf die Zeitachse zeigen. Wenn "Zeitachse dehnen" gewählt wurde, wird der Punkt der Zeitachse, den Sie mit der Maus anclicken, zum rechten Randpunkt der Darstellung erklärt. Umgekehrt wird beim Stauchen der ehemalige rechte Randpunkt auf die mit der Maus markierte Stelle gesetzt.
- Zeitbereich einfügen : Um in einer bestehenden Diashow einen Abschnitt einzufügen wurde die Funktion "Zeitbereich einfügen" vorgesehen. Nachdem das Symbol durch Mausclick aktiviert wurde, wird durch Ziehen mit der Maus der Bereich vorgegeben, der in der Zeitachse eingefügt werden soll. Alle hinter dem Einfügepunkt liegenden Befehle werden entsprechend nach hinten verschoben.
- Zeitbereich löschen : dient dazu, einen Abschnitt aus einer bestehenden Diashow zu entfernen. Die Bedienung stimmt mit der Funktion "Zeitbereich einfügen" überein. Alle im markierten Bereich liegenden Befehle werden gelöscht.

9.4Der Programmablaufzeiger

Der Programmablaufzeiger wird durch einen gelben senkrechten Strich dargestellt. Er gibt den Stand der Programmabarbeitung an.

Falls Programmbereiche wiederholt ausgeführt oder übersprungen werden sollen, kann der Zeiger direkt mit der Maus angeclickt und aezoaen werden. Wenn der Programmablaufzeiger über die Grenzen des sichtbaren Bereiches hinaus gesetzt werden soll, funktioniert Ziehen mit der Maus nicht. Daher wurde für diesen Zweck eine Taste vorgesehen. Nachdem diese links oben im Fenster befindliche Taste betätigt wurde, wird der Programmzeiger an jeden Punkt der Zeitachse gesetzt, den Sie mit der Maus anclicken. Vorher können Sie den sichtbaren Bereich der Zeitachse dergestalt verschieben, daß die gewünschte Position im sichtbaren Fenster liegt. Die prinzipielle Vorgehensweise entspricht der für Zeitachse dehnen oder stauchen.

9.5Eine Überblendshow ablaufen lassen

Für die Steuerung des Ablaufes einer Diashow wurden drei Tasten vorgesehen, die den Ablauf starten bzw. fortsetzen, unterbrechen und beenden. Bei "Unterbrechen" bleibt der Ablaufzeiger an der aktuellen Position stehen "Beenden" setzt

9.6Das Fenster der Diashow schließen und wieder öffnen



Das Fenster der Diashow wird mit der Schließtaste rechts unten geschlossen. Ein geschlossenes Diashowfenster wird als Karteireiter über dem Feld "Einstellungen/ Dateien" dargestellt. Wenn dieser Karteireiter mit der Maus angeclickt wird, wird das Fenster der Diashow wieder wie vor dem Schließen dargestellt. Falls Sie eine Diashow gestartet haben, können Sie trotzdem das Fenster schließen ohne den Ablauf zu beeinträchtigen.



9.7Die Diashowdatei schließen

Die Diashowdatei wird durch Betätigen der Taste "Datei schließen" im Feld "Einstellungen / Dateien" geschlossen, alle am Programmablauf durchgeführten Änderungen werden gespeichert. Das eventuell geöffnete Fenster der Diashow wird geschlossen und ein gestartetes Programm wird abgebrochen.



10Fehlerbeseitigung

Bei der Arbeit mit dem Programm ArcControl 1.0 ist die Verbindung Computer Projektor zwischen und das fehleranfälligste Glied. Erkennbar ist eine fehlerhafte Verbindung Computer Projektor zwischen und daran, daß die Projektorstatusfelder nicht kurz nach Programmstart mit Anfangswerten geladen werden.

Fehler	Ursache	Behebung
Verbindung zwischen Computer und Projektor wird nicht aufgenommen	der Projektor befindet sich nicht in der Betriebsart "serielle Schnittstelle"	Schalten Sie den Projektor mit der Fernbedienung auf Datenübertragung über die serielle Schnittstelle um. Das Programm erkennt nach kurzer Zeit, daß die Verbindung zum Projektor steht.
	es ist bereits ein Treiber für die ausgewählte serielle Schnittstelle installiert	Benutzen Sie eine andere serielle Schnittstelle oder schalten Sie den Treiber ab.
	die Schnittstellenparameter von Computer und Projektor passen nicht zusammen	Stellen Sie die Datenübertragungsrate der Schnittstelle auf 9600 baud (Silent 2500 MPC memory) ein. Der Projektor Silent 2500 Select S ist auf 4800 baud fest eingestellt. Die restlichen Einstellungen der Schnittstelle entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Projektors.
	dem Programm ist die verwendete Schnittstelle nicht bekannt	Stellen Sie im Programm die verwendete Schnittstelle korrekt ein oder setzen Sie den Kommandozeilenparameter beim Programmaufruf auf die verwendete Schnittstelle.
der Projektor reagiert nicht mehr auf Befehle vom Programm	Übertragungsfehler in der Datenleitung	Wählen Sie die verwendete Schnittstelle im Programm neu aus. Falls das nicht zum gewünschten Erfolg führt, schalten Sie beide Geräte ab und starten neu.
Synchronisieren auf die Pro- grammeinstellun - gen mit der Synchrontaste erfolgt unvoll- ständig	der Projektor hatte eine Magazinstellung, die einen langen Rück- transport erfordert und konnte deswegen nicht alle gesendeten Befehle in der zur Verfügung stehenden Zeit verarbeiten.	Betätigen Sie die Synchroni- sationstaste nochmals.

der Projektor ignoriert einige der gesendeten Befehle	Die Befehlsfolge ist zu dicht, der Projektor hat beim Eintreffen des nächsten Befehles den aktuellen Befehl noch nicht verarbeitet	Vergrößern Sie die Zeitabstände der Befehle in der Ablaufdatei. Bei Handsteuerung und Datenbankbetrieb warten Sie, bis alle Befehle abgearbeitet wurden, bevor Sie neue Befehle zum Projektor senden.
die in der Liste dargestellten Dias entsprechen nicht den Suchkriterien	Suchbefehle wurden nicht in die Liste der Suchkriterien eingetragen	Jedes neue Suchkriterium muß mittels der Taste "Aufnehmen" in die Liste der gültigen Suchkriterien eingetragen werden.
für ein ausgewähltes Magazin erscheinen keine Dias in der Liste	Bezeichnung des Diamagazins in Dia- und Magazindatenbank stimmt nicht überein	Bezeichnung des Magazines in Magazin- und Diadatenbank zur Übereinstimmung bringen.
	kein Dia im eingelegten Magazin entspricht den Suchkriterien	Suchkriterien allgemeiner fassen oder anderes Magazin auswählen.

Es wird auf keinen Fall empfohlen, einen Projektor Silent 2500 MPC memory an einem für einen Silent 2500 Select S installierten Programm mit 4800 baud zu betreiben. Die automatische Erkennung des Projektorzustandes funktioniert nur am Silent 2500 MPC memory. Trotzdem viele Befehle für die beiden Projektoren gleich sind, ist ein ordnungsgemäßes Funktionieren nicht für alle Kommandos gegeben.