




**EPSON**

# **EMP Monitor V4.10 Bedienungsanleitung**



In der folgenden Tabelle werden die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Symbole mit ihren Erklärungen aufgeführt.

	Bezeichnet etwas, das Verletzungen oder Beschädigungen des Projektors verursachen kann.
	Bezeichnet relevante oder hilfreiche Informationen.
	Bezeichnet eine Seite, auf welcher ein ähnlicher Gegenstand beschrieben ist oder detailliertere Erklärungen vorhanden sind. Klicken Sie für die Anzeige der betreffenden Seite auf die Seitennummer.
[(Bezeichnung)]	Bezeichnet eine Projektorbuchse, ein Computermenü oder einen Punkt. Beispiel: [InputA] [Start]

## **Bedeutung der verwendeten Symbole** 1

## **Anwendungen für EMP Monitor** 4

## **Betriebsvoraussetzungen** 5

Kompatible Computer.....5

Installieren von EMP Monitor .....5

Vor dem Betriebsbeginn.....5

## **Registrieren und Löschen der Projektoren für die Überwachung** 6

Starten von EMP Monitor .....6

Projektorregistrierung mit der automatischen Suchfunktion  
(Suche nach registrierten Projektoren, die sich im gleichen  
Segment befinden).....7

Vorgehen für die automatische Suche .....7

Vorgehen für die Registrierung .....8

Einstellen des Adressbereichs für die automatische  
Suche und die Registrierung.....9

Vorgehen für die automatische Suche .....9

Vorgehen für die Registrierung .....10

Registrierung durch Festlegung einer IP-Adresse  
(Manuelle Registrierung).....12

Gleichzeitige Registrierung von mehreren Projektoren in  
einer Überwachungsgruppe.....13

Änderung der Projektorbezeichnung oder der  
IP-Adresse nach der Registrierung.....15

Für manuell registrierte Projektoren .....15

Für Projektoren, die mit der automatischen Suche  
registriert wurden .....16

Aufheben (Löschen) von Projektorregistrierungen .....16

## **Fensterlayout zur Überwachung** 17

Umschalten zwischen Ansichten.....17

Überwachung mit "Gruppierungsansicht" .....17

Bedeutung der Symbole in "Gruppierungsansicht" .....17

Verwendung der Symbole in der "Gruppierungsansicht" .....18

Überwachung mit "Detailansicht der Liste" .....19

Bedeutung der Symbole in "Detailansicht der Liste" .....19

Auswahl von Anzeigepunkten .....21

Sortieren von Listen .....21

Suchen von gewünschten Symbolen (Projektorliste).....22

Überwachung unter Verwendung der Taskleiste .....22

Anzeige der Projektoren mit einer Warnung oder einem  
Problem in einer Liste .....23

Ausführliche Kontrolle der Eigenschaften .....25

Anzeige von Gruppeneigenschaften.....25

Anzeige von Projekteigenschaften.....25

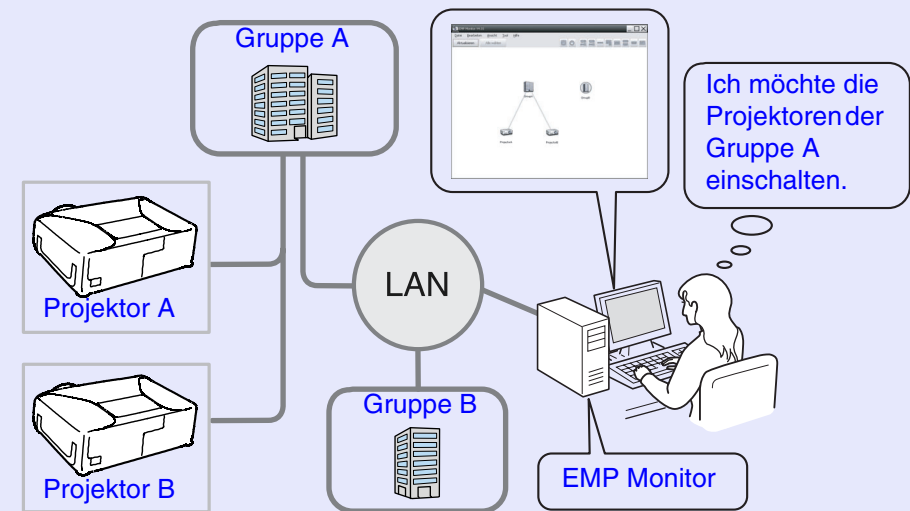
Anzeige und Löschen von Protokollen .....	26
Anzeige von Protokollen.....	26
Löschen von Protokollen .....	26
<b>Verwendung der Steuerfunktionen</b>	<b>27</b>
Steuerung mit den Steuertasten.....	27
Steuerung mit Webbrowser (Web-Steuerelement) .....	28
Steuerung mit den Timereinstellungen.....	29
Vornehmen neuer Timereinstellungen.....	30
<b>Einstellen der E-Mail-Benachrichtigungsfunktion</b>	<b>31</b>
<b>Falls eine E-Mail-Benachrichtigung erfolgt</b>	<b>33</b>
<b>Anwendungssperrfunktion</b>	<b>34</b>
Aktivieren und Deaktivieren der Anwendungssperre .....	34
Aktivieren der Anwendungssperre .....	34
Deaktivieren der Anwendungssperre .....	34
Einstellen eines Kennworts zum Deaktivieren der Anwendungssperre .....	34
<b>Fehlersuche</b>	<b>35</b>
Projektoren lassen sich nicht überwachen oder steuern.....	35
Beim Auftreten einer Projektorstörung wird keine E-Mail-Benachrichtigung verschickt.....	35

Mit EMP Monitor lassen sich Aufgaben wie das Kontrollieren des Status von mehreren an einem Netzwerk angeschlossenen EPSON-Projektoren auf dem Computermonitor oder die Steuerung der Projektoren mit einem Computer vornehmen.

Nachstehend finden Sie eine kurze Beschreibung der Überwachungs- und Steuerungsfunktionen, die sich mit EMP Monitor ausführen lassen.

- **Registrierung der Projektoren zur Überwachung und Steuerung**
  - Die Projektoren in einem Netzwerk können automatisch gesucht werden und unter den gefundenen Projektoren können die zu registrierenden Projektoren ausgesucht werden.
  - Um Zielprojektoren zu registrieren, können die betreffenden IP-Adressen eingegeben werden.
- Die registrierten Projektoren lassen sich auch Gruppen zuordnen, um eine gruppenweise Überwachung und Steuerung zu ermöglichen.
- **Überwachung des Status der registrierten Projektoren**
  - Der Einschaltzustand (ein/aus) und Projektorstörungen und der Warnungsstatus lassen sich visuell anhand von Symbolen überprüfen.
  - Die gesamte Lampenbetriebszeit, Einzelheiten von Informationen oder Eingangsquellen, Probleme und Warnungen lassen sich von einer ausgewählten Gruppe von Projektoren oder von einzelnen Projektoren kontrollieren.
- **Überprüfung von registrierten Projektoren**
  - Projektoren lassen sich gruppenweise oder einzeln bedienen, wie das Ein- und das Ausschalten und umschalten der Eingangsquelle.
  - Web-Steuerelementfunktionen können zum Ändern der Einstellungen im Konfigurationsmenü des Projektors verwendet werden.
  - Falls gewisse Vorgänge regelmäßig zu bestimmten Zeiten oder an bestimmten Tagen ausgeführt werden, können Sie mit "Timereinstellungen" die Timereinstellungen registrieren.
- **Einstellungen für die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion**

Es lassen sich E-Mailadressen für die Benachrichtigung einstellen, an die beim Auftreten einer Störung an einem registrierten Projektor eine Benachrichtigung gesendet werden soll.



Beispiel einer Systemkonfiguration



## Tipp

**Nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor, um eine Überwachung und Steuerung der Projektoren auch in der Betriebsbereitschaft\* vornehmen zu können. Die notwendigen Einstellungen sind vom verwendeten Projektor abhängig. ☛ "Configuration menu" in der Bedienungsanleitung des Projektors**

- "Netzwerküberwachung" auf "ON" einstellen.
- "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" einstellen.

\* Wenn die Netzanzeige ☛ des Projektors orange leuchtet

## Kompatible Computer

Macintosh-Computer lassen sich nicht verwenden.

OS	98SE/Me/NT4.0/2000 Professional/XP Home Edition/ XP Professional • Internet Explorer Version 5.0 oder höher
CPU	Pentium MMX 166 MHz oder höher (Pentium II 233 MHz oder höher empfohlen)
Speicher	64 MB oder mehr (128 MB oder mehr empfohlen)
Verfügbarer Festplattenspeicher	50 MB oder mehr
Display	SVGA (800×600) oder höhere Auflösung, Anzeigefarben 32 Bit oder höher

\* Je nach der Anzahl der zu steuernden Projektoren kann der Computer langsamer auf die eingegebenen Befehle ansprechen. Verwenden Sie in diesem Fall einen Computer mit höherer Leistung.

\* EMP Monitor lässt sich nicht verwenden, falls die Umgebung keine Übertragung von Pings zulässt.

## Installieren von EMP Monitor

Bei Verwendung von Windows 2000, NT4.0 oder XP muss der Computer in der Administratorbetriebsart gestartet werden.

### Vorgehen

- 1 Schalten Sie den Computer ein und beenden Sie alle laufenden Anwendungen.

2

Legen Sie die "EPSON Projector Software for Monitoring"-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers.

Das Installationsprogramm wird automatisch gestartet.

3


Folgen Sie dann den auf dem Bildschirm angezeigten Anleitungen, um die Installation fortzusetzen.

## Vor dem Betriebsbeginn

Kontrollieren Sie vor dem Starten von EMP Monitor die folgenden Punkte.

- EMP Monitor muss im Computer, der für das Überwachen und Steuern verwendet wird, installiert sein.
- Der Computer und die Projektoren müssen am Netzwerk angeschlossen sein.
- Bei Verwendung von Windows 2000, NT4.0 oder XP muss der Computer in der Administratorbetriebsart gestartet werden.

Verwendung von EMP-6000/821/81/61

- Für die Verwendung von EMP Monitor werden ein handelsüblicher Adapter Seriell ⇔ TCP/IP-Umwandler und ein Anschlusskabel benötigt.  
 "Standby-Modus" in der *Bedienungsanleitung* des Projektors
- Nehmen Sie die Einstellungen für den Adapter Seriell ⇔ TCP/IP-Umwandler vor, bevor eine Verbindung zum Projektor hergestellt wird.

Diese Bedienung wird beim erstmaligen Einschalten von EMP Monitor nach der Installation und beim Hinzufügen von neuen Projektoren ausgeführt. Nach der Registrierung eines Projektors erscheint dessen Status automatisch, jedes Mal, wenn EMP Monitor von diesem Punkt aus gestartet wird.

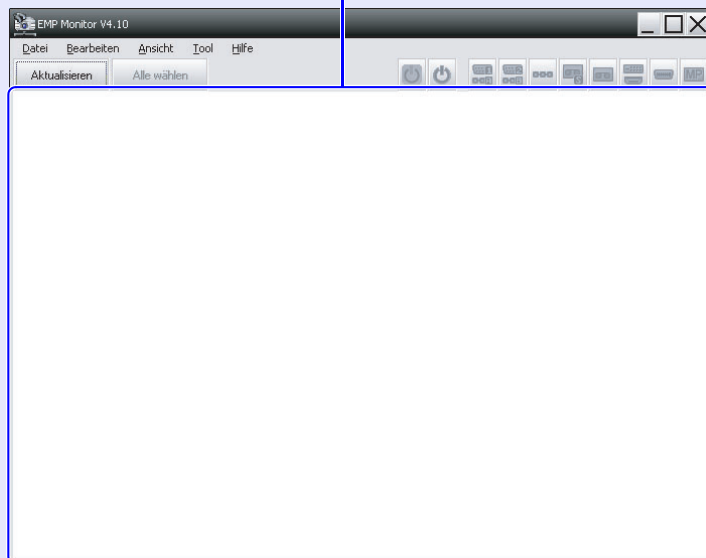
## Starten von EMP Monitor

### Vorgehen

**1** Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start] - [Programme] (oder [Alle Programme]) - [EPSON Projector] - [EMP Monitor V4.10] zum Starten von EMP Monitor in dieser Reihenfolge.

**2** Danach erscheint das Hauptfenster.

"Gruppierungsansicht"



Die Bedienung für die automatische Suche nach zu überwachenden Projektoren, die registriert werden sollen, hängt davon ab, wo die Projektoren im Netzwerk angeschlossen sind.

- Bei der Registrierung eines Projektors, der sich im gleichen Segment befindet dem der Computer mit installiertem EMP Monitor zugeordnet ist. ➡ "Projektorregistrierung mit der automatischen Suchfunktion (Suche nach registrierten Projektoren, die sich im gleichen Segment befinden)" [S.7](#)
- Beim Registrieren von Projektoren, die sich in mehreren Netzwerksegmenten befinden. ➡ "Einstellen des Adressbereichs für die automatische Suche und die Registrierung" [S.9](#)



## Projektorregistrierung mit der automatischen Suchfunktion (Suche nach registrierten Projektoren, die sich im gleichen Segment befinden)

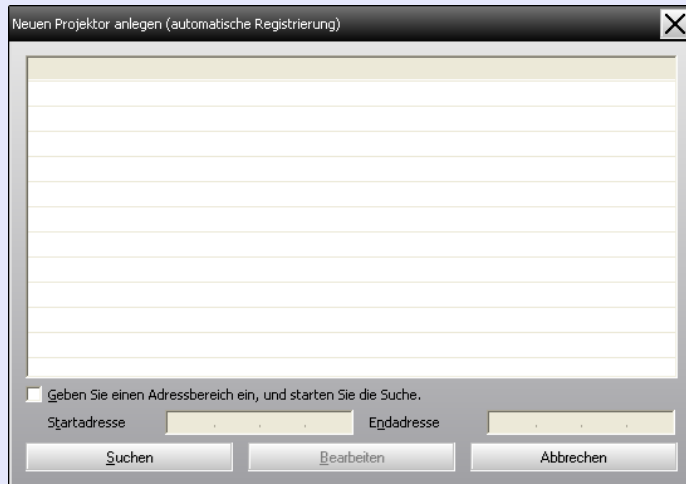
### Vorgehen

#### Vorgehen für die automatische Suche

- 1 Klicken Sie "Gruppierungsansicht" mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Neu erstellen" - "Projektor (automatische Suche)".

Das Fenster "Neuen Projektor anlegen (automatische Registrierung)" wird angezeigt.

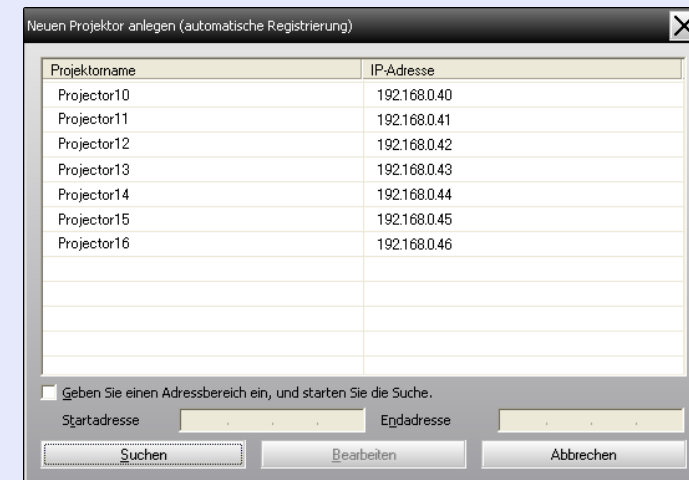
- Falls "Detailansicht der Liste" angezeigt wird, wählen Sie "Neu erstellen" - "Projektor (automatische Suche)" aus dem Menü "Bearbeiten".



- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Suchen].

Die automatische Suche beginnt und die Bezeichnung der erfassten Projektoren wird angezeigt.

- Falls ein Projektor nicht in der Liste erscheint, verwenden Sie "Registrierung durch Festlegung einer IP-Adresse (Manuelle Registrierung)". [S.12](#)



Projektorname	IP-Adresse
Projektor10	192.168.0.40
Projektor11	192.168.0.41
Projektor12	192.168.0.42
Projektor13	192.168.0.43
Projektor14	192.168.0.44
Projektor15	192.168.0.45
Projektor16	192.168.0.46



### Tipp

- Dieser Vorgang kann auch durch die Wahl von "Projektor (automatische Suche)" in "Neu erstellen" aus dem Menü "Bearbeiten" ausgeführt werden.
- Projektoren mit einem Adapter Seriell  $\Leftrightarrow$  TCP/IP-Umwandler können nicht erfasst werden.

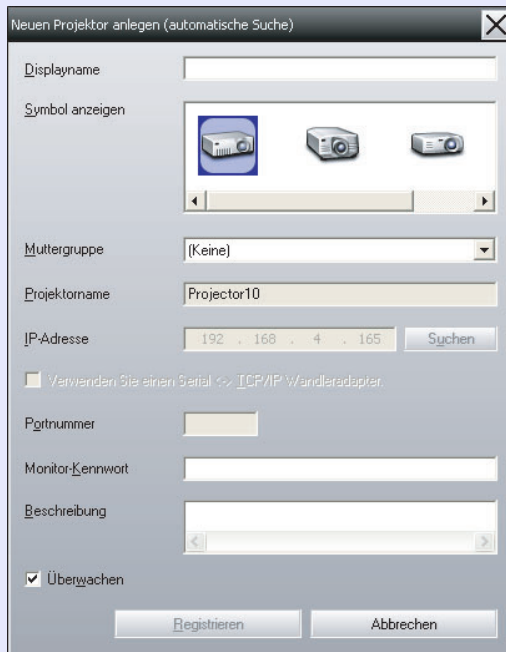


### Vorgehen für die Registrierung

#### 3 Wählen Sie den zu registrierenden Projektor bzw. die Projektoren und klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten].

Das folgende Fenster wird angezeigt.

Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor und beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Tabelle.



Muttergruppe	Einstellung für die Registrierung eines Projektors in einer Gruppe. Falls noch keine Gruppe angelegt wurde, ist diese Wahl nicht möglich. ☞ "Gleichzeitige Registrierung von mehreren Projektoren in einer Überwachungsgruppe" <a href="#">S.13</a>
Projektorname	Hier wird die für den Projektor registrierte Bezeichnung angezeigt.
IP-Adresse	Hier wird die IP-Adresse des registrierten Projektors angezeigt.
Verwenden Sie einen Serial ↔ TCP/IP Wandleradapter.	Keine Auswahl möglich bei der automatischen Suche nach registrierten Projektoren.
Portnummer	Keine Auswahl möglich bei der automatischen Suche nach registrierten Projektoren.
Monitor-Kennwort	Falls für den Projektor ein Monitor-Kennwort eingestellt ist, muss das entsprechende Monitor-Kennwort eingegeben werden. Falls kein Kennwort eingegeben wird, ist eine Überwachung und Steuerung des Projektors nicht möglich, selbst wenn dieser registriert ist.
Beschreibung	Sie können eine beliebige Anmerkung zum Projektor eingeben. Die hier eingegebenen Details werden in den Projekteigenschaften angezeigt. Es lassen sich maximal 60 Bytes eingeben.
Überwachen	Diese Einstellung ist für den Beginn der Überwachung.

Displayname	Geben Sie den in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigenden Namen des Projektors bzw. der Projektoren ein. Es lassen sich maximal 32 Bytes eingeben. Als erstes Zeichen darf kein Leerzeichen verwendet werden.
Symbol anzeigen	Wählen Sie ein oder mehrere in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigende Symbole aus.

- 4** Klicken Sie nach abgeschlossener Eingabe auf die Schaltfläche [Registrieren], um den Projektor zu registrieren.

Klicken Sie beim Erscheinen der Anzeige auf [OK].

Um weitere Projektoren zu registrieren, können Sie die Schritte 3 und 4 wiederholen.



### Tipp

*Projektoren, die mithilfe der automatischen Suche registriert wurden, werden bei jedem Start von EMP Monitor erneut nach der Projektorbezeichnung gesucht.*

- 5** Um die Registrierung zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche ☒ in der rechten oberen Ecke oder klicken Sie die Schaltfläche [Abbrechen] an.

Die Symbole der von Ihnen registrierten Projektoren werden in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigt.

Für Einzelheiten zur Verwendung von "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" wird auf "Fensterlayout zur Überwachung" verwiesen. ➡ [S.17](#)

## Einstellen des Adressbereichs für die automatische Suche und die Registrierung



### Tipp

*Projektoren mit einem Adapter Seriell ⇔ TCP/IP-Umwandler können nicht erfasst werden.*

### Vorgehen

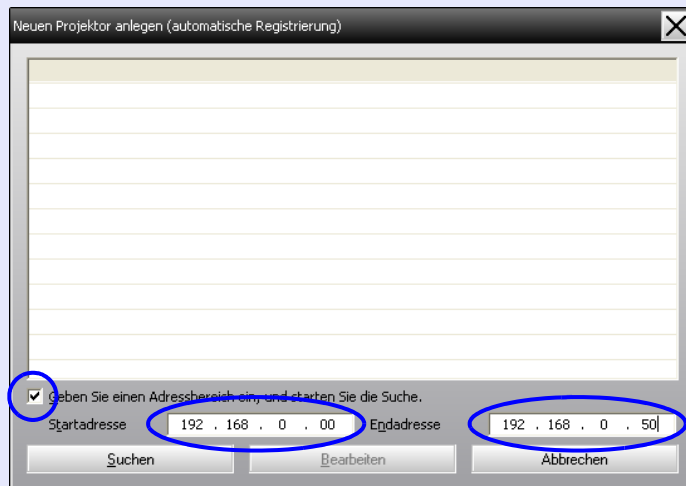
#### ■ Vorgehen für die automatische Suche

- 1** Klicken Sie "Gruppierungsansicht" mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Neu erstellen" - "Projektor (automatische Suche)".

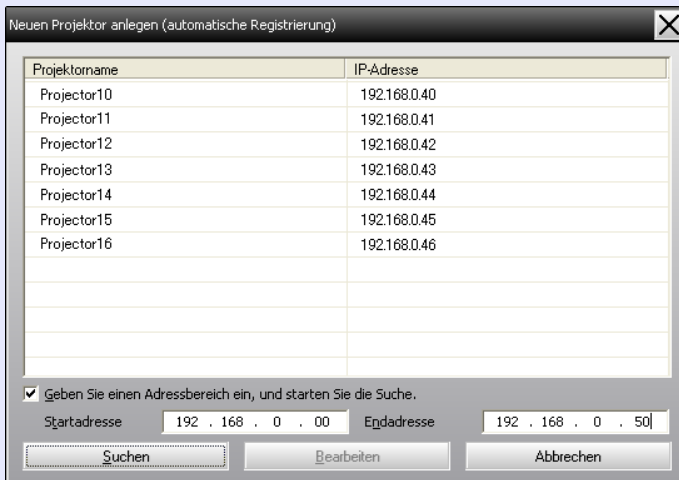
Das Fenster "Neuen Projektor anlegen (automatische Registrierung)" wird angezeigt.

- Falls "Detailansicht der Liste" angezeigt wird, wählen Sie "Neu erstellen" - "Projektor (automatische Suche)" aus dem Menü "Bearbeiten".

- 2 Wählen Sie das Kontrollkästchen "Geben Sie einen Adressbereich ein, und starten Sie die Suche." und geben Sie die Anfangs- und die Endadresse des Bereichs ein.



- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Suchen]. Die automatische Suche beginnt und die Bezeichnung der erfassten Projektoren wird angezeigt.



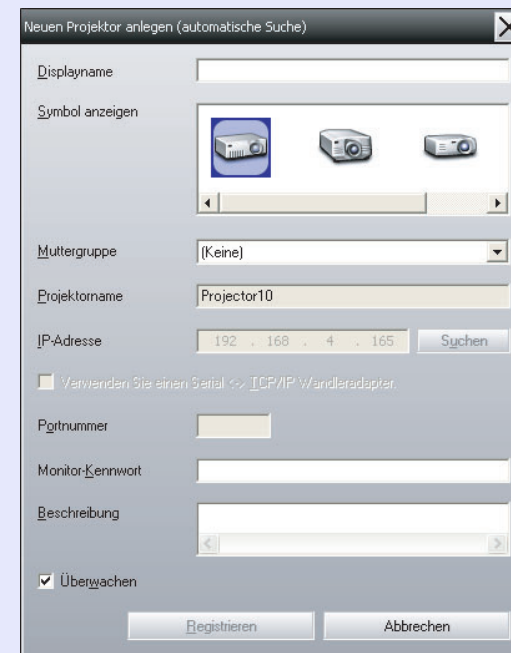
Projektorname	IP-Adresse
Projector10	192.168.0.40
Projector11	192.168.0.41
Projector12	192.168.0.42
Projector13	192.168.0.43
Projector14	192.168.0.44
Projector15	192.168.0.45
Projector16	192.168.0.46

## Vorgehen für die Registrierung

- 4 Wählen Sie den zu registrierenden Projektor bzw. die Projektoren und klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten].

Das folgende Fenster wird angezeigt.

Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor und beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Tabelle.



Displayname	Geben Sie den in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigenden Namen des Projektors bzw. der Projektoren ein. Es lassen sich maximal 32 Bytes eingeben. Als erstes Zeichen darf kein Leerzeichen verwendet werden.
Symbol anzeigen	Wählen Sie ein oder mehrere in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigende Symbole aus.

Muttergruppe	Einstellung für die Registrierung eines Projektors in einer Gruppe. Falls noch keine Gruppe angelegt wurde, ist diese Wahl nicht möglich. ☛ "Gleichzeitige Registrierung von mehreren Projektoren in einer Überwachungsgruppe" <a href="#">S.13</a>
Projektorname	Hier wird die für den Projektor registrierte Bezeichnung angezeigt.
IP-Adresse	Hier wird die IP-Adresse des registrierten Projektors angezeigt.
Verwenden Sie einen Serial ↔ TCP/IP Wandleradapter.	Keine Auswahl möglich bei der automatischen Suche nach registrierten Projektoren.
Portnummer	Keine Auswahl möglich bei der automatischen Suche nach registrierten Projektoren.
Monitor-Kennwort	Falls für den Projektor ein Monitor-Kennwort eingestellt ist, muss das entsprechende Monitor-Kennwort eingegeben werden. Falls kein Kennwort eingegeben wird, ist eine Überwachung und Steuerung des Projektors nicht möglich, selbst wenn dieser registriert ist.
Beschreibung	Sie können eine beliebige Anmerkung zum Projektor eingeben. Die hier eingegebenen Details werden in den Projekteigenschaften angezeigt. Es lassen sich maximal 60 Bytes eingeben.
Überwachen	Diese Einstellung ist für den Beginn der Überwachung.

5

**Klicken Sie nach abgeschlossener Eingabe auf die Schaltfläche [Registrieren], um den Projektor zu registrieren.**

**Klicken Sie beim Erscheinen der Anzeige auf [OK].**

Um weitere Projektoren zu registrieren, können Sie die Schritte 4 und 5 wiederholen.

6

**Um die Registrierung zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche ☒ in der rechten oberen Ecke oder klicken Sie die Schaltfläche [Abbrechen] an.**

Die Symbole der von Ihnen registrierten Projektoren werden in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigt.

Für Einzelheiten zur Verwendung von "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" wird auf "Fensterlayout zur Überwachung" verwiesen. ☛ [S.17](#)

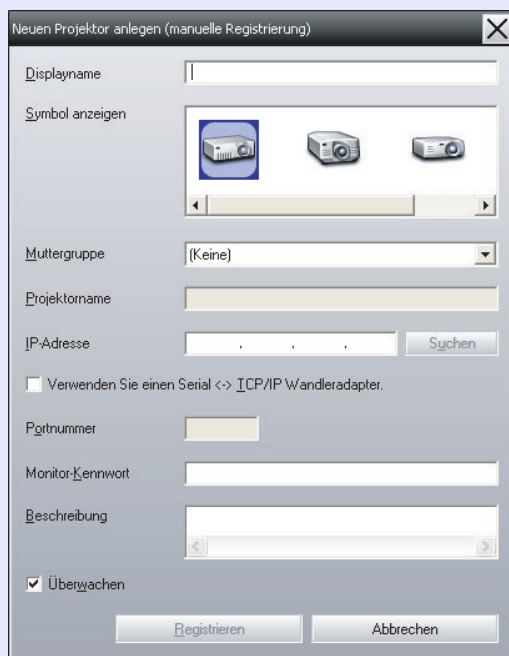
## Registrierung durch Festlegung einer IP-Adresse (Manuelle Registrierung)

### Vorgehen

- 1 Klicken Sie "Gruppierungsansicht" mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Neu erstellen" - "Projektor (manuelle Registrierung)".

Das folgende Fenster wird angezeigt.

- Falls "Detailansicht der Liste" angezeigt wird, wählen Sie "Neu erstellen" - "Projektor (manuelle Registrierung)" aus dem Menü "Bearbeiten".




### Tip

*Dieser Vorgang kann auch durch die Wahl von "Projektor (manuelle Registrierung)" in "Neu erstellen" aus dem Menü "Bearbeiten" ausgeführt werden.*

- 2 Geben Sie die IP-Adresse des zu registrierenden Projektors in das Feld "IP Adresse" ein und klicken Sie auf die Schaltfläche [Suchen].  
Klicken Sie beim Erscheinen dieser Anzeige auf [OK].
  - Wählen Sie bei Verwendung eines Adapters Seriell  $\leftrightarrow$  TCP/IP-Umwandler und eines Kabels für den Projektoranschluss "Verwenden Sie einen Serial  $\leftrightarrow$  TCP/IP Wandleradapter.". Geben Sie die Anschlussnummer in "Portnummer" ein und klicken Sie auf [Suchen].
- 3 Geben Sie nach beendeter Suche die Information des zu registrierenden Projektors ein, dazu wird auf die folgende Tabelle verwiesen.

Displayname	Geben Sie den in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigenden Namen des Projektors bzw. der Projektoren ein. Es lassen sich maximal bis zu 32 Bytes eingeben. Als erstes Zeichen darf kein Leerzeichen verwendet werden.
Symbol anzeigen	Wählen Sie ein oder mehrere in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigende Symbole aus.
Muttergruppe	Einstellung für die Registrierung eines Projektors in einer Gruppe. Falls noch keine Gruppe angelegt wurde, ist diese Wahl nicht möglich. ☛ "Gleichzeitige Registrierung von mehreren Projektoren in einer Überwachungsgruppe" <a href="#">S.13</a>

Projektorname	Hier wird die für den Projektor registrierte Bezeichnung angezeigt.
IP-Adresse	Hier wird die in Schritt 2 eingegebene IP-Adresse angezeigt.
Verwenden Sie einen Serial ↔ TCP/IP Wandleradapter.	Wählen Sie bei Verwendung eines Adapters Seriell ↔ TCP/IP-Umwandler für den Anschluss des Projektors diese Einstellung.
Portnummer	Geben Sie bei Verwendung eines Adapters Seriell ↔ TCP/IP-Umwandler die Anschlussnummer ein.
Monitor-Kennwort	Falls für den Projektor ein Monitor-Kennwort eingestellt ist, muss das entsprechende Monitor-Kennwort eingegeben werden. Falls kein Kennwort eingegeben wird, ist eine Überwachung und Steuerung des Projektors nicht möglich, selbst wenn dieser registriert ist. Bei Verwendung eines Seriell ↔ TCP/IP-Adapters für den Anschluss des Projektors lässt sich die Sicherheitsfunktion Monitor-Kennwort nicht verwenden.
Beschreibung	Sie können eine beliebige Anmerkung zum Projektor eingeben. Die hier eingegebenen Details werden in den Projekteigenschaften angezeigt. Es lassen sich maximal 60 Bytes eingeben.
Überwachen	Diese Einstellung ist für den Beginn der Überwachung.

4

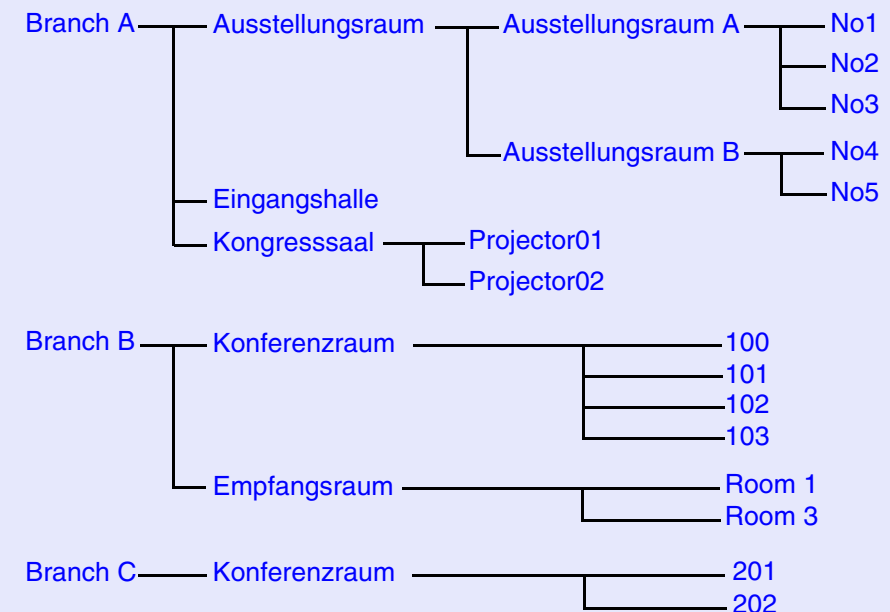
**Klicken Sie nach abgeschlossener Eingabe auf die Schaltfläche [Registrieren], um den Projektor zu registrieren.**

**Klicken Sie beim Erscheinen der Anzeige auf [OK].**

Die Symbole der von Ihnen registrierten Projektoren werden in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigt.

## Gleichzeitige Registrierung von mehreren Projektoren in einer Überwachungsgruppe

Registrierte Projektoren lassen sich verschiedenen Gruppen zuordnen, um ihre gemeinsame Überwachung und Steuerung zu ermöglichen. Falls eine der registrierten Gruppen als "Muttergruppe" bestimmt wird, kann die Überwachung und Steuerung für alle in dieser "Muttergruppe" befindlichen Projektoren miteinander ausgeführt werden. Eine "Muttergruppe" kann für andere Muttergruppen eingestellt werden, so dass ein hierarchischer Aufbau wie der folgende erstellt werden kann.



Legen Sie zuerst die Gruppen an und registrieren Sie die Projektoren in den angelegten Gruppen.



## Vorgehen

### 1 Klicken Sie "Gruppierungsansicht" mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Neu erstellen" - "Gruppe".

Das folgende Fenster wird angezeigt.

Nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor, dazu wird auf die nachstehende Tabelle verwiesen.

- Falls "Detailansicht der Liste" angezeigt wird, wählen Sie "Neu erstellen" - "Gruppe" aus dem Menü "Bearbeiten".



Gruppenname	Geben Sie den in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigenden Namen des Projektors bzw. der Projektoren ein. Es lassen sich maximal bis zu 32 Bytes eingeben. Als erstes Zeichen darf kein Leerzeichen verwendet werden.
Symbol anzeigen	Wählen Sie ein oder mehrere in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" anzuzeigende Symbole aus.
Muttergruppe	Auswahl der Muttergruppe. Falls noch keine Obergruppe angelegt wurde, ist diese Wahl nicht möglich.

## Überwachen

Diese Einstellung für die Überwachung von allen in der Gruppe registrierten Projektoren wählen. Falls keine Einstellung gemacht wird, werden die Einstellungen der einzelnen Projektoren bei der Registrierung verwendet. Beim Anlegen einer neuen Gruppe ist diese Einstellung nicht möglich.



## Tipp

*Dieser Vorgang kann auch durch die Wahl von "Gruppe" in "Neu erstellen" aus dem Menü "Bearbeiten" ausgeführt werden.*

### 2

Klicken Sie nach abgeschlossener Eingabe auf die Schaltfläche [Registrieren], um den Projektor zu registrieren.

Klicken Sie beim Erscheinen dieser Anzeige auf [OK].

Die Symbole der von Ihnen registrierten Projektoren werden in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigt.

### 3

Klicken Sie das bzw. die Projektorsymbole mit der rechten Maustaste an, um es bzw. sie in der Gruppe zu registrieren, die Sie in "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angelegt haben und wählen Sie "Bearbeiten".



## Tipp

*Dieser Vorgang kann auch durch die Wahl von "Bearbeiten" aus dem Menü "Bearbeiten" ausgeführt werden.*



- 4** Wählen Sie im Fenster "Projektor bearbeiten" die für die Registrierung in der Muttergruppe zu verwendende Gruppenbezeichnung und klicken Sie danach auf die Schaltfläche [Ändern].

Der Status der Gruppenregistrierung wird als ein Symbol in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigt.



## Tipp

*Die Registrierungsdetails können auch mit "Projektorliste" im Menü "Ansicht" überprüft werden.*

## Änderung der Projektorbezeichnung oder der IP-Adresse nach der Registrierung

### Für manuell registrierte Projektoren

#### Vorgehen

- 1** Klicken Sie in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" ein Projektorsymbol mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Überwachung deaktiviert". Klicken Sie das Projektorsymbol erneut mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Bearbeiten".



## Tipp

*Diese Bedienung lässt sich auch mit dem Menü "Bearbeiten" vornehmen.*

- 2** Falls nur die Projektorbezeichnung geändert wurde, klicken Sie im Fenster "Projektor bearbeiten" auf die Schaltfläche [Suchen]. Falls sich die IP-Adresse geändert hat, geben Sie die neue IP-Adresse in das Feld "IP-Adresse" ein und klicken Sie auf [Suchen]. Klicken Sie beim Erscheinen der Anzeige auf [OK].

- 3** Wenn die Anzeige auf das Fenster "Projektor bearbeiten" zurückkehrt, klicken Sie auf "Ändern".

## ■ Für Projektoren, die mit der automatischen Suche registriert wurden

### Vorgehen

- 1 Löschen Sie den Projektor bzw. die Projektoren, dessen bzw. deren Name oder IP-Adresse geändert wurde, in "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste". ➡ S.16
- 2 Führen Sie die automatische Suche aus, um den Projektor bzw. die Projektoren erneut zu registrieren. ➡ S.7

## Aufheben (Löschen) von Projektorregistrierungen

Registrierte Projektoren, die nicht mehr zur Überwachung oder der Steuerung mit EMP Monitor verwendet werden, können gelöscht werden.

### Vorgehen

**Klicken Sie das Symbol für den zu löschenden Projektor bzw. die zu löschende Gruppe in der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Löschen". Klicken Sie beim Erscheinen der Anzeige auf [OK].**

In der "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" können mehrere zu löschende Projektoren ausgewählt werden. Mehrere Projektoren können wie folgt eingestellt werden.

- Wenn Sie in der "Gruppierungsansicht" ein Gruppensymbol wählen, werden alle in dieser Gruppe registrierten Projektoren gleichzeitig gelöscht.
- Halten Sie die [Strg]-Taste der Tastatur während dem Anklicken der gewünschten Symbole gedrückt.
- Ein ganzer Bereich von Symbolen kann durch Ziehen und Ablegen gewählt werden.

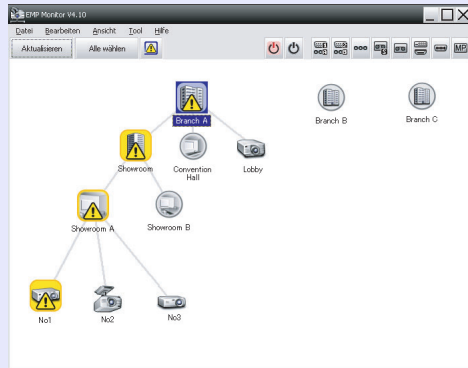


### Tipp

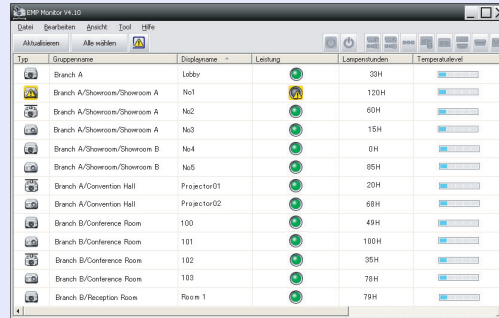
*Dieser Vorgang kann auch durch die Wahl von "Löschen" aus dem Menü "Bearbeiten" ausgeführt werden.*

Sie können zur Überwachung eines der folgenden Fensterlayouts verwenden.

- **"Gruppierungsansicht"**  
In dieser Ansicht können Sie den Status von Gruppenregistrierungen in einem hierarchischen Diagramm überprüfen.
- **"Detailansicht der Liste"**  
In dieser Ansicht können Sie den Status jedes Projektors als eine Liste anzeigen, so dass die Projektoren detailliert überprüft werden können. Sie können auch spezifische Punkte in einer Liste anzeigen und sie sortieren, indem Sie eine spezifische Zeile als Sortierschlüssel verwenden.



"Gruppierungsansicht"



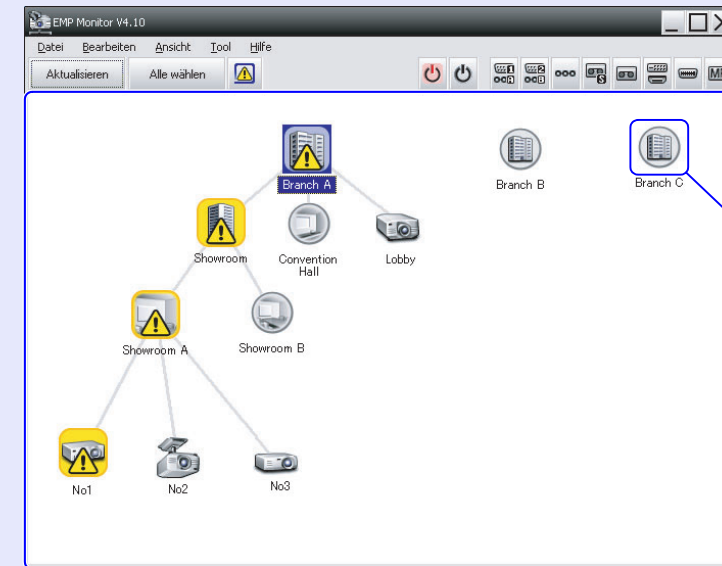
Typ	Gruppenname	Displayname	Leistung	Lampenstunden	Temperaturwert
	Branch A	Lobby		30H	
	Branch A/Showroom/Showroom A	No1		120H	
	Branch A/Showroom/Showroom A	No2		60H	
	Branch A/Showroom/Showroom A	No3		15H	
	Branch A/Showroom/Showroom B	No4		0H	
	Branch A/Showroom/Showroom B	No5		85H	
	Branch A/Convention Hall	Projector01		20H	
	Branch A/Convention Hall	Projector02		68H	
	Branch B/Conference Room	100		49H	
	Branch B/Conference Room	101		100H	
	Branch B/Conference Room	102		35H	
	Branch B/Conference Room	103		78H	
	Branch B/Reception Room	Room 1		79H	

"Detailansicht der Liste"

## Überwachung mit "Gruppierungsansicht"

### ■ Bedeutung der Symbole in "Gruppierungsansicht"

In "Gruppierungsansicht" verweisen die Symbolmuster auf den Status der Projektoren.



"Gruppierungsansicht"

Falls die Gruppensymbole rund sind, wird damit angezeigt, dass eine darunter liegende Ebene vorhanden ist. S.18













### ■ Umschalten zwischen Ansichten


Sie können wie folgt zwischen "Gruppierungsansicht" und Detailansicht der Liste" umschalten.

### Vorgehen

Klicken Sie im Menü "Ansicht" und wählen Sie "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste".

Die Symbolmuster und ihre Bedeutung sind nachstehend erklärt.

Gruppe	
	Keine Warnung und kein Problem Alle Projektoren in der Gruppe sind normal.
	Warnung oder Problem Ein Projektor in der Gruppe hat eine Warnung oder ein Störung.
	Überwachung deaktiviert Der Projektor wird nicht überwacht. Falls das Symbol mit der rechten Maustaste angeklickt und "Überwachung aktiviert" gewählt wird, so wird der Projektor zu den zu überwachenden hinzugefügt.
	Daten werden aktualisiert
Projektor	
	Keine Warnung und kein Problem <sup>*1</sup>
	Warnung oder Problem
	Überwachung deaktiviert
	Daten werden aktualisiert
	Netzwerkfehler (Monitor-Kennwortfehler) Bei der Registrierung des Projektors wurde kein Monitor-Kennwort oder ein falsches Monitor-Kennwort eingegeben.  S.8, 11, 13
	Netzwerkfehler (TCP Verbindungsfehler) <sup>*2</sup>
	Netzwerkfehler (ESC/VP.net Kommunikationssfehler) <sup>*3</sup>

- \*1 Wenn "Gruppenansicht des Temperaturleveldisplays" unter "Betriebsumgebung-Setup" im Menü "Tool" auf "On" gestellt wurde, wird über dem Projektorsymbol ein Symbol angezeigt, das auf die Innentemperatur des Projektors verweist. Die Voreinstellung ist "Off". Die Innentemperaturanzeige macht Sie auf eine ansteigende Temperatur im Inneren des Projektors aufmerksam, so dass Sie entsprechende Änderungen der Betriebsumgebung des Projektors vornehmen können, bevor ein Überhitzungsalarm erfolgt bzw. eine zu hohe Temperatur erreicht wird.  S.24
- \*2 Kontrollieren Sie die folgenden Punkte:
- Kontrollieren Sie, ob der Projektor eingeschaltet ist.
  - Kontrollieren Sie, ob das LAN-Kabel angeschlossen ist.
  - Kontrollieren Sie, ob "Netzwerküberwachung" am Projektor auf "ON" und "Standby-Modus" im Konfigurationsmenü des Projektors auf "Netzwerk ein" eingestellt ist.
- \*3 Kontrollieren, ob der Projektor richtig am Netzwerk angeschlossen ist.



### Tipp

**Die beim Auftreten einer Störung erzeugte Projektorinformation wird bis zum Schließen von EMP Monitor gespeichert. Die EMP Monitoranzeige wird nicht automatisch aktualisiert, auch wenn der normale Projektorstatus wieder hergestellt ist. Klicken Sie in "Hauptansicht" auf [Aktualisieren], um den Status zu aktualisieren.**

## Verwendung der Symbole in der "Gruppierungsansicht"

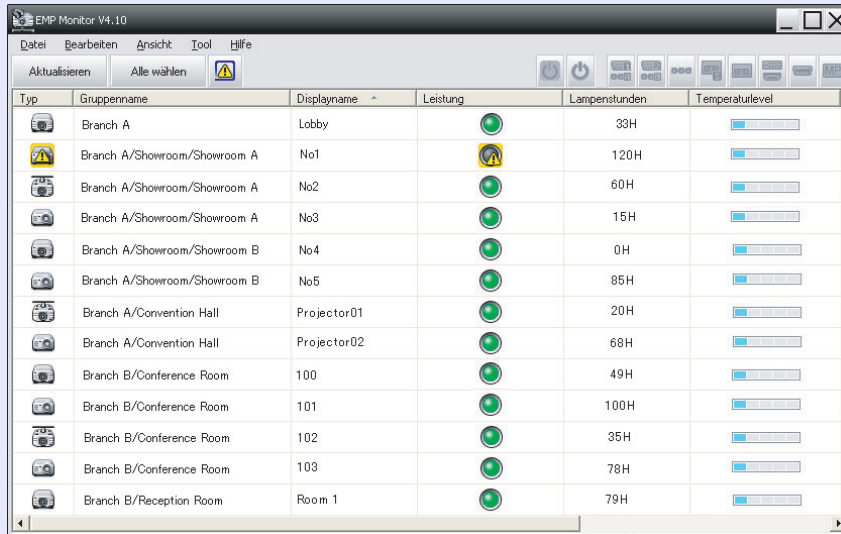
Die folgenden Symbolbedienungen lassen sich in "Gruppierungsansicht" ausführen.








































- **Erweitern und Ausblenden von Symbolen**  
Bei einem doppelten Anklicken eines Gruppensymbols werden die Symbole für die in dieser Gruppe registrierten Projektoren ein- oder ausgeblendet.
- **Verschieben von Symbolen**  
Um die Position eines Symbols in "Gruppierungsansicht" zu ändern, ziehen Sie einfach das Symbol und legen Sie es an der gewünschten Stelle ab.

## Überwachung mit "Detailansicht der Liste"

### ■ Bedeutung der Symbole in "Detailansicht der Liste"








Der Status registrierter Projektoren wird in "Detailansicht der Liste" unabhängig davon, welcher Gruppe die Projektoren zugehören, in einer Liste angezeigt.



Typ	Gruppenname	Displayname	Leistung	Lampenstunden	Temperaturlevel
	Branch A	Lobby		33H	
	Branch A/Showroom/Showroom A	No1		120H	
	Branch A/Showroom/Showroom A	No2		60H	
	Branch A/Showroom/Showroom A	No3		15H	
	Branch A/Showroom/Showroom B	No4		0H	
	Branch A/Showroom/Showroom B	No5		85H	
	Branch A/Convention Hall	Projector01		20H	
	Branch A/Convention Hall	Projector02		68H	
	Branch B/Conference Room	100		49H	
	Branch B/Conference Room	101		100H	
	Branch B/Conference Room	102		35H	
	Branch B/Conference Room	103		78H	
	Branch B/Reception Room	Room 1		79H	

Die Symbolmuster und ihre Bedeutung sind nachstehend erklärt.


#### Typ: Projektorstatusanzeige.

	Keine Warnung und kein Problem <sup>*1</sup>
	Warnung oder Problem Am Projektor ist ein Fehler aufgetreten.
	Überwachung deaktiviert Der Projektor wird nicht überwacht. Falls das Symbol mit der rechten Maustaste angeklickt und "Überwachung aktiviert" gewählt wird, so wird der Projektor zu den zu überwachenden hinzugefügt.
	Daten werden aktualisiert
	Netzwerkfehler (Monitor-Kennwortfehler) Bei der Registrierung des Projektors wurde kein Monitor-Kennwort oder ein falsches Monitor-Kennwort eingegeben. ☞ S.8, 11, 13
	Netzwerkfehler (TCP Verbindungsfehler) <sup>*2</sup>
	Netzwerkfehler (ESC/VP.net Kommunikationssfehler) <sup>*3</sup>

**Gruppenname:** Wenn Projektoren in einer Gruppe registriert sind, wird der Name der Gruppe, der der Projektor zugehört, angezeigt.






**Displayname:** Anzeige der Anzeigenbezeichnung.

**Leistung:** Anzeige des Projektoreinschaltstatus.















	Eingeschaltet und normaler Zustand		Eingeschaltet und abnormaler Zustand
	Ausgeschaltet und normaler Zustand		Ausgeschaltet und abnormaler Zustand

**Lampenstunden:** Anzeige der Lampenbetriebszeit des Projektors.

**Temperaturlevel:** Die folgenden fünf Symbole weisen auf die jeweilige Innentemperatur des Projektors hin.

	Normale Innentempera- tur		Hochtemperatur- Warnung
	Normale Innentempera- tur		Innentemperatur-Fehler
	Hochtemperatur- Warnung		

**Fehlerdaten:** Anzeige der Warnung oder des Problems durch die folgenden Symbole.

	Lampenlebensdauer- Warnung* <sup>4</sup>		Lampenausfall
	Hochtemperatur- Warnung		Lampeneinschaltfehler
	Luftfilter ersetzen		Zu hohe Innentemperatur
	Kein Luftfilter		Interner (System-) Fehler
	Luftstrom niedrig		Lüfterfehler
	Luftsensoren gestört		Sensorfehler
	Die Klappe des Lampengehäuses ist offen (Lampenfehler)		Sonstiger Fehler

- \*1 Wenn "Gruppenansicht des Temperaturleveldisplays" unter "Betriebsumgebung-Setup" im Menü "Tool" auf "On" gestellt wurde, wird über dem Projektorsymbol ein Symbol angezeigt, das auf die Innentemperatur des Projektors verweist. Die Voreinstellung ist "Off".
- \*2 Kontrollieren Sie die folgenden Punkte:
  - Kontrollieren Sie, ob der Projektor eingeschaltet ist.
  - Kontrollieren Sie, ob das LAN-Kabel angeschlossen ist.
  - Kontrollieren Sie, ob "Netzwerküberwachung" am Projektor auf "ON" und "Standby-Modus" im Konfigurationsmenü des Projektors auf "Netzwerk ein" eingestellt ist.
- \*3 Kontrollieren, ob der Projektor richtig am Netzwerk angeschlossen ist.
- \*4 Sie können die Lampenlebensdauer-Warnung zu einem beliebigen, unter "Betriebsumgebung-Setup" im Menü "Tool" voreingestellten Zeitpunkt anzeigen.



### Tipp

**Die beim Auftreten einer Störung erzeugte Projektorinformation wird bis zum Schließen von EMP Monitor gespeichert. Die EMP Monitoranzeige wird nicht automatisch aktualisiert, auch wenn der normale Projektorstatus wieder hergestellt ist. Klicken Sie in "Hauptansicht" auf [Aktualisieren], um den Status zu aktualisieren.**

### Auswahl von Anzeigepunkten

Sie können die Punkte auswählen, die in "Detailansicht der Liste" angezeigt werden sollen.

#### Vorgehen

#### 1 Wählen Sie "Option" im Menü "Ansicht".

Das Fenster "Option" wird angezeigt.



#### 2 Wählen Sie das Kontrollkästchen des anzuzeigenden Punktes.

#### 3 Klicken Sie auf [OK].

#### 4 Wenn in "Detailansicht der Liste" nicht alle Details eines Punktes angezeigt werden können, verschieben Sie die Begrenzungslinie rechts des Namens des jeweiligen Punktes, um die Ansicht auf die gewünschte Breite einzustellen.

### Sortieren von Listen

Sie können detaillierte Listen zum Beispiel nach Projektorbezeichnung oder IP-Adresse sortieren, indem Sie eine spezifische Zeile als Sortierschlüssel verwenden.

#### Vorgehen

Klicken Sie auf die Bezeichnung der Zeile, die Sie als Sortierschlüssel verwenden möchten.

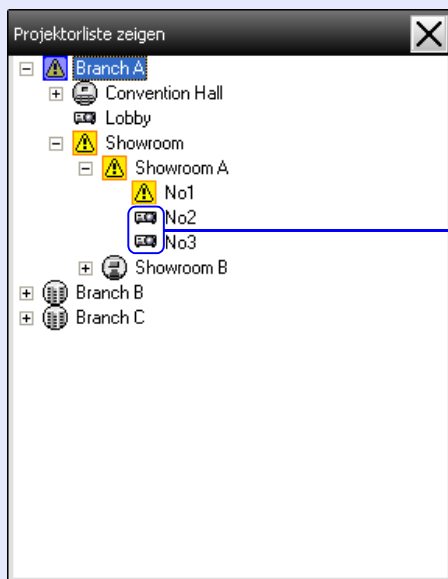


## Suchen von gewünschten Symbolen (Projektorliste)

Die Funktion "Projektorliste" erleichtert das Durchsuchen von Listen, wenn viele Gruppen und Projektoren registriert sind und das gesuchte Symbol nicht auf dem Bildschirm erscheint.

### Vorgehen

Wählen Sie "Projektorliste" aus dem Menü "Ansicht".



Ungeachtet dessen, welche Einstellung in "Betriebsumgebung-Setup" für "Gruppenansicht des Temperaturleveldisplays" gewählt ist, werden in der "Projektorliste" keine Temperaturlevelsymbole angezeigt.



In der "Projektorliste" können Sie die Registrierungsdetails von Gruppen in einem hierarchischen Diagramm überprüfen. Wenn Sie ein Symbol anklicken, werden "Gruppierungsansicht" und "Detailansicht der Liste" durchlaufen, um das gewählte Symbol im Fenster anzuzeigen.

## Überwachung unter Verwendung der Taskleiste

Selbst wenn "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" nicht immer angezeigt werden, wird der Status von Projektoren stets durch Symbole in der Taskleiste angezeigt und kann anhand der Symbolmuster überprüft werden.

Falls die Konfigurationsmenüs wie folgt eingestellt werden, erscheinen die Symbole in der Taskleiste, und der Status lässt sich anhand des Symbolmusters sichtbar machen.



 : Keine Störung  
 : Störung

### Vorgehen

#### 1 Wählen Sie aus dem Menü "Tool" - "Betriebsumgebung-Setup".

Das "Konfiguration" wird angezeigt.

#### 2 Wählen Sie "In der Taskleiste resident".



#### 3 Klicken Sie auf [OK].

### Tipp

- Klicken Sie das Symbol in der Taskleiste an, um das Pop-upmenü zu öffnen, aus dem Sie "Hauptbildschirm öffnen" oder "Beenden" auswählen können.
- Falls "Zum Startup hinzufügen" in "Konfiguration" gewählt ist, wird EMP Monitor beim Einschalten des Computers automatisch gestartet.

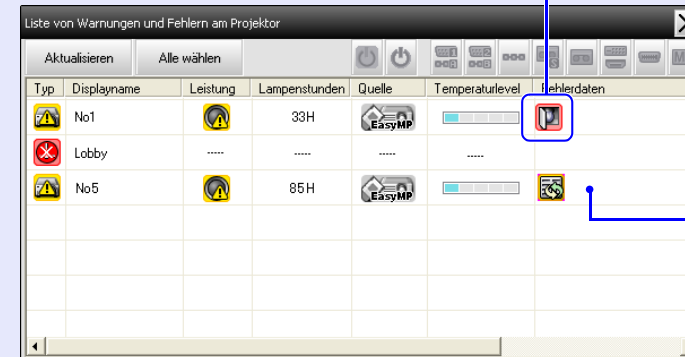
## Anzeige der Projektoren mit einer Warnung oder einem Problem in einer Liste

Es lassen sich die Projektoren mit einer Warnung oder einem Problem in einer Liste anzeigen.

### Vorgehen

#### Wählen Sie aus dem Menü "Ansicht" - "Liste von Warnungen und Fehlern am Projektor".

Das folgende Konfigurationsfenster wird angezeigt.





















Beim Bewegen des Mauszeigers über das Symbol werden die Einzelheiten des Fehlers und die Abhilfe angezeigt.















Doppelklicken Sie in einer Zeile, um die Eigenschaften dieses Projektors anzuzeigen.

☞ S.25

Die Symbolmuster und ihre Bedeutung sind nachstehend erklärt.

<b>Typ:</b> Anzeige der Gruppe oder des Projektorstatus.  S.17			
<b>Displayname:</b> Anzeige der Anzeigenbezeichnung.			
<b>Leistung:</b> Anzeige des Projektoreinschaltstatus.			
	Eingeschaltet und normaler Zustand		Eingeschaltet und abnormaler Zustand
	Ausgeschaltet und normaler Zustand		Ausgeschaltet und abnormaler Zustand
<b>Lampenstunden:</b> Anzeige der Lampenbetriebszeit des Projektors.			
<b>Quelle:</b> Anzeige der für den Projektor eingestellten Eingangsquelle.			
	Computer oder Computer1		Video
	Computer2		DVI oder HDMI (Digital)
	BNC		D-Video
	S-Video		Easy MP
<b>Temperaturlevel:</b> Die folgenden fünf Symbole weisen auf die jeweilige Innentemperatur des Projektors hin.			
	Normale Innentemperatur		Hochtemperatur-Warnung
	Normale Innentemperatur		Innentemperatur-Fehler
	Hochtemperatur-Warnung		

**Fehlerdaten:** Anzeige der Warnung oder des Problems durch die folgenden Symbole.

	Lampenlebensdauer-Warnung*		Lampenausfall
	Hochtemperatur-Warnung		Lampeneinschaltfehler
	Luftfilter ersetzen		Zu hohe Innentemperatur
	Kein Luftfilter		Interner (System-) Fehler
	Luftstrom niedrig		Lüfterfehler
	Luftsensord gestört		Sensorfehler
	Die Klappe des Lampengehäuses ist offen (Lampenfehler)		Sonstiger Fehler

\* Sie können die Lampenlebensdauer-Warnung zu einem beliebigen, unter "Betriebsumgebung-Setup" im Menü "Tool" voreingestellten Zeitpunkt anzeigen.

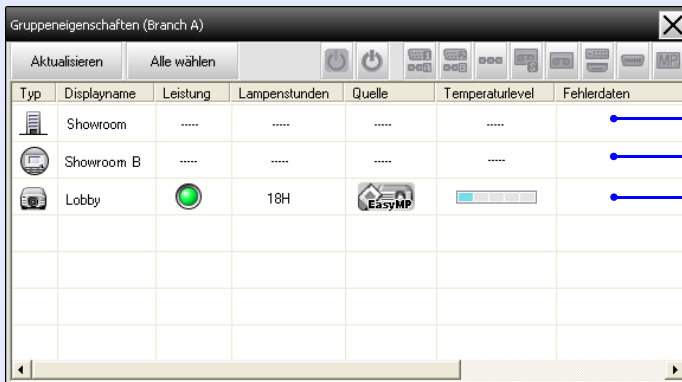
## Ausführliche Kontrolle der Eigenschaften

Eine ausführliche Kontrolle der Eigenschaften von Gruppen und Projektoren ist möglich.

### Anzeige von Gruppeneigenschaften

Die Eigenschaften lassen sich wie folgt anzeigen.

- Anzeige der Eigenschaften von allen Gruppen in "Gruppierungsansicht"  
Klicken Sie "Gruppierungsansicht" mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Eigenschaft".
- Anzeige der Eigenschaften für bestimmte Gruppen  
Klicken Sie in "Gruppierungsansicht" ein Symbol mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Eigenschaft".

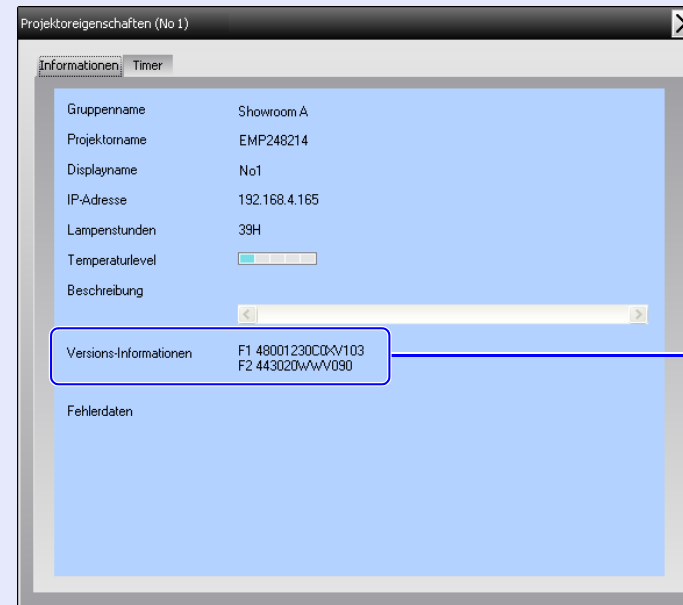


Typ	Displayname	Leistung	Lampenstunden	Quelle	Temperaturlevel	Fehlerdaten
	Showroom	----	----	----	----	
	Showroom B	----	----	----	----	
	Lobby		18H			

Doppelklicken Sie in einer Zeile, um die Eigenschaften dieser Gruppe bzw. dieses Projektors anzuzeigen.

### Anzeige von Projekteigenschaften

Klicken Sie in "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" ein Projektorsymbol mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Eigenschaft".



Informationen	
Gruppenname	Showroom A
Projektname	EMP248214
Displayname	No1
IP-Adresse	192.168.4.165
Lampenstunden	39H
Temperaturlevel	
Beschreibung	<div></div>
Versions-Informationen	F1 48001230C0-V103 F2 443020W-V090
Fehlerdaten	

Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.

## Anzeige und Löschen von Protokollen

Im Webbrowser lässt sich das Übertragungsprotokoll überprüfen, wie die Steuerungen durch EMP Monitor und Projektorstörungen. Nach der Überprüfung können diese Protokolle gelöscht werden.



### Tipp

*Wenn "Protokollausgabe" unter "Betriebsumgebung-Setup" im Menü "Tool" auf "On" eingestellt ist, werden Übertragungsprotokolle gespeichert. Die Voreinstellung ist "Off".*

### Anzeige von Protokollen

#### Vorgehen

**Wählen Sie "Log" - "Zeigen" im Menü "Ansicht".**

Der Webbrowser wird geöffnet und die Kommunikationsprotokolle bis zu diesem Zeitpunkt werden angezeigt.

### Löschen von Protokollen

#### Vorgehen

**Wählen Sie "Log" - "Löschen" im Menü "Ansicht".  
Klicken Sie bei der Anzeige der Bestätigung auf die Schaltfläche [OK].**

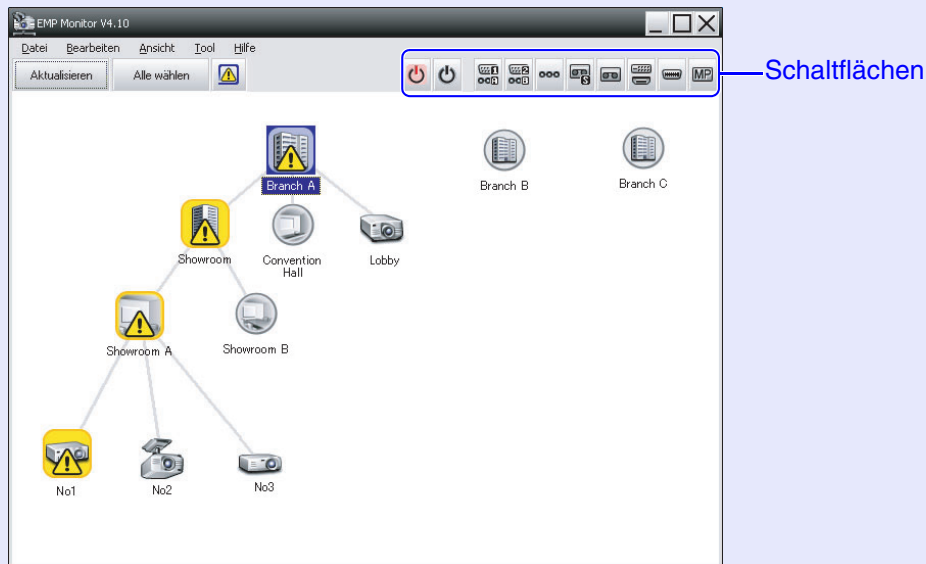
Alle Protokolle werden gelöscht und die Einzelheiten von EMP Monitor-Steuervorgängen und Projektorfehlern werden von diesem Zeitpunkt an wieder in einer neuen Datei aufgezeichnet.

## Steuerung mit den Steuertasten











Klicken Sie in "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" auf das Symbol eines zu steuernden Projektors und klicken Sie dann auf eine Schaltfläche, um nur die Steuerung des ausgewählten Projektors zu aktivieren.

Sie können auch die Steuerung aller ausgewählten Projektoren aktivieren, indem Sie in "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" mehrere Projektoren auswählen und dann auf eine Steuerschaltfläche klicken. Gehen Sie zur Auswahl mehrerer Projektoren wie folgt vor.

- Wenn Sie in "Gruppierungsansicht" ein Gruppensymbol wählen, können alle in dieser Gruppe registrierten und für die Überwachung gewählten Projektoren gleichzeitig gesteuert werden.
- Halten Sie die [Strg]-Taste der Tastatur gedrückt, während Sie die gewünschten Symbole anklicken.
- Ein ganzer Bereich von Symbolen kann durch Ziehen und Ablegen gewählt werden.



Die Bedeutungen der Steuertasten sind in der nachfolgenden Tabelle erläutert.

 Einschalten	Einschalten des Projektors.
 Ausschalten	Ausschalten des Projektors.
 Quelle umschalten Computer 1	Umschalten auf die an der [Computer1]- oder [Computer]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten Computer 2	Umschalten auf die an der [Computer2]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten BNC	Umschalten auf die an der [BNC]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten S-Video	Umschalten auf die an der [S-Video]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten Video	Umschalten auf die an der [Video]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten DVI,HDMI	Umschalten auf die an der [DVI]- oder [HDMI]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten D-Video	Umschalten auf die an der [D4]-Buchse angeschlossene Eingangsquelle.
 Quelle umschalten EasyMP	Umschalten auf Easy MP oder EasyMP.net.

**Tipp**

- *Bei gewissen angeschlossenen Projektoren können nicht alle Buchsen oder Funktionen verfügbar sein. In diesem Fall geschieht beim Anklicken der Schaltfläche für eine nicht vorhandene Buchse oder Funktion nichts.*
- *Zu steuernde Gegenstände können für die Steuerung mit den Steuertasten gewählt werden, auch bei den folgenden Anzeigen.*
  - ☛ *Für Einzelheiten der einzelnen Anzeigen wird auf die Seiten verwiesen. [S.23, 25](#)*
  - *Gruppeneigenschaften*
  - *Projektoreigenschaften*
  - *Liste von Warnungen und Fehlern am Projektor (Die Steuerung lässt sich nur für Projektoren mit einem Warnungsstatus vornehmen.)*

## Steuerung mit Webbrowser (Web-Steuerelement)

Die Konfigurationsmenüeinstellungen von Projektoren lassen sich mit einem Webbrowser eines Computers vornehmen.

### Vorgehen

**1**

Klicken Sie in "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" das Symbol eines zu steuernden Projektors mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Web-Steuerelement".

**2**

Der Webbrowser wird geöffnet und das Web-Steuerelement-Fenster wird angezeigt.

Web-Steuerelement ermöglicht Ihnen das Einstellen der selben Details wie das Konfigurationsmenü des Projektors. Details zum Konfigurationsmenü sind in der *Bedienungsanleitung* des Projektors enthalten.

**Tipp**

- Projektoren können auch dann gewählt und mit der rechten Maustaste zur Auswahl von "Web-Steuerelement" angeklickt werden, wenn Folgendes angezeigt wird.*
- *Gruppeneigenschaften* ☛ [S.25](#)
  - *Liste von Warnungen und Fehlern am Projektor (Die Steuerung lässt sich nur für Projektoren mit einem Warnungsstatus vornehmen.)* ☛ [S.23](#)



## Steuerung mit den Timereinstellungen

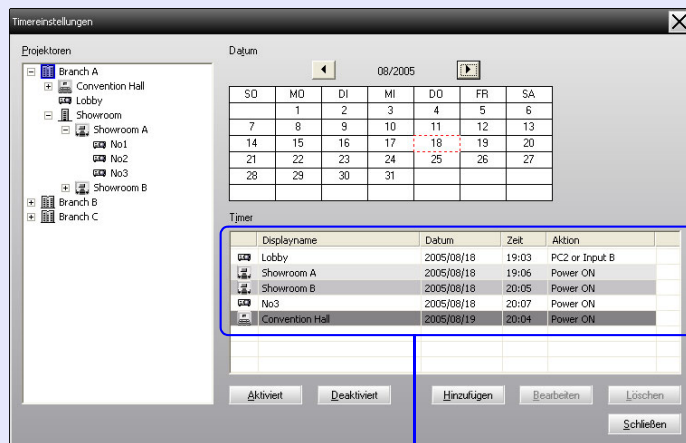
Für gewissen Steuerungen, wie das Ein- oder Ausschalten eines Projektors täglich oder wöchentlich zu bestimmten Zeiten.

Timereinstellungen können entweder für einzelne oder für alle Projektoren in einer Gruppe vorgenommen werden.





### Vorgehen

#### 1 Wählen Sie "Timer" - "Timereinstellungen" im Menü "Tool".



Das folgende Fenster wird angezeigt und der Timereinstellstatus kann überprüft werden.



Die Farben der Zeilen der Liste besitzen die folgende Bedeutung:

-  : Timereinstellung des gegenwärtigen Tags
-  : Wenn bei einigen der Projektoren die Timereinstellung des gegenwärtigen Tags aktiviert und bei anderen Projektoren deaktiviert ist
-  : Wenn die Timereinstellung des gegenwärtigen Tags deaktiviert ist
-  : Timereinstellung für einen anderen als den gegenwärtigen Tag

Die zu prüfenden Einzelheiten und die möglichen Bedienungen sind nachstehend aufgeführt.

Projektoren	Wählen Sie eine Gruppe oder einen Projektor für die Prüfung des Status. Bei der Wahl einer Gruppe werden die Timereinstellungen von allen Projektoren dieser Gruppe angezeigt.
Datum	Anzeige des gegenwärtigen Tags in einem roten Feld. Die Tage mit Timereinstellungen werden in Fettschrift angezeigt. Klicken Sie auf  oder  , um auf den vorherigen bzw. nächsten Monat umzuschalten.
Timer	Anzeige einer Liste von Timereinstellungen.
[Aktiviert] [Deaktiviert]	Umschaltung der aus der Timerliste gewählten Timereinstellungen zwischen aktiviert und deaktiviert.
[Hinzufügen]	Registrieren neuer Timereinstellungen.
[Bearbeiten]	Aus der Timerliste ausgewählte Timereinstellungen lassen sich ändern. Falls eine Gruppe für die Statusprüfung gewählt wurde, lassen sich die Einstellungen nicht ändern.
[Löschen]	Aus der Timerliste ausgewählte Timereinstellungen lassen sich löschen.

## ■ Vornehmen neuer Timereinstellungen

- 2** Beim Anklicken von "Hinzufügen" erscheint das folgende Fenster und die neuen Timereinstellungen werden angewendet.



Im "Aktion"-Fenster lassen sich Vorgänge wie das Ein- und Ausschalten oder das Umschalten der Eingangsquelle auf ähnliche Weise ausführen wie mit den Steuertasten des Hauptfensters. Falls die Eingangsquellenumschaltung eingestellt ist, wird der Projektor beim Erreichen der Timer-Einschaltzeit eingeschaltet, auch wenn er zu dieser Zeit nicht eingeschaltet ist. Es ist deshalb nicht notwendig zwei separate Timereinstellungen zum Einschalten und zum Umschalten der Eingangsquelle vorzunehmen.

- 3** Klicken Sie nach Abschluss der Timereinstellung auf die Schaltfläche [OK].

Die vorgenommenen Timereinstellungen werden registriert und lassen sich zur Überprüfung in der Timerliste anzeigen.



### Tipp

*Alle registrierten Timereinstellungen lassen sich aktivieren oder deaktivieren. Wählen Sie aus dem Menü "Tool" "Timer" - "Aktivieren" oder "Deaktivieren".*

Mit der E-Mail-Benachrichtigungsfunktion lassen sich beim Auftreten einer Störung oder Warnung eines am Netzwerk angeschlossenen Projektors E-Mails senden. Mit dieser Funktion kann der Bediener über auftretende Projektorprobleme informiert werden, auch wenn sich dieser nicht beim Projektor befindet.



## Tipp

- *Es lassen sich bis zu drei Adressen für eine Benachrichtigung registrieren und eine Benachrichtigung kann zu allen Adressen gleichzeitig gesendet werden.*
- *Beim Auftreten eines schwerwiegenden Problems, durch welches der Projektor sofort ausgeschaltet wird, kann es möglich sein, dass der Projektor keine Benachrichtigung über die aufgetretene Störung senden kann.*
- *Falls "Standby-Modus" auf "ON" oder "Netzwerküberwachung" im Projektorkonfigurationsmenü auf "Netzwerk ein" eingestellt ist, lässt sich der Projektor auch bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft (bei ausgeschaltetem Projektor) überwachen.*  
☛ *Bedienungsanleitung des Projektors*
- *Für bestimmte Projektoren kann die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion im Konfigurationsmenü eingestellt werden. Wenn im Konfigurationsmenü des Projektors die Übertragung von Benachrichtigungen eingestellt ist, werden sowohl die im Konfigurationsmenü als auch die unter EMP Monitor gewählten Einstellungen verwendet.*

## Vorgehen

- 1 Wählen Sie "E-Mail-Benachrichtigungsfunktion" aus dem Menü "Tool".

2

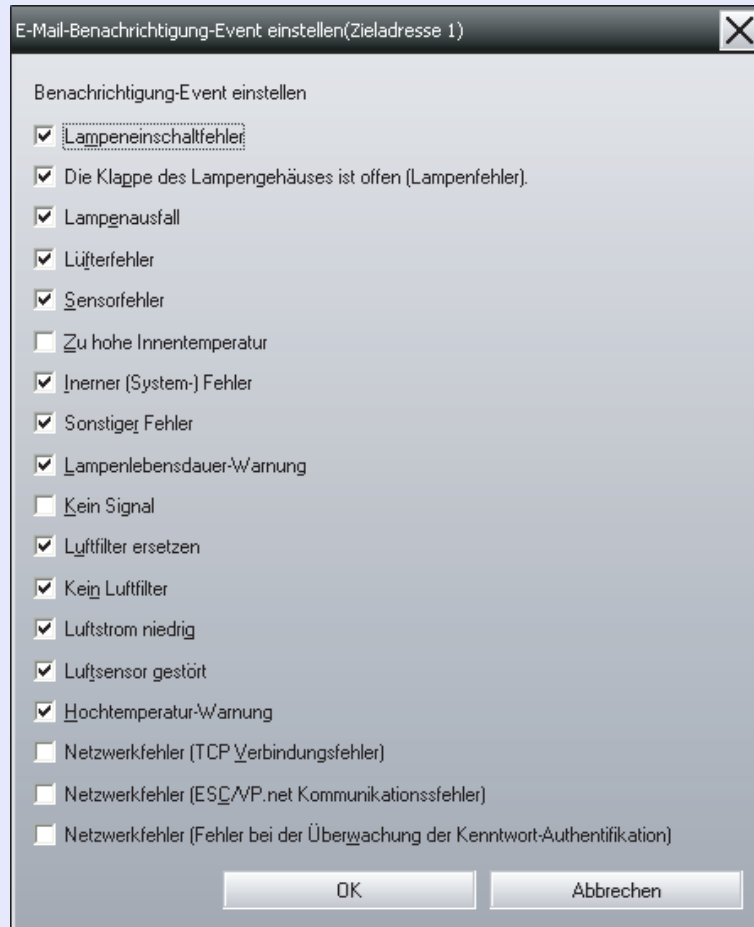
## Das Fenster "E-Mail-Benachrichtigungsfunktion einstellen" wird angezeigt.

Stellen Sie die folgenden Parameter ein.



E-Mail-Benachrichtigungsfunktion	Auf "EIN" stellen, um die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion zu verwenden.
IP-Adresse des SMTP-Servers	Geben Sie die IP-Adresse des SMTP-Servers an. Es lassen sich maximal bis zu 255 Bytes eingeben.  Wenn Sie eine Portnummer des SMTP-Servers ändern, geben Sie diese Portnummer an. Die Voreinstellung ist "25". Es kann eine Zahl zwischen 1 und 65535 eingegeben werden.
Absenderadresse	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Senders ein. Es lassen sich maximal 255 Bytes eingeben.
Zieladresse 1	Geben Sie die Zieladressen für die der Benachrichtigungs-E-Mail an. Es können bis zu drei Ziele eingestellt werden. Es lassen sich maximal 255 Bytes eingeben.
Zieladresse 2	
Zieladresse 3	

- 3** Klicken Sie auf die Schaltfläche [Benachrichtigung] und kontrollieren Sie im erscheinenden Fenster die Punkte für die E-Mail-Benachrichtigung.



- 4** Klicken Sie auf [OK].

Wenn das Fenster "E-Mail-Benachrichtigungsfunktion einstellen" erneut angezeigt wird, wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 zum Einstellen der Benachrichtigungspunkte.

- 5** Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf [OK].

Beim Auftreten einer Projektorstörung wird eine E-Mail mit dem folgenden Inhalt an alle in "Zieladresse" eingegebenen E-Mail-Adressen gesendet. Falls mehr als eine Störung oder Warnung vorhanden ist, wird jede Benachrichtigung in separaten Zeilen angezeigt.

Punkt	Einzelheiten
E-Mail-Betreff	[In "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigter Displayname] Projektorwarnung /Fehleranzeige
Text	Bei <In "Gruppierungsansicht" oder "Detailansicht der Liste" angezeigter Displayname> trat folgende Warnung / Fehler auf. <Warnung/Fehlermeldung (Siehe nachstehende Tabelle)> Sofort den Projektor prüfen.

Die folgenden Einzelheiten können in der E-Mail-Benachrichtigung aufgeführt sein.

Nachricht	Abhilfe
Interner (System-) Fehler	"Ablesen der Anzeigen" ☛ "Ablesen der Anzeigen" in der <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors
Lüfterfehler	
Sensorfehler	
Die Klappe des Lampengehäuses ist offen (Lampenfehler)	
Lampeneinschaltfehler	
Lampenausfall	
Zu hohe Innentemperatur	
Hochtemperatur-Warnung	

Nachricht	Abhilfe
Lampenlebensdauer-Warnung	"Ablesen der Anzeigen" ☛ "Ablesen der Anzeigen" in der <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors
Luftfilter ersetzen	
Kein Luftfilter	
Luftstrom niedrig	
Luftsensord gestört	
Kein Signal	Am Projektor liegen keine Eingangssignale an. Überprüfen Sie die Anschlüsse und kontrollieren ob alle angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.
Sonstiger Fehler	Verwenden Sie den Projektor nicht mehr. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die nächstgelegene Adresse in den <i>Weltweite Garantiebedingungen</i> , die mit dem Projektor geliefert wurden.
Netzwerkfehler (TCP Verbindungsfehler)	Kontrollieren, ob der Projektor eingeschaltet ist, das LAN-Kabel angeschlossen ist, "Netzwerküberwachung" auf "ON" und "Standby-Modus" auf "Netzwerk ein" eingestellt sind.
Netzwerkfehler (ESC/VP.net Kommunikationssfehler)	Kontrollieren, ob der Projektor richtig am Netzwerk angeschlossen ist.
Netzwerkfehler (Fehler bei der Überwachung der Kennwort-Authentifikation)	Monitor-Kennwort des Projektors überprüfen.

Wenn sich der Projektor vom Fehler erholt hat oder der Warnungsstatus nicht mehr vorhanden ist, werden entsprechende Benachrichtigungen gesendet.

Mit der Anwendungssperre kann verhindert werden, dass Unbefugte den Projektor mit EMP Monitor bedienen und Einstellungen ohne Befugnis ändern können. Auch bei angewendeter Anwendungssperre ist es möglich EMP Monitor zu öffnen oder zu schließen und den Status zu überwachen. Falls ein Kennwort eingestellt ist, muss das Kennwort zum Aufheben der Anwendungssperre eingegeben werden. Damit wird sichergestellt, dass sich die Anwendungssperre nicht einfach aufheben lässt, was zur Erhöhung der Systemsicherheit beiträgt.

## Aktivieren und Deaktivieren der Anwendungssperre

### Aktivieren der Anwendungssperre

#### Vorgehen

#### Wählen Sie aus dem Menü "Tool" - "Anwendung sperren".

Die Anwendungssperre wird aktiviert, so dass außer dem Öffnen und Schließen von EMP Monitor und dem Deaktivieren der Anwendungssperre keine anderen Bedienungen möglich sind.

### Deaktivieren der Anwendungssperre

#### Vorgehen

#### 1 Wählen Sie aus dem Menü "Tool" - "Anwendung freigeben".

2

#### Das Fenster für die Kennworteingabe wird angezeigt, geben Sie das Kennwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

Falls kein Kennwort eingestellt ist (Voreinstellung), klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], ohne ein Kennwort einzugeben. Es wird empfohlen, zur Erhöhung der Sicherheit ein Kennwort einzugeben.

Die Anwendungssperre wird aufgehoben und die Bedienung lässt sich normal ausführen.

## Einstellen eines Kennworts zum Deaktivieren der Anwendungssperre

Führen Sie bei deaktivierter Anwendungssperre die folgenden Schritte aus.

#### Vorgehen

1

#### Wählen Sie aus dem Menü "Tool" - "Betriebsumgebung-Setup".

Das Fenster "Konfiguration" wird angezeigt.

2

#### Wählen Sie "Das Sperr-Kennwort der Anwendung ändern".

3

#### Geben Sie das Kennwort in die beiden Felder "Neues Kennwort" und "Neues Kennwort (bestätigen)" ein und klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

Das Kennwort kann aus bis zu 16 Bytes zusammengesetzt sein. Für die Texteingabe können Ein-Byte-Zeichen verwendet werden

## Projektoren lassen sich nicht überwachen oder steuern.

Ursache	Abhilfe
Ist der Projektor richtig am Netzwerk angeschlossen?	Das Netzkabel richtig anschließen. ☛ "Netzwerk-Kabelanschlüsse" in der <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors
Wurde der Projektor richtig für den Netzwerkanschluss eingestellt?	Die Einstellungen für den Menübefehl "Netzwerk" der Projektorkonfiguration kontrollieren. ☛ <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors
Wurde EMP Monitor richtig im Computer installiert?	EMP Monitor deinstallieren die Installation erneut vornehmen.
Sind alle zu steuernden oder zu überwachenden Projektoren registriert?	Projektoren registrieren. ☛ <a href="#">S.6</a>
Wurde "Netzwerküberwachung" oder "Standby Modus" des Projektorkonfigurationsmenüs auf "ON" oder "Netzwerk ein" eingestellt?	Bei Verwendung der EMP-Monitor-Funktion in der Betriebsbereitschaft des Projektors muss die Einstellung "Netzwerküberwachung" oder "Standby Modus" des Konfigurationsmenüs auf "ON" oder "Netzwerk ein" eingestellt werden. ☛ <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors

## Beim Auftreten einer Projektorstörung wird keine E-Mail-Benachrichtigung verschickt.

Ursache	Abhilfe
Ist der Projektor richtig am Netzwerk angeschlossen?	Das Netzkabel richtig anschließen. ☛ "Netzwerk-Kabelanschlüsse" in der <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors
Wurde der Projektor richtig für den Netzwerkanschluss eingestellt?	Die Einstellungen für den Menübefehl "Netzwerk" der Projektorkonfiguration kontrollieren. ☛ <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors
Wurden die SMTP-Server- und die IP-Adresse, die Portnummer und die E-Mail-Adresse des Empfängers richtig eingegeben?	Die Einstellungseinzelheiten überprüfen.
Wurde "Netzwerküberwachung" oder "Standby Modus" des Projektorkonfigurationsmenüs auf "ON" oder "Netzwerk ein" eingestellt?	Um die Benachrichtigungsfunktion bei eingeschaltetem Standby-Modus verwenden zu können, muss im Projektorkonfigurationsmenü "Netzwerküberwachung" oder "Standby-Modus" auf "ON" oder "Netzwerk ein" eingestellt werden. ☛ <i>Bedienungsanleitung</i> des Projektors



Ursache	Abhilfe
Liegt ein Problem vor, dass einen zeitweiligen Ausfall des Projektors bewirkt?	Bei einem Betriebsunterbruch des Projektors kann keine E-Mail-Benachrichtigung gesendet werden. Falls der Projektor nach der Kontrolle nicht zurückgestellt werden kann, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die nächstgelegene Adresse in den <i>Weltweite Garantiebedingungen</i> , die mit dem Projektor geliefert wurden.
Wird der Projektor mit Strom versorgt?	Kontrollieren Sie die Stromversorgung bis zum Projektor auf eine Unterbrechung oder ob die Steckdose, an welcher der Projektor angeschlossen ist, durch eine durchgebrannte Sicherung still gelegt ist.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Seiko Epson Corporation weder in irgend einer Form übertragen, noch elektronisch oder mechanisch bearbeitet oder photokopiert bzw. aufgezeichnet werden. Es wird keine patentrechtliche Verantwortung für die Informationen übernommen. Weiterhin wird keine Verantwortung für Folgeschäden übernommen, die sich aus der Benutzung dieser Publikation ergeben können.

Weder Seiko Epson Corporation noch seine Tochtergesellschaften haften gegenüber dem Käufer oder dritten Parteien für Beschädigungen, Verlust oder Kosten. Es wird auch keine Haftung für Folgekosten übernommen, die dem Käufer oder dritten Parteien als Ergebnis von Unfällen, Fehlbedienung, Mißbrauch dieses Geräts oder nicht autorisierten Modifikationen, Reparaturen oder Abänderungen an diesem Gerät entstehen. Das gilt auch für die Nichtbeachtung (außer USA) der Bedienungs- und Wartungsanweisungen der Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation haftet nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Benutzung von Zubehör oder Verbrauchsmaterialien entstanden sind, die keine Original Epson-Produkte sind oder die nicht von der Seiko Epson Corporation als zugelassene Epson-Produkte gekennzeichnet sind.

Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert oder aktualisiert werden.

Die in dieser Publikation verwendeten Illustrationen oder Bildschirme können von den tatsächlichen abweichen.

**Allgemeiner Hinweis:**

EasyMP und EasyMP.net sind Warenzeichen von Seiko Epson Corporation.

Windows, WindowsNT und VGA sind Warenzeichen bzw. geschützte Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA.

Macintosh ist ein geschütztes Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

Pentium ist ein geschütztes Warenzeichen von Intel Corporation.

Weitere Produktnamen, die hier nur zur Beschreibung benutzt werden, können Warenzeichen ihrer betreffenden Firmen sein. Epson weist jegliche Rechte an diesen Warenzeichen zurück.