

**EIB - TECH**  
Immer eine Idee besser



**EIB - TECH**  
Immer eine Idee besser



**Merten**  
Schalten Sie auf Zukunft

**Plantec**



An den Meisterwiesen 2a  
D - 82229 Seefeld

Tel. +49 (0)8152 - 99 89 907  
Fax. +49 (0)8152 - 99 89 908

Mob. +49 (0)170-92 93 944

Web. [www.eib-tech.com](http://www.eib-tech.com)

Mail. [info@eib-tech.com](mailto:info@eib-tech.com)

## Merten Plantec



### I. Allgemeines

Den Plantec Schalter gibt es in drei Ausführungen:

- I. 623008 - Multifunktionsstastsensor mit IR Ausführung
- II. 623014 8 Funktionstasten und Display
- III. 623024 16 Funktionstasten und Display

Das Design des PLANTEC erhielt unter anderem den "Innovationspreis Architektur und Technik" im Bereich Gebäudetechnik, den "FX Award 2000" und den "red dot award: best of the best".

[Pressebericht](#)

## Pressebericht

### Komfortable Steuerungs- und Bedieneinheit PLANTEC

#### Flexible Schönheit an der Wand

Mit dem Wandbediengerät PLANTEC setzt Merten bei den Steuerungs- und Anzeigeeinheiten für Büro- und Wohngebäude neue Maßstäbe. Das Design ist in Zusammenarbeit mit dem britischen Architekten Sir Nicholas Grimshaw entstanden und besticht durch ein zeitlos dezentes sowie gleichermaßen durchdachtes Design. PLANTEC bietet eine Vielzahl von Funktionalitäten, die auf eine hochkomfortable Bedienung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Lüftung sowie Fenster- und Türüberwachung abgestimmt sind.

Mit PLANTEC lassen sich neben der individuellen Einstellung jedes Einzelgewerkes auch ganze Haustechnik-Szenarien, wie etwa für Konferenzsituationen oder Videopräsentationen, einstellen, speichern und abrufen. Der Benutzer wählt entweder direkt über Funktionstasten oder über die menügeführte Klartextanzeige (16 Zeichen pro Zeile) einfach die gewünschte Szene aus und aktiviert beispielsweise "Präsentation": Die Anwahl löst eine Vielzahl von unterschiedlichen Abläufen aus. Lampengruppen werden ausgeschaltet oder teilweise auf geringe Lichtwerte gedimmt. Findet die Veranstaltung tagsüber statt, fahren die Jalousien automatisch herunter, die Leinwand und der Projektor werden ebenfalls ausgefahren. Die Raumlüftung und Heizung werden aktiviert und sorgen für optimales Klima, die Mikrofonanlage wird eingeschaltet.

Änderungen einzelner Funktionswerte der bis zu acht möglichen Szenen erfolgen bei PLANTEC über ein Editiermenü. Über die Menütasten wird die entsprechende Szene oder Funktion mit allen eingegebenen Werten aufgerufen und bei Bedarf mit den Menütasten wieder geändert. Die Menütexthe und hinterlegte Texte sind frei programmierbar.

#### Funktionen im Überblick

Mit der Beleuchtungsfunktion lassen sich bis zu zehn Lampengruppen verwalten. Die Leuchten können in Abhängigkeit des verwendeten Aktors wahlweise gedimmt, auf einen definierten Helligkeitswert gefahren oder einfach nur ein- und ausgeschaltet werden. Die Lüfter der bis zu drei zu verwaltenden Lüftergruppen können auf einen bestimmten Drehzahlwert eingestellt oder einfach nur ein- und ausgeschaltet werden. Möglich ist auch die Verwaltung von zwei Temperaturgruppen (Istwert / Nacht / Komfort). Über die Rückmeldefunktionen lassen sich die entsprechenden Anlagenzustände anzeigen. In bis zu

sechs Jalousiegruppen können die einzelnen Jalousien auf-, ab- oder in Schritten bis zu einer bestimmten Position gefahren werden.

PLANTEC von Merten gibt es in verschiedenen, anwendungsoptimierten Ausführungen. Zum einen als Steuerungs- und Anzeigeräte mit 8 oder 18 Funktionstasten und Display. Wo nur reine Bedienfunktionen benötigt werden, kommt PLANTEC als Steuerungseinheit mit acht Funktionstasten zum Einsatz.

Aufgrund seiner flachen Bauweise lässt sich PLANTEC einfach und flexibel montieren - auf und unter Putz oder auch im Installationskanal, was vor allem für den Einsatz in Bürogebäuden interessant ist.

Das Design wurde bereits mehrfach ausgezeichnet. PLANTEC erhielt u.a. den "Innovationspreis Architektur und Technik" im Bereich Gebäudetechnik, den "FX Award 2000" und den "red dot award: best of the best".

## II. Programmierung

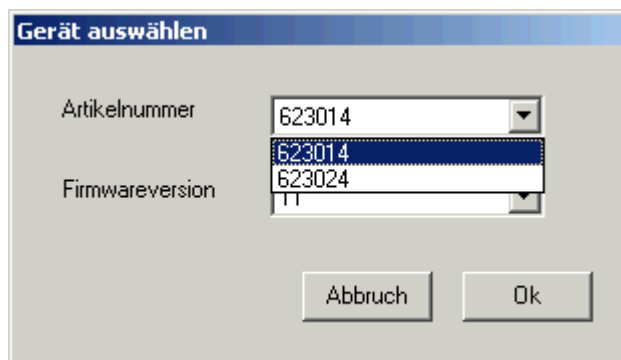
Der Plantec Tastsensor wird je nach Modell mit unterschiedlicher Software programmiert, der "kleine Plantec (623008 - Multifunktionsstastsensor mit IR Ausführung) wird mittels ETS 2 direkt programmiert. Die beiden größeren Geräte werden mittels der Plantec Tool Software programmiert. Diese Software können Sie auf [www.merten.de](http://www.merten.de) im Downloadbereich herunterladen.

Die aktuelle Software-Version ist die V 1.0.5.

Die Software selbst ist gut aufgebaut, auch ein kein PC Freak kommt mit dieser Software sehr schnell klar. Um diesen Bericht von der Größe nicht zu sprengen, habe ich versucht, nur auf die wichtigsten Punkte einzugehen und nicht alle Punkte beschrieben, da Sie ansonsten mit dem Lesen nicht mehr nachkommen.

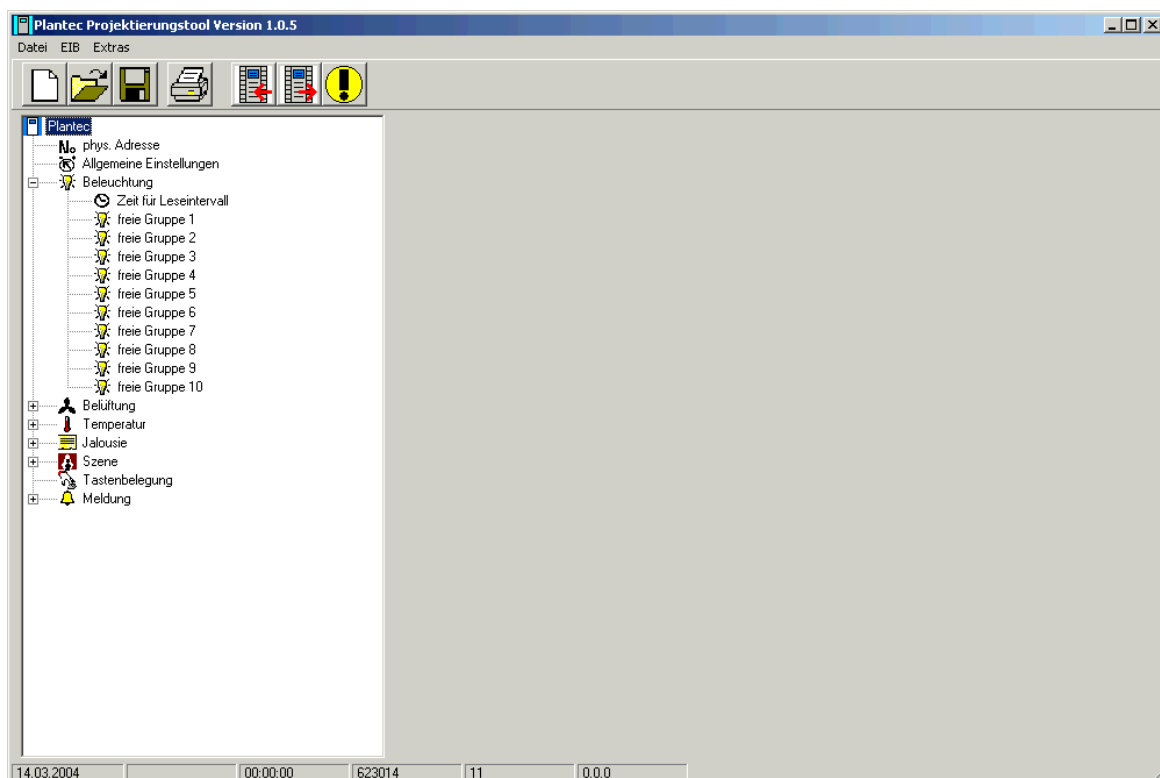
### II. Die Programmierung

Die Planung / Programmierung des Gerätes erfolgt über die Plantec Tool Software. Wenn Sie nun auf Datei - Neu klicken, öffnet sich ein Fenster, in dem Sie auswählen, welchen Plantec Schalter Sie nun projektieren möchten. Dabei haben Sie die Auswahl zwischen 623014 oder 623024.

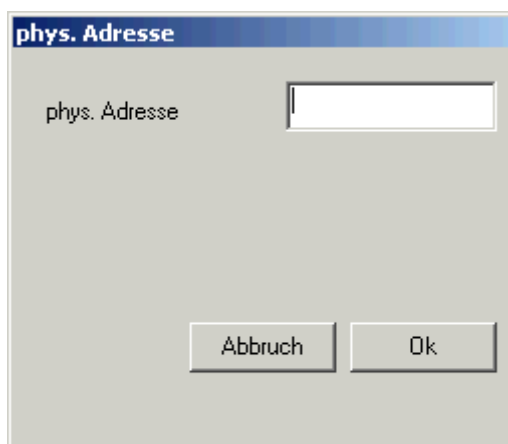


Gerät auswählen	
Artikelnummer	623014
Firmwareversion	11
Abbruch    Ok	

In diesem Beispiel wird der 623024 mit 18 Funktionstasten verwendet. In dem Fenster wird standardmäßig die Firmwareversion 11 vorgegeben, dies kann auch nicht verändert werden. Nachdem Sie die Geräteauswahl mit OK bestätigt haben, ersehen Sie das Bild.



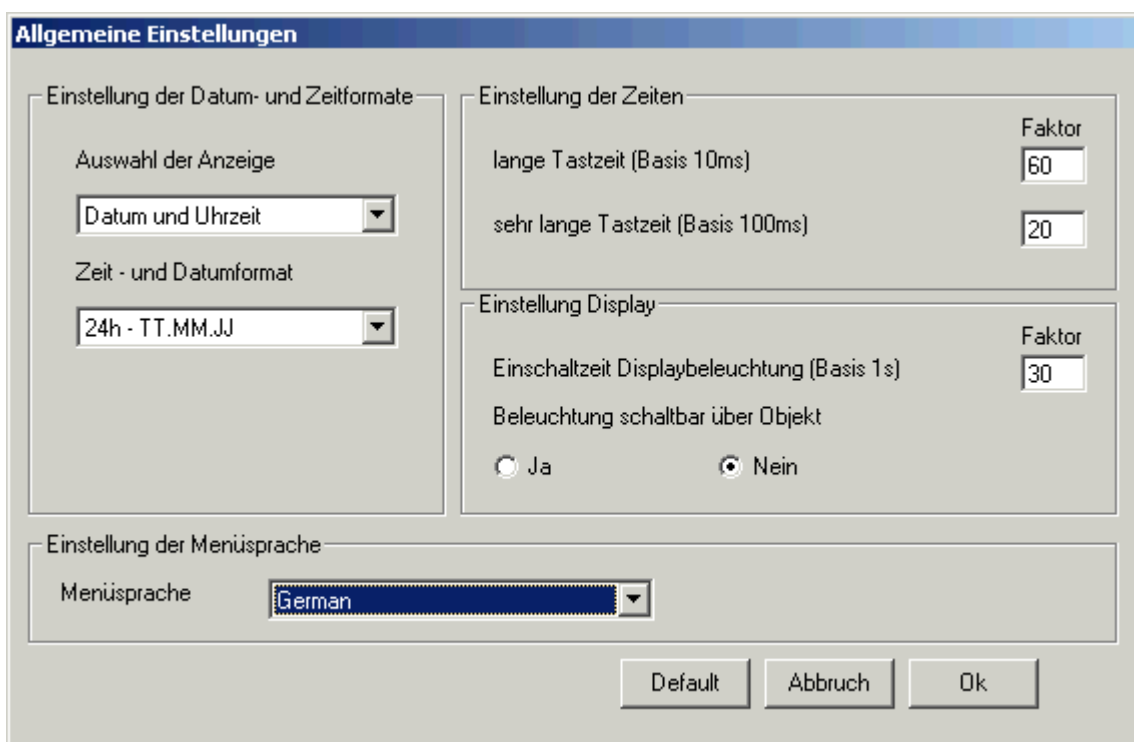
Wir arbeiten uns nun von oben nach unten durch. Daher stellen wir nun erst mal die Physikalische Adresse ein, dazu klicken Sie auf No. phys. Adresse. Nun öffnet sich dieses Fenster.



The image shows a standard Windows-style dialog box with a title bar that reads "phys. Adresse". Inside the dialog, there is a label "phys. Adresse" followed by an empty text input field. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Abbruch" (Cancel) on the left and "Ok" on the right.

Geben Sie nun die Adresse physikalische Adresse für den Plantec Schalter ein. Bedenken Sie eines: die Programmierung der physikalischen Adresse für das Gerät erfolgt über die ETS 2, hierbei legen Sie in dem Projekt einfach einen Buskoppler an. Dieser hat dieselbe Adresse wie die, welche Sie in der Plantec Software eintragen. Ein direktes Programmieren der physikalischen Adresse aus der Plantec Software ist nicht möglich. Damit ist die Einstellung der Physikalischen Adresse abgeschlossen. Nun kommen wir zu den Allgemeinen Einstellungen.

Klicken Sie dazu bitte auf den Button Allgemeine Einstellungen, anschließend öffnet sich dieses Fenster.



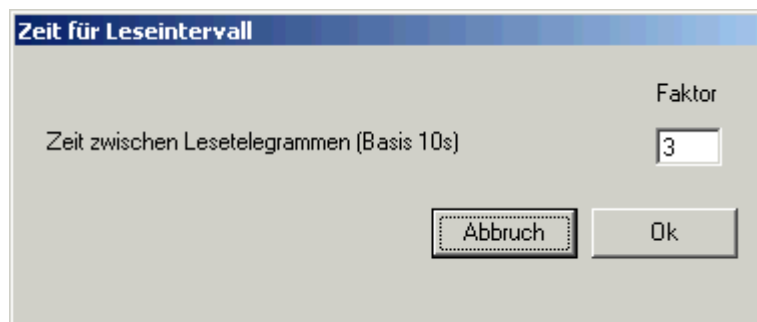
**Auswahl der Anzeige:** Hier stellen Sie ein, ob in der Anzeige die Uhrzeit, das Datum oder Datum und Uhrzeit angezeigt werden soll. Ebenfalls kann noch das Anzeigeformat zwischen 12 und 24 Stunden ausgewählt werden.

**Einstellungen der Zeiten:** Hier stellen Sie die Zeiten für die langen Tast- und die sehr langen Tastzeiten ein.

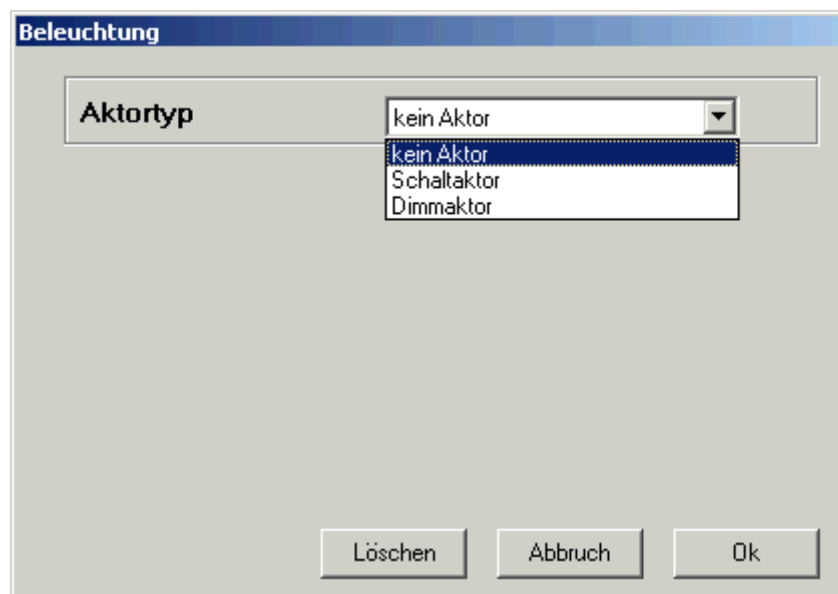
**Einstellung Display:** Hier stellen Sie die Displaybeleuchtungszeit ein. Ebenfalls ist es möglich, das Display über ein Objekt zu schalten (Zeitschaltuhr).

Einstellung der Menüsprache: Hier können Sie zwischen Deutsch, Englisch und Schwedisch wählen. Damit sind alle Grundeinstellungen abgeschlossen.

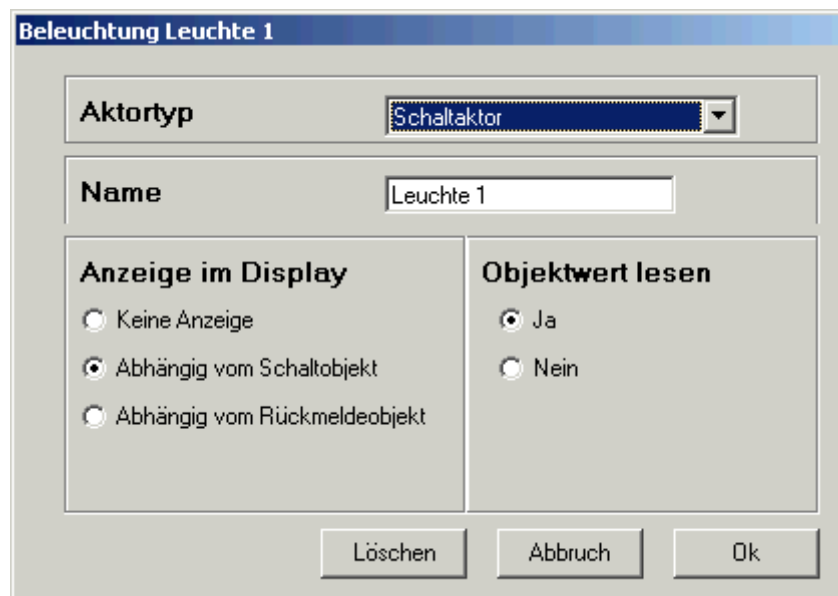
Nachdem alle Grundlagen für eine Programmierung geschaffen sind, kommen wir nun dazu eine Beleuchtungsgruppe zu schalten bzw. zu dimmen. Dazu führen Sie einen Klick auf Zeit für Leseintervalle aus. Nun ist folgendes Bild zu sehen.



Damit stellen Sie ein, wie hoch der Abstand der Lesetelegramme untereinander ist. Die default Einstellungen sind absolut ausreichend. Nun klicken Sie bitte auf freie Gruppe 1. Hier öffnet sich dieses Bild.



Hier stellen Sie ein, ob es sich bei Ihrem Lichtband um einen Schaltaktor oder einen Dimmaktor handelt. Ich wähle für dieses Beispiel den Schaltaktor aus. Nun öffnet sich ein neues Fenster, in dem wir den Aktortyp nochmals ändern können, falls Sie aus Versehen auf den falschen Typen geklickt haben.



**Beleuchtung Leuchte 1**

**Aktortyp**

**Name**

**Anzeige im Display**

- Keine Anzeige
- Abhängig vom Schaltobjekt
- Abhängig vom Rückmeldeobjekt

**Objektwert lesen**

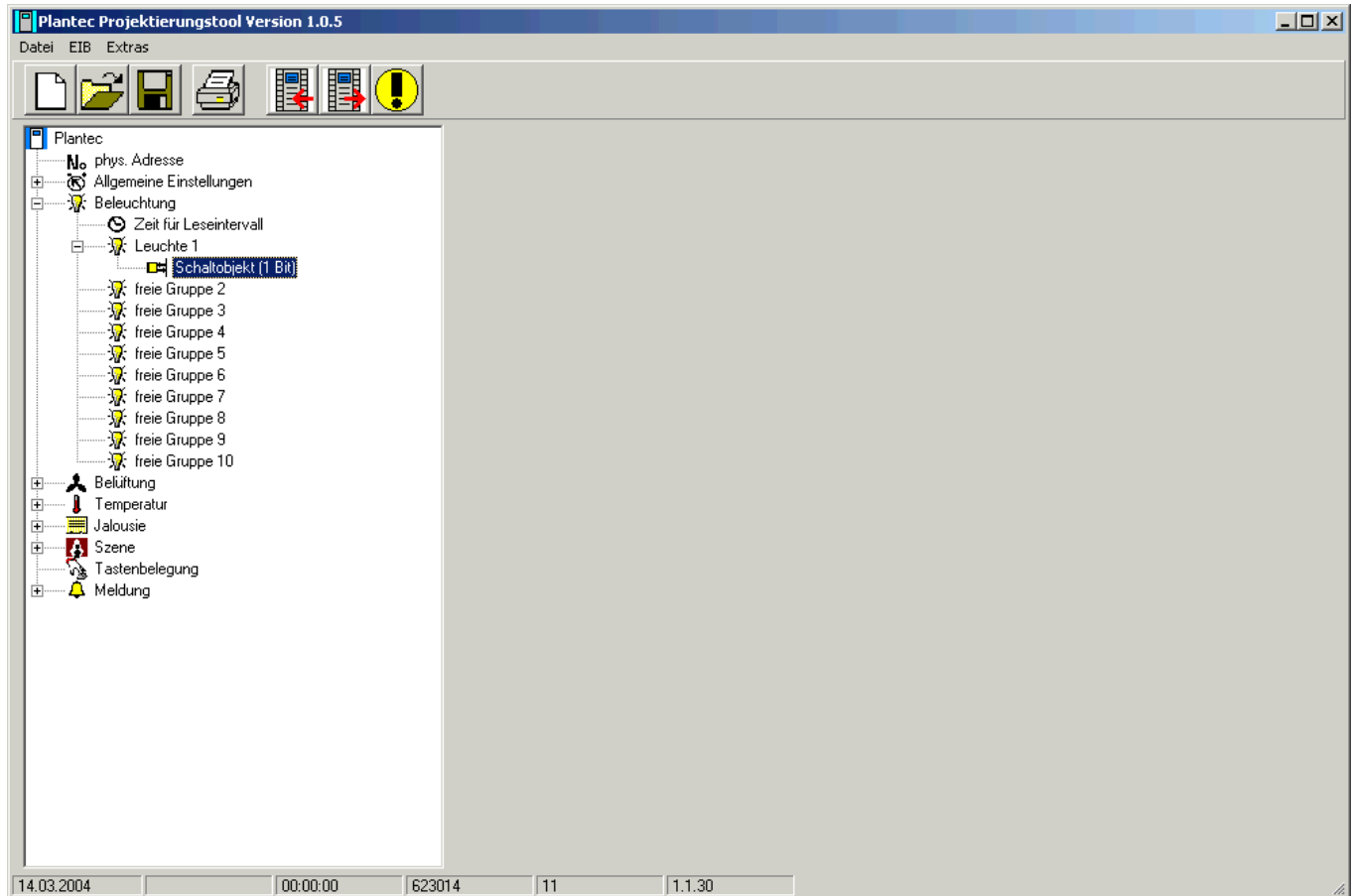
- Ja
- Nein

Nun sind folgende Einstellungen nötig:

Name: Dieser Name wird dann im Display des Plantec Schalters angezeigt. Es sind maximal 16 alphanumerische Stellen möglich. Ich verwende in meinem Beispiel den Namen Leuchte 1.

Anzeige im Display: Hier stellen Sie den aktuellen Status des Objektes (Ein oder Aus) ein. Sie können zwischen dem Schaltobjekt oder einem Rückmeldeobjekt auswählen. Es ist auch möglich, diese Anzeige mittels keine Anzeige zu unterdrücken.

Objektwert lesen: Hier stellen Sie ein, ob der Plantec Schalter beim Auswählen der Seite bzw. Starten des Gerätes den aktuellen Status darstellen soll. Dies ist nur möglich, wenn in den Schalt - Dimmaktoren das Lesenflagg gesetzt ist. Wenn Sie alles eingestellt haben, quittieren Sie dies mit OK. Nun wird die Ansicht im Fenster etwas verändert dargestellt,



da nun das Schaltobjekt hinzugefügt wurde. Klicken Sie nun auf Schaltobjekt (1 Bit). Es öffnet sich ein neues Fenster.

**Beleuchtung Leuchte 1**

Aktortyp

Name

<b>Anzeige im Display</b> <input type="radio"/> Keine Anzeige <input checked="" type="radio"/> Abhängig vom Schaltobjekt <input type="radio"/> Abhängig vom Rückmeldeobjekt	<b>Objektwert lesen</b> <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
--	--

in das Sie die sendende Gruppenadresse sowie die hörenden Adressen eintragen (Zentraladressen). Damit wäre die erste Schaltfunktion fertig projiziert.

**Dimmfunktion:** Wenn Sie nun eine Dimmfunktion projektieren möchten, gehen Sie genauso vor, wie ich es Ihnen beim Schalten bereits ausführlich gezeigt habe. Natürlich haben Sie bei der Dimmfunktion drei Gruppenadressobjekte (Schalten/ Dimmen und Wert)

**Belüftungsfunktion:** Wenn Sie nun eine Dimmfunktion projektieren möchten, gehen Sie genauso vor, wie ich es Ihnen beim Schalten bereits ausführlich gezeigt habe.

**Temperaturfunktion:** Wenn Sie diese Funktion projektieren möchten, gehen Sie wie bereits beschrieben vor. Allerdings haben Sie hierbei folgende Objekte zu Verfügung: Anzeige im Display Isttemperatur / Betriebsart / Solltemperatur. Alle drei aufgezählten Funktionen können unterdrückt werden. Bemerkung der Merten Plantec ist kein Raumtemperaturregler; er zeigt lediglich die Daten an, welche er von einem RTR bekommt ( Isttemperatur / Betriebsart / Solltemperatur).

## II. Die Programmierung

**Jalousiefunktion:** Wenn Sie diese Funktion projektieren möchten, gehen Sie wie bereits beschrieben vor. Sie können bei den Aktoren zwischen folgenden Typen wählen: 8-bit Steuerung (Jalousie) - Beweg. u. Stop-Objekt (1 Bit) - 8-bit Steuerung (Rollo).

**Szenenfunktion:** Wenn Sie diese Funktion projektieren möchten, gehen Sie wie bereits beschrieben vor. Sie können aufgrund der Schalt -, Dimm -, Jalousie- und Temperaturfunktionen Szenen erstellen, welche Sie zuvor projektiert haben.

**Tastenbelegungen:** Sie können die 8 Funktionstasten individuell nach Ihren Wünschen projektieren. Klicken Sie hierfür auf Tastenbelegung. Nun öffnet sich ein neues Fenster,

**Tastenbelegung**

F1	<b>Funktionstaste1</b>	<b>Funktionstaste2</b>	F2
F3	<b>Funktionstaste3</b>	<b>Funktionstaste4</b>	F4
F5	<b>Funktionstaste5</b>	<b>Funktionstaste6</b>	F6
F7	<b>Funktionstaste7</b>	<b>Funktionstaste8</b>	F8
F9	<b>Funktionstaste9</b>	<b>Funktionstaste10</b>	F10
F11	<b>Funktionstaste11</b>	<b>Funktionstaste12</b>	F12
F13	<b>Funktionstaste13</b>	<b>Funktionstaste14</b>	F14
F15	<b>Funktionstaste15</b>	<b>Funktionstaste16</b>	F16
F17	<b>Funktionstaste17</b>	<b>Funktionstaste18</b>	F18

Ok

in dem Sie die Taste auswählen, welche Sie mit einer Funktion belegen möchten. Ich wähle hierfür die Taste 1 aus und belege diese mit der Funktion Leuchte 1. Dies sehen Sie auf diesem Bild.

**Funktionstaste 1**

Auswahl der Funktionsgruppe / Szene

Beleuchtung: Leuchte 1

Taste löschen    Abbruch    Ok

Nun bestätige ich dies mit OK; anschließend öffnet sich wieder ein neues Fenster, in dem die Funktion des Schalters sowie der Status der LED und die Parameter für die davor gewählten Funktion parametrieren werden können. Dies wird durch diesen Screenshot verdeutlicht.

**Funktionstaste 1**

Auswahl der Funktionsgruppe / Szene

Beleuchtung: Leuchte 1

Funktion: Schalten einflächig

Status-LED: abhängig vom Schaltobjekt

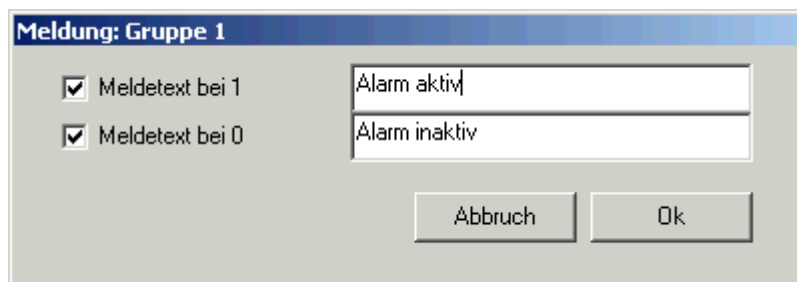
Beleuchtung: Leuchte 1: Schalten einflächig

Um bei Betätigung

Taste löschen    Abbruch    Ok

## II. Die Programmierung

Nun ist noch eine Funktion "Meldung" möglich. Hierbei können Sie eine akustische Meldung auf den Plantec ausgeben. Klicken Sie hierfür auf Meldung und wählen Sie eine Gruppe aus. Nun öffnet sich ein Fenster,



Meldung: Gruppe 1

Meldetext bei 1      Alarm aktiv

Meldetext bei 0      Alarm inaktiv

Abbruch      Ok

in das Sie eintragen, ob die Meldung bei Logisch 0 oder 1 ausgegeben werden soll. Wenn Sie sich für die 0 und (oder) 1 entschieden haben, können Sie in das rechte Feld einen maximal 21 Stellen langen Text eintragen. Wenn Sie dies abgeschlossen haben, quittieren Sie anschließend mit OK. Nun wird auch wie bereits bei der Funktion "Schalten" Ihre Alarmfunktion um das Objekt, in das Sie die Gruppenadresse eintragen, erweitert. Nun müssen Sie nur noch die Gruppenadresse eintragen und schon ist auch diese Funktion realisiert.

### III. Resümee über dieses Gerät

Dieses Gerät ist absolut praxistauglich, für den Endkunden verständlich bedienbar sowie für den Projektierer einfach zum Programmieren, da sich, wie bereits beschrieben, die Software von selbst erklärt. Eine Übernahme der Gruppenadressen aus der ETS 2 wäre für den Programmierer hilfreich, dies ist leider bei diesem aufwendigen Plantec Schalter nicht möglich. Zugegebenermaßen ist das Design einzigartig, der Plantec Schalter hat seine Auszeichnungen voll und ganz verdient.

Der Plantec ist genaugenommen ein Raumsteuergerät für komfortable Szenenfunktionen, da alle angelegten Objekte vom Display aus geschaltet werden können. Es gibt also mehr Aktorgruppen als Funktionstasten. Es können Szenen mit bis zu 25 Aktorgruppen erstellt werden wenn alle Objekte ausgenutzt werden.

Resümee von meiner Frau (nicht EIB-verseucht!):

"Eine Zierde für ein moderne Multiroom-Steuerung im Wohnzimmer und leicht bedienbar durch die große Tasten!"

### IV. Tipps zur Software

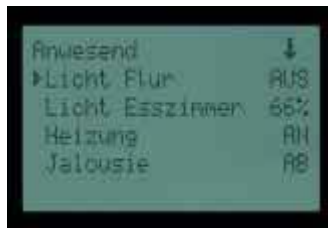
**1. Plantec Projekt verloren:** Sollten Sie Ihr Merten Plantec Projekt verloren haben, dann haben Sie hierbei kein Problem, da es möglich ist die aktuelle Konfiguration aus dem Plantec Schalter auszulesen.

**2. Sprachauswahl:** Merten Plantec Software kann zwischen Deutsch und Englisch umgestellt werden.

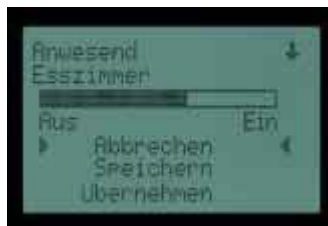
- 3. Geräte Status:** Sie können jederzeit die Geräteinformationen aus dem Gerät mittels der Plantec Tool Software auslesen.
- 4. Schnittstellen:** Sie können das Gerät mit der seriellen Schnittstelle V1.0 und V2.0 programmieren. Ich habe diese Test auf einem Windows 2000 Rechner durchgeführt und habe hierbei keinerlei Probleme gehabt.
- 5. Gruppenadressmodus:** Die Plantec Tool Software kann zwischen 2 stellige und 3 stellige Gruppenadressen umgeschaltet werden.

### Merten Plantec Bildergalerie

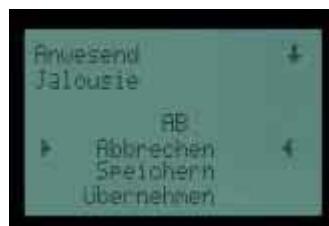
LCD Display Anzeige



LCD Display Anzeige



LCD Display Anzeige



Geräteansicht



UP Dose für Plantec



Geräteansicht



### Ende der Bildergalerie

Verwendung der Bilder mit Genehmigung der Merten GmbH und Co. KG.