



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

1. Vorwort.....	2
2. Einführung.....	2
3. Systemvoraussetzungen.....	3
3.1 Betriebssysteme.....	3
3.2 Software.....	3
3.3 Workstation Rechner.....	3
3.4 Master Rechner bei einer Installation mit abgesetzten Clients.....	3
4. Datenbanken.....	4
5. Funktionsweise der THoMAS Software.....	4
6. THoMAS Einzelplatzsystem.....	5
7. THoMAS Clients "abgesetzter Arbeitsplatz".....	6
8. THoMAS BERUM.....	7
8.1 Direktanschaltung V24.....	7
8.2 Assoziierter Dienst.....	7
8.3 BERUM mit einem IP roLANd über TCP/IP*.....	8
9. Quittungen und Rechnungen im THoMAS.....	11
9.1 CheckIN.....	11
9.2 CheckOUT.....	11
9.3 Zwischenrechnung.....	13
10. Statistikreporte.....	14
10.1 Saldenliste.....	14
10.2 Pin/Nebenstellenliste.....	15
10.3 Liste nach Name.....	16
10.4 Kassenjournal.....	17
10.5 Statistikreport.....	18
11. Währungen.....	19
12. Benutzerrechte.....	19
13. Feste Kosten.....	21
14. Berechtigungsumschaltung.....	22
14.1 Einfaches Scripte.....	22
14.2 Erweitertes Script.....	23
15. Einrichtung der TK-Anlage.....	23

THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System



Leistungsbeschreibung Version 1. 5

1. Vorwort

Diese Produktleistungsbeschreibung für **THoMAS** gibt Ihnen einen technischen Einblick in das System. Der Informationsgehalt geht über den der allgemeinen Produktbeschreibung hinaus und richtet sich an den technisch versierten Leser. Dieses Dokument stellt die technische Erweiterung der **THoMAS** Produktbroschüre dar.

2. Einführung

THoMAS besteht aus zwei Programmteilen

Der **THoMAS** Monitor verarbeitet die Gesprächsdaten, schaltet die Berechtigungen von Nebenstellen oder PIN Nummern in der Telefonanlage, berechnet tägliche und allgemeine Kosten und komprimiert die **THoMAS** Datenbanken. Der **THoMAS** Monitor arbeitet autonom im Hintergrund und hält jede Aktion in Logdateien fest.

Die **THoMAS** Hauptanwendung bietet eine grafische Oberfläche, die dem Microsoft Outlook Design ähnlich ist. Alle Programmteile lassen sich über die Ordnerleiste (Navigationsleiste) und die Menü- und Symbolleiste schnell, einfach und intuitiv erreichen. Die verschiedenen Programmteile sind in einzelnen Abschnitten zusammengefasst um alle verwandten Programmteile leicht erreichbar zu machen und ein strukturiertes Arbeiten zu ermöglichen.

Abb.1

The screenshot displays the THoMAS (demo) application window. The main area shows a table titled 'Eingecheckte Gäste' (Checked-in Guests) with columns for Blockname, Gruppe, Vorname, Name, Nebenstelle, Konditional, Check IN Datum, Check IN Zeit, Zimmer, and Saldo. The table lists several guests with their respective room numbers and balances.

Blockname	Gruppe	Vorname	Name	Nebenstelle	Konditional	Check IN Datum	Check IN Zeit	Zimmer	Saldo
		Dieter	Ber	1008	Standard	20.01.2002	15:20	25	43,43 €
		Christa	Hanzlik	1005	Standard	20.01.2002	15:52	21	-4,38 €
		Stefan	Hanzelmann	1009	Standard	20.01.2002	16:03	24	35,11 €
		Regina	Hanzig	1004	Standard	20.01.2002	16:04	14	-15,51 €
		Knut	Hanzhorst	1001	Standard	20.01.2002	16:05	11	0,44 €
		Nina	Hagen	1002	Standard	20.01.2002	16:05	12	3,44 €
		Wolfgang	Hanzig	1011	Standard	20.01.2002	16:05	33	23,55 €
		Anna	Koschütz	1007	Standard	20.01.2002	16:06	23	37,34 €
		Herbert	Janke	1006	Standard	20.01.2002	16:06	22	24,59 €
		Elsa	Akmenin	1012	Standard	20.01.2002	16:15	32	54,59 €
				1013	Standard	20.01.2002	16:16	34	-15,21 €
				1014	VIP	20.01.2002	16:17	13	-9,98 €
				1015	VIP	20.01.2002	16:18	36	-5,72 €
				1016	Standard	20.01.2002	16:18	43	-10,23 €
				1017	Standard	20.01.2002	16:20	42	33,44 €
				1018	VIP	20.01.2002	16:20	44	31,51 €
				1019	Standard	20.01.2002	16:20	41	-19,83 €
				1020	Standard	20.01.2002	16:21	45	0,19 €
				1021	Standard	20.01.2002	16:21	45	48,19 €
				1022	VIP	20.01.2002	16:23	61	-25,58 €
				1023	Standard	20.01.2002	16:24	63	14,31 €
				1024	Standard	20.01.2002	16:24	62	3,88 €
				1025	Standard	20.01.2002	16:25	64	42,52 €
				1026	VIP	20.01.2002	16:26	65	8,48 €
				1027	Standard	20.01.2002	16:27	66	44,96 €
				1028	Standard	20.01.2002	16:27	67	-8,08 €
				1029	Standard	20.01.2002	16:27	68	-1,28 €
				1030	Standard	20.01.2002	16:27	71	14,65 €
				1031	Standard	21.01.2002	11:04	31	11,92 €
				1032	Standard	21.01.2002	13:31	35	-26,52 €

The interface also includes a left-hand navigation pane with options like 'Check IN', 'Check OUT', 'Einzahlung', etc. A 'THoMAS Monitor' window is open in the foreground, showing status information and logs.



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

3. Systemvoraussetzungen

Um **THoMAS** erfolgreich zu betreiben, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

3.1 Betriebssysteme

Microsoft Windows NT SP5
Microsoft Windows 2000 Professional
Microsoft Windows XP Professional

3.2 Software

Internet Explorer 5.0® (oder höher)

TABS CLASSIC
TABS PHONE
TABS.IT PHONE

3.3 Workstation Rechner

400 MHz Single Prozessor
64 MB Arbeitsspeicher
1 GB freier Festplattenspeicher
CD ROM
Diskettenlaufwerk 3.5"
2 COM Schnittstellen V.24

In Verbindung mit einer Netzwerkkomponente

Netzwerkkarte 10/100 MBit/s Ethernet

Bitte beachten Sie hierzu auch die Systemvoraussetzungen für **TABS CLASSIC**, **TABS PHONE** oder **TABS.IT PHONE**

3.4 Master Rechner bei einer Installation mit abgesetzten Clients

600 MHz Single Prozessor
128 MB Arbeitsspeicher
1 GB freier Festplattenspeicher
CD ROM
Diskettenlaufwerk 3.5"
2 COM Schnittstellen V.24
Netzwerkkarte 10/100 MBit/s
Ethernet



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

Bitte beachten Sie hierzu auch die Systemvoraussetzungen für **TABS CLASSIC**, **TABS PHONE** oder **TABS.IT PHONE**

4. Datenbanken

Die **THoMAS** Software verwendet relationale Datenbanken in denen alle Informationen über Patienten/Gäste, eingerichtete Kosten und Gebühren, unterschiedliche Währungen, Gesprächsdaten und alle weiteren relevanten Daten gespeichert werden.

Daten abgerechneter Patienten/Gäste bleiben für einen frei definierbaren Zeitraum im System gespeichert und werden nach Ablauf dieses Zeitraumes automatisch aus dem System gelöscht um ein unkontrolliertes Anwachsen der Datenmengen zu verhindern und eine konstante Verarbeitungsgeschwindigkeit zu gewährleisten.

5. Funktionsweise der **THoMAS** Software

Im **THoMAS** System werden Nebenstellen und/oder PIN Nummern angelegt, die von Patienten/Gästen genutzt werden. Ferner werden die Parameter für die Telefonanlage zur Berechtigungsumschaltung (im weiteren Verlauf des Dokumentes wird **BERUM** für Berechtigungsumschaltung verwendet) eingerichtet.

Die **THoMAS** Software bietet flexible Möglichkeiten im Bereich der Berechtigungsumschaltung, hierzu können zwei verschiedene Kreditlimits einrichten werden. Ein Kreditlimit ist der Schwellwert, an dem eine Nebenstelle oder Pinnummer in der Telefonanlage gesperrt wird.

Unterschreitet ein Patient/Gast diesen Schwellwert wird seine Nebenstelle/Pin Nummer automatisch von der **THoMAS** Software gesperrt. Durch eine Einzahlung, die größer ist als der Schwellwert, wird die Nebenstelle/Pin Nummer automatisch freigeschaltet. Die Kreditlimits sind unabhängig voneinander frei definierbar und lassen die Wahl, mit Vorkasse zu arbeiten oder den Patienten/Gästen einen Kreditrahmen zu gewähren.

Mit dem CheckIN eines Patienten/Gastes wird die entsprechende Nebenstelle oder Pin Nummer in der Telefonanlage automatisch freigeschaltet.

Die Gesprächsdaten aus der Telefonanlage werden durch das **TABS System CLASSIC**, **PHONE** oder **IT PHONE** erfasst und nach den eingestellten Tarifen bewertet. Die **TABS** Software exportiert jedes erfasste Patientengespräch / Gastgespräch, im Moment der Verarbeitung in eine Exportdatei. Der **THoMAS Monitor** registriert die Veränderung der Exportdatei, importiert den entsprechenden Gesprächsdatensatz sofort und ordnet ihn einem Patienten/Gast zu.



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

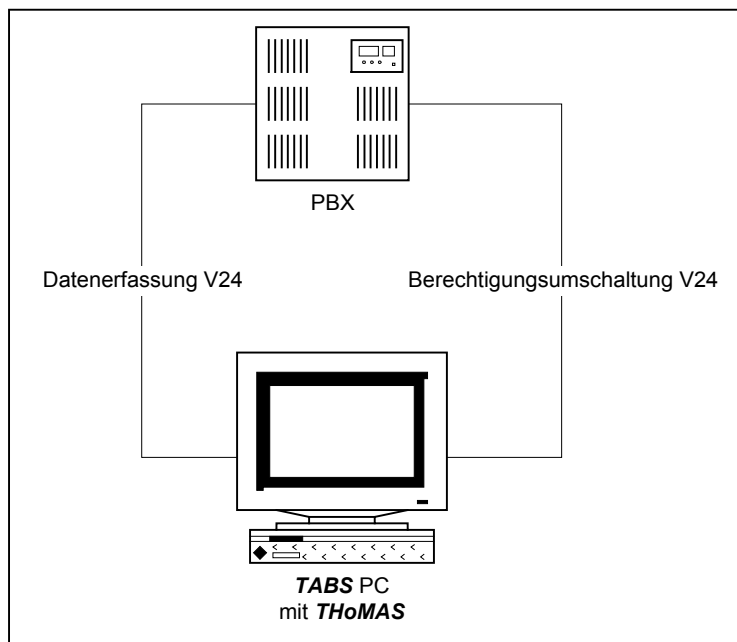
Leistungsbeschreibung Version 1. 5

Die Funktionen von **TABS CLASSIC**, **TABS PHONE** oder **TABS.IT PHONE** bleiben nach wie vor im vollen Funktionsumfang erhalten.

6. THoMAS Einzelplatzsystem

Bei dieser Anschaltungsvariante ist die **THoMAS** und die **TABS** Software auf einem einzelnen PC installiert. Die Gebührendatenerfassung und die **THoMAS** BERUM arbeiten jeweils über eine eigene COM Schnittstellen des PC (min. 2 COM Schnittstellen erforderlich).

Abb.2



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System



Leistungsbeschreibung Version 1. 5

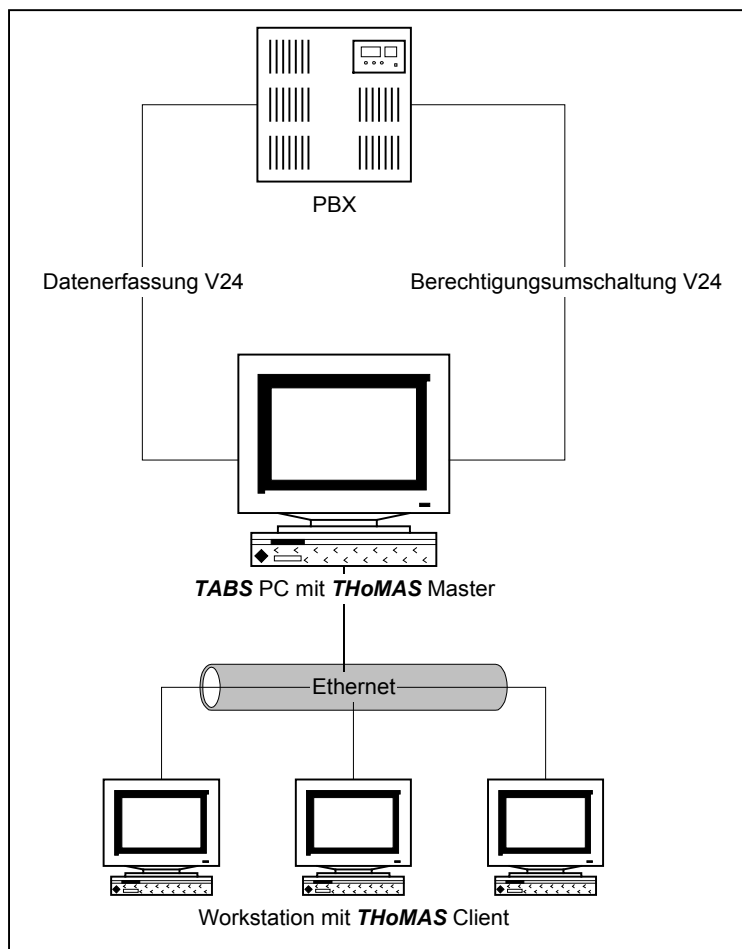
7. THoMAS Clients “abgesetzter Arbeitsplatz“

Eine weitere Möglichkeit die **THoMAS** Software einzusetzen besteht in der Installation von **THoMAS** Clients. (ein entsprechendes Netzwerk vorausgesetzt).

Auf dem Client läuft nur die **THoMAS** Anwendung. Der **Monitor** und die Datenbank befinden sich auf dem Hauptrechner. Der Client greift über ein verbundenes Netzlaufwerk auf die Datenbank des Hauptrechners zu.

Durch die Netzwerkfähigkeit der **THoMAS** Software ist man unabhängig vom Standort der Telefonanlage und der **THoMAS** Client kann dort installiert werden wo die Anwendung benötigt wird. Es besteht auch die Möglichkeit mehrere Clients zu installieren und simultan mit Ihnen zu arbeiten. So kann die Software in mehreren Häusern gleichzeitig eingesetzt werden. Jeder Client greift auf den selben PIN - und Nebenstellenhaushalt zurück.

Abb.3





THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

8. THoMAS BERUM

Die **THoMAS** Software bietet verschiedene Möglichkeiten in der Anschaltung an die Telefonanlage, die nachfolgend dargestellt werden.

8.1 Direktanschaltung V24

Die BERUM "direkt über V.24" wird empfohlen, da nur auf diesem Wege eine einwandfreie Prüfung stattfinden kann, ob die BERUM erfolgreich durchgeführt wurde. Voraussetzung für diese Anschaltungsvariante ist dass die Telefonanlage zwei serielle Schnittstellen bereithält.

Eine serielle Schnittstelle für die Ausgabe der Gebührendaten an die **TABS** Software und eine zweite Schnittstelle für die BERUM durch die **THoMAS** Software.

8.2 Assoziierter Dienst

Für Telefonanlagen ohne serielle Schnittstelle für die BERUM, gibt es die Möglichkeit mit Hilfe assoziierter Dienste Berechtigungen zu schalten. Hierfür wird ein Modem (analog oder ISDN) an den **THoMAS** Hauptrechner angeschlossen. Im Falle einer BERUM werden Wahlbefehle an das TK- System abgesetzt, mit denen die entsprechende Nebenstelle oder Pin Nummer gesperrt oder freigeschaltet werden kann.

Achtung!

Das TK- System muß die Wahl von assoziierten Diensten unterstützen!

In unserer Produktunterlage "Hersteller Referenzen" werden die Anschaltvarianten der uns bekannten TK- Systeme aufgeführt.

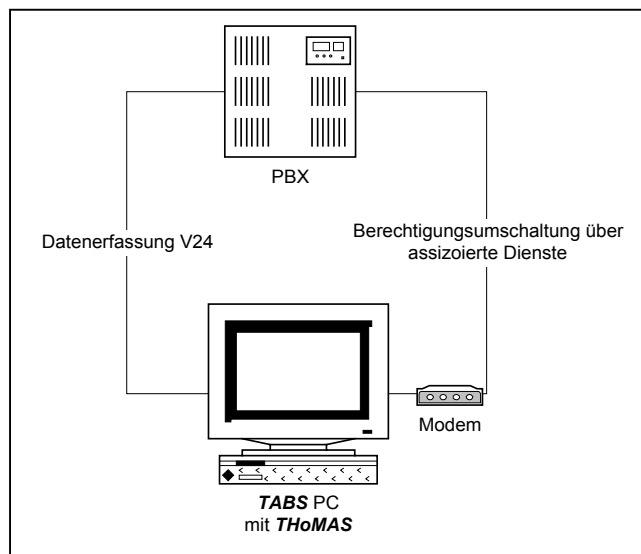
Die Erfassung der Gesprächsdaten durch das **TABS** System erfolgt über die serielle Schnittstelle der Telefonanlage und der COM Schnittstelle des **TABS / THoMAS** PC.

THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

Abb.4



8.3 BERUM mit einem IP roLANd über TCP/IP

Diese Anschaltungsvariante ist unabhängig vom Standort der Telefonanlage, da sie nicht mehr an die Limitierungen der seriellen Datenübertragung gebunden ist (nach CCITT Norm max. 12m). Keine zusätzlichen Kabelverbindungen oder Leitungswege werden benötigt. Für die Anbindung wird lediglich ein bestehendes Netzwerk benötigt.

Technische Erläuterung:

Auf dem **TABS / THoMAS** PC läuft eine Zusatzsoftware, die zusätzliche virtuelle COM Schnittstellen auf dem PC frei schaltet. Die zusätzlichen Schnittstellen werden von **TABS** und **THoMAS** wie normale physikalisch COM Schnittstellen verwendet. Jeder dieser zusätzlichen COM Schnittstellen wird ein TCP/IP Port zugewiesen. Daten, die über diese Schnittstellen gesendet werden, werden in IP Pakete umgewandelt und an das vorgegebene IP Ziel versendet. Daten die über den IP Port empfangen werden, werden in V.24 Signale umgewandelt und verarbeitet.



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

Die Gegenseite ist ein **IP-roLANd**, auf ihm ist ein Telnet Server gestartet. Den beiden seriellen Schnittstellen des **IP-roLANd** werden freie TCP/IP Portadressen zugewiesen. Alle Daten, die auf den seriellen Schnittstellen empfangen werden, werden über den entsprechenden TCP/IP Port weitergeleitet an den **TABS / THoMAS** PC. Alle Daten, die auf einem der TCP/IP Ports empfangen werden, werden über die entsprechenden seriellen Schnittstellen ausgegeben.

Auf diesem Weg entsteht eine bidirektionale „serielle“ Verbindung zwischen dem **TABS / THoMAS** PC und der Telefonanlage.

Sollte die **TABS** Gesprächsdatenerfassung beendet werden oder die Netzwerkverbindung getrennt werden (z.B. durch herunterfahren des **TABS / THoMAS**-PC), gehen keine Gesprächsdaten verloren. Der **IP-roLANd** registriert die fehlende Verbindung und speichert bis zu 100.000 Gesprächsdatensätze (10 MB). Wird die Gesprächsdatenerfassung erneut gestartet oder die Netzwerkverbindung wieder hergestellt, startet der **IP-roLANd** die Ausgabe der gespeicherten Gesprächsdatensätze automatisch.

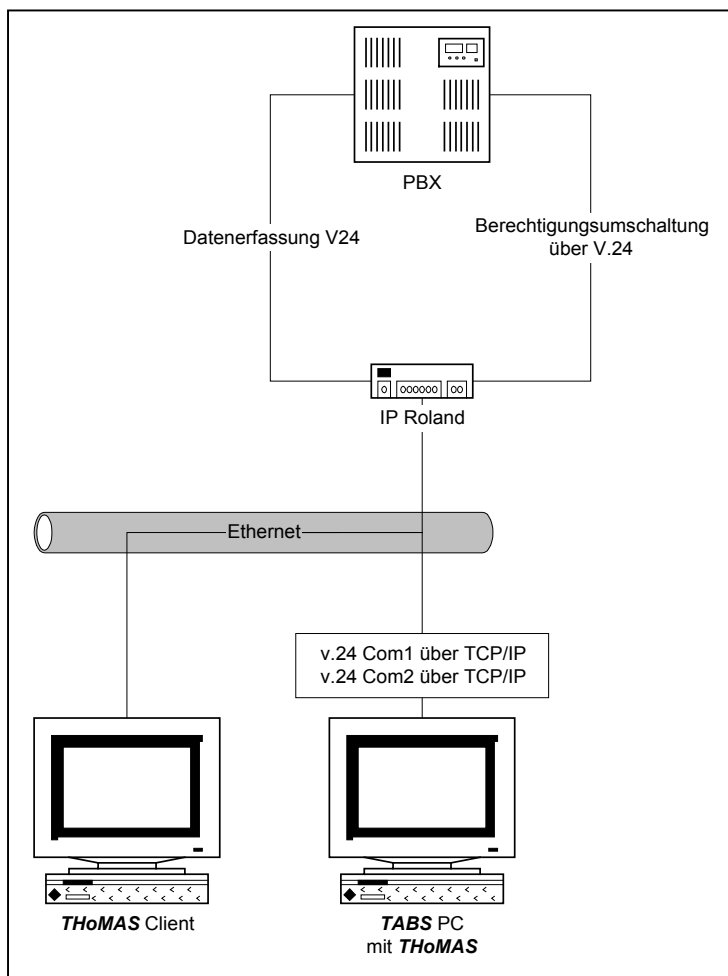
THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1.5

Weitere Informationen zum **IP-roLANd** entnehmen Sie bitte der entsprechenden Produktbeschreibung.

Abb.5





THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

9. Quittungen und Rechnungen im THoMAS

9.1 CheckIN

Die **THoMAS** Software erstellt auf Wunsch bei einem CheckIN oder einer Einzahlung eines Patienten/Gastes eine Quittung. Aus der vom System erstellten Vorschau kann die Quittung gedruckt und gespeichert werden. Die Quittungen für Patienten/Gäste enthalten übersichtliche Aufstellungen über

- Einzahlungen
- angefallene einmalige Gebühren
- die Höhe des Tagessatzes
- aktuelles "Haben" bzw. "Soll"

Pfordt Elektronik GmbH
Paul - Thomas Strasse 58
40599 Düsseldorf

Datum: 10.02.2003
Zeit: 11:19
Seite: 1

Check IN
Quittung / Receipt

Quittung Nr: 656

Ihre TelefonNr.: 301

Herr
Hannes Dessing
Burgunderweg 32
80321 Ebersdorf

CHECKIN DATUM: 10.02.2003 11:19

	Datum	Zeit	Zahlungsart	Betrag
Alter Kontostand :				0,00 € S
Anrechnung:	10.02.2003	11:19:36	Grundbetrag	4,00 € S
Anrechnung:	10.02.2003	11:19:36	TV Gerat	12,00 € S
				30,00 € H
				14,00 € H

Pfordt Elektronik GmbH
Paul - Thomas Strasse 58
40599 Düsseldorf

Datum: 12.02.2003
Zeit: 13:10
Seite: 1

Quittung / Receipt

Quittung Nr: 629

NEBENSTELLE: 301

Herr
Hannes Dessing
Burgunderweg 32
80321 Ebersdorf

CHECKIN DATUM: 10.02.2003 11:19

	Datum	Zeit	Zahlungsart	Betrag
Alter Kontostand :				1,36 € S
Einzahlung:	12.02.2003	13:10:38	Bar	10,00 € H
Neuer Kontostand:				8,64 € H



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

Beim CheckOut eines Patienten/Gastes wird auf Wunsch eine CheckOut Rechnung erstellt. Aus der vom System erstellten Vorschau kann die Rechnung gedruckt und gespeichert werden. Das System bietet zwei Arten der Rechnungserstellung:

- Einzelnachweis, mit einem detaillierten Nachweis über alle angefallenen Einzelkosten.
- Summennachweis mit einer zusammengefassten Kostenaufstellung.

THOMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System



Leistungsbeschreibung Version 1.5

9.3 Zwischenrechnung

Die Zwischenrechnung ermöglicht die Erstellung von Zwischenrechnungen, ohne das der Patient/Gast aus dem System entlassen wird. Die Zwischenrechnung kann zeitlich gesteuert oder manuell erzeugt werden. Bei der automatisierten Erstellung, werden alle Konten abgerechnet, die das vorgegebene Limit unterschritten haben. Die Ausgabe kann in Summen- oder Einzelnachweis vorgegeben werden. Alle Zwischenrechnungen können jederzeit für einzelne oder für alle wiederholt werden.

Pfordt Elektronik GmbH
Paul - Thomas Strasse 58
40599 Düsseldorf

Datum: 14.02.2003
Zeit: 13:56
Seite: 1

Rechnung
Ihre Telefon-Nr.: 301

Herr
Hannes Dasing
Burgunderweg 32
80321 Ebersdorf

CHECKIN DATUM: 10.02.2003 11:19
CHECKOUT DATUM: 14.02.2003 13:56

Summe der Telefongespräche 13
Grundbetrag 4
Tagesatz für (4) Tage 1,00 € 4
TV Gerät für (1) Tag 12,00 € 12
Zwischensumme 33

Einzahlung/Receipt Quittung Nr. 656
Einzahlung/Vorkasse Quittung Nr. 529

Pfordt Elektronik GmbH
Paul - Thomas Strasse 58
40599 Düsseldorf

Datum: 14.02.2003
Zeit: 13:59
Seite: 1 von 2

Rechnung Einzel
Ihre Telefon-Nr.: 301

Herr
Hannes Dasing
Burgunderweg 32
80321 Ebersdorf

CHECKIN DATUM: 10.02.2003 11:19
CHECKOUT DATUM: 14.02.2003 13:59

Rechnung Nr.: 647

DAT.	TAG	ZEIT	# GEWAHLT	ORT	EINH.	DAUER	Soll	Haben	
10.02	Mo	12:06:24	03872781X.XX	Mestlin	11	00:38:18	1,28 €		
10.02	Mo	12:20:22	03832381X.XX	Profin	2	00:30:55	0,23 €		
10.02	Mo	16:21:40	04144170X.XX	Stade	8	00:35:51	0,83 €		
11.02	Di	07:25:51	0302185X.XX	Berlin	3	00:02:16	0,35 €		
11.02	Di	18:16:29	03815190X.XX	Rostock	9	00:14:05	1,04 €		
12.02	Mi	11:30:42	038227X.XX	Lüdershagen	1	00:00:14	0,12 €		
12.02	Mi	13:31:44	03815190X.XX	Rostock	1	00:01:16	0,12 €		
12.02	Mi	13:39:35	03812060X.XX	Rostock	1	00:00:10	0,12 €		
12.02	Mi	15:40:24	03815191X.XX	Rostock	1	00:00:17	0,12 €		
13.02	Do	07:42:40	01795347X.XX	Mobilfunknet	2	00:00:19	0,23 €		
13.02	Do	11:50:21	01805236X.XX	Shared Cost	4	00:01:53	0,46 €		
13.02	Do	12:36:47	0431789X.XX	Kiel	27	00:20:53	3,13 €		
13.02	Do	17:49:06	03441533X.XX	Zeit	18	00:13:26	2,09 €		
13.02	Do	18:26:36	03814943X.XX	Rostock	1	00:01:35	0,12 €		
14.02	Fr	08:16:29	0304768X.XX	Berlin	16	00:11:42	1,86 €		
14.02	Fr	09:21:29	0385612X.XX	Schwerin Mec	10	00:07:13	1,16 €		
Summe							115	01:30:23	13,36 €

Anzahl der Gespräche: 16

Grundbetrag 4,00 €
Tagesatz für (4) Tage 1,00 € 4,00 €
TV Gerät für (1) Tag 12,00 €
Zwischensumme 33,36 €

Einzahlung/Receipt Quittung Nr. 656 30,00 €
Einzahlung/Vorkasse Quittung Nr. 529 10,00 €
33,36 € 40,00 €

Ihr Guthaben beträgt: 6,64 €

Zwischensumme sind 4,63 € (16%) MwSt enthalten

In der:

Pfordt Elektronik GmbH
Paul - Thomas Strasse 58
40599 Düsseldorf

Datum: 14.02.2003
Zeit: 13:56
Seite: 1

Diese Rechnung ist noch geöffnet
Ihre Telefon-Nr.: 301

Herr
Hannes Dasing
Burgunderweg 32
80321 Ebersdorf

CHECKIN DATUM: 10.02.2003 11:19

	Soll	Haben
Summe der Telefongespräche	13,36 €	
Grundbetrag	4,00 €	
Tagesatz für (4) Tage 1,00 €	4,00 €	
TV Gerät für (1) Tag 12,00 €	12,00 €	
Zwischensumme	33,36 €	
Einzahlung/Receipt Quittung Nr. 656		30,00 €
Einzahlung/Vorkasse Quittung Nr. 529		10,00 €
	33,36 €	40,00 €

Ihr Guthaben beträgt: 6,64 €

In der Zwischensumme sind 4,63 € (16%) MwSt enthalten





THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System


Leistungsbeschreibung Version 1. 5

10. Statistikreporte

THoMAS bietet eine große Auswahl von Auswertungen, statistischen und verwaltungstechnischen Reporten.

10.1 Saldenliste

In der Saldenliste werden alle Patienten/Gäste ausgegeben, die unterhalb eines Saldo liegen. Der Minimal-Saldo wird vor der Erstellung des Reportes frei definiert. Alle Konten, die unterhalb dieses Saldowertes liegen, werden in dem Report mit Namen, Kreditlimit, Nebenstelle/PIN und Kontostand ausgegeben.

Pfordt Elektronik GmbH Paul - Thomas Strasse 58 40599 Düsseldorf				
			Datum: 17.02.2003 Zeit: 08:48 Seite: 1	
Saldenliste			Minimale Saldo: 0,00 €	
Name	Kreditlimit	Nebenstelle	Kontostand	
			Soll	Haben
Mitglieder, Gruppe 10	Standard	1015	26,57 €	
Gaalken, Geert	VIP	1022	25,38 €	
Kerstin, Bill	Standard	1016	19,83 €	
Hanzig, Regina	Standard	1004	15,61 €	
Steffen, August	VIP	1013	15,21 €	
Lion, Barbara	Standard	1018	10,23 €	
Agnes, Thomas	Standard	1003	9,98 €	
Fehling, Peter	VIP	1026	8,48 €	
Mitglieder, Schule Gruppe	Standard	1028	8,08 €	
Brown, John	VIP	1014	5,72 €	
Hanzlik, Christa	Standard	1005	4,38 €	
Mitglieder, Schule Gruppe	Standard	1029	1,28 €	




THOMAS
TABS Hotel/Hospital
Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

10.2 Pin/Nebenstellenliste

Dieser Report bietet einen Überblick über alle im System eingechekkten Patienten/ Gäste und deren jeweiliges Guthaben/Saldo. Sortiert nach Pin- oder Nebenstellennummer (Die Darstellung ist abhängig von der Systemeinstellung, ob das System mit Pinnummern oder Nebenstellen arbeitet).

Pfordt Elektronik GmbH			
Paul - Thomas Strasse 58			
40599 Düsseldorf			
		Datum: 17.02.2003	
		Zeit: 08:59	
		Seite: 1 von 2	
Gästeliste (sortiert nach Nebenstelle)			
Gast	Nebenstelle	Kontostand	
		Soll	Haben
Dessing, Harnes	301		0,64 €
Harzhanz, Kurt	1001		0,44 €
Hagen, Nina	1002		3,44 €
Agnes, Thomas	1003	9,98 €	
Harzig, Regina	1004	16,61 €	
Harzlik, Christa	1005	4,38 €	
Janker, Herbert	1006		24,59 €
Koschke, Anna	1007		37,34 €
Ber, Dieter	1008		43,43 €
Hanzelmann, Stefan	1009		35,11 €
Gualco, Tomaso	1010		11,92 €
Harzig, Wolfgang	1011		23,55 €
Akmentin, Elsa	1012		54,59 €
Steffen, August	1013	15,21 €	
Brown, John	1014	5,72 €	
Mitglieder, Gruppe 10	1015	26,57 €	
Kerstin, Bill	1016	19,83 €	
Schmitz, Alex	1017		33,44 €
Linon, Barbara	1018	10,23 €	
Linon, Barbara	1019		31,51 €
Harzig, Kathrin	1020		48,19 €
Carsten, Alex	1021		0,19 €
Gaalken, Geert	1022	25,38 €	
Schoer, Toni	1023		3,89 €
Ring, Florian	1024		14,31 €
Zimmermann, Gesa	1025		42,52 €
Fehling, Peter	1026	8,48 €	
Mitglieder, Schule Gruppe	1027		44,96 €
Mitglieder, Schule Gruppe	1028	8,08 €	
Mitglieder, Schule Gruppe	1029	1,28 €	




THOMAS TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

10.3 Liste nach Name

Dieser Report bietet einen Überblick über alle im System eingetragenen Patienten/Gäste und deren jeweiliges Guthaben/Saldo sortiert nach Patientennamen oder Gastnamen.

Pfordt Elektronik GmbH Paul - Thomas Strasse 58 40599 Düsseldorf		Datum: 17.02.2003 Zeit: 09:19 Seite: 1 von 2		
Gästeliste (sortiert nach Name)				
Gast	Nebenstelle	Kontostand		
		Soll	Haben	
Agnes, Thomas	1003	9,98 €		
Akmentin, Elsa	1012		54,59 €	
Ber, Dieter	1008		43,43 €	
Brown, John	1014	5,72 €		
Carsten, Alex	1021		0,19 €	
Dessing, Hannes	301		0,64 €	
Fehling, Peter	1026	8,48 €		
Gaalken, Geert	1022	25,38 €		
Gualco, Tomaso	1010		11,92 €	
Hagen, Nina	1002		3,44 €	
Hanzelmann, Stefan	1009		35,11 €	
Hanzhans, Kurt	1001		0,44 €	
Hanzig, Kathrin	1020		48,19 €	
Hanzig, Regina	1004	15,61 €		
Hanzig, Wolfgang	1011		23,55 €	
Hanzlik, Christa	1005	4,38 €		
Janker, Herbert	1006		24,59 €	
Kerstin, Bill	1016	19,83 €		
Koschke, Anna	1007		37,34 €	
Linon, Barbara	1019		31,51 €	
Linon, Barbara	1018	10,23 €		
Mitglieder, Gruppe 10	1015	25,57 €		
Mitglieder, Schule Gruppe	1027		44,96 €	
Mitglieder, Schule Gruppe	1028	8,08 €		
Mitglieder, Schule Gruppe	1029	1,28 €		
Mitglieder, Schule Gruppe	1030		14,65 €	
Ring, Florian	1024		14,31 €	
Scheer, Toni	1023		3,89 €	
Schmitz, Alex	1017		33,44 €	
Steffen, August	1013	15,21 €		




**THOMAS
TABS Hotel/Hospital
Management Abrechnungs System**

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

10.4 Kassenjournal

Im Kassenjournal werden alle Kassen Ein- und Ausgänge ab einem frei definierbaren Datum angezeigt und in einer Summe ausgegeben. Dieser Report dient zur Kontrolle des Kassenbestandes.

Pfordt Elektronik GmbH Paul - Thomas Strasse 58 40599 Düsseldorf				Datum: 17.02.2003 Zeit: 09:52 Seite: 1		
<p>Kassenjournal</p> <p>Starten von Datum 14.02.2003 und Zeit 09:00</p>						
Datum	Zeit	Typ	Beschreibung	Quittung Nr. Einzahlung Nr. Rechnung Nr.	Betrag	
14.02.2003	09:49:10	Bar	Deposit	529	50,00 €	
14.02.2003	09:49:44	Auszahlung	CheckOUT	622	-23,55 €	
14.02.2003	09:50:11	Auszahlung	CheckOUT	634	-24,59 €	
14.02.2003	09:50:26	Kreditkarte	Deposit	530	40,00 €	
14.02.2003	11:16:56	Auszahlung	CheckOUT	645	-4,00 €	
14.02.2003	11:18:18	Bar	CheckIN	655	30,00 €	
14.02.2003	11:18:47	Auszahlung	CheckOUT	646	-14,00 €	
16.02.2003	09:51:24	Bar	CheckIN	657	40,00 €	
16.02.2003	09:51:46	Bar	CheckOUT	610	15,21 €	
17.02.2003	09:52:06	Kreditkarte	Deposit	531	40,00 €	
Summe					149,07 €	




THOMAS TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

10.5 Statistikreport

Dieser Report gibt eine Übersicht mit welchen Posten Umsätze generiert worden sind. Es werden nur Umsätze dargestellt, von Patienten/Gäste die bereits aus dem System ausgecheckt worden sind. Dargestellte Informationen:

- PIN/Nebenstelle
- Einzahlungen
- Grundbetrag
- Tagessätze
- TV Gerät
- Telefonkosten
- Summe Auszahlung
- CheckOut Datum/Zeit

Pfordt Elektronik GmbH Paul - Thomas Strasse 58 43599 Düsseldorf		Datum: 17.02.2003 Zeit: 09:56 Seite: 1							
Statistik Report Starten von Datum 01.02.2003 und Zeit 00:00									
Nebenstelle PIN	Einzahlung	Grundbetrag	Tagessatz	TV.Gerat	Telefonkosten	MwSt	Summe Auszahlung	CheckOut Datum	CheckOut Zeit
302	30,00 €	11,00 €	0,00 €	15,00 €	0,00 €	3,59 €	4,00 €	14.02.2003	11:18
	30,00 €	4,00 €	0,00 €	12,00 €	0,00 €	2,21 €	14,00 €	14.02.2003	11:18
Endbetrag	60,00 €	15,00 €	0,00 €	27,00 €	0,00 €	5,80 €	18,00 €		
1006	194,35 €	0,00 €	14,00 €	15,00 €	140,76 €	23,41 €	24,59 €	14.02.2003	09:50
1011	250,98 €	11,00 €	14,00 €	15,00 €	187,43 €	31,42 €	23,55 €	14.02.2003	09:49
1013	159,88 €	11,00 €	14,00 €	11,00 €	123,86 €	22,09 €	0,00 €	16.02.2003	09:51
Summe	665,19 €	37,00 €	42,00 €	68,00 €	452,05 €	82,72 €	66,14 €		



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

11. Währungen

In der **THoMAS** Software können beliebig viele Währungen und zugehörige Umrechnungskurse eingetragen werden. Eine Zweitwährung kann standardmäßig auf allen Rechnungen und Quittungen eingestellt und ausgeben werden.

12. Benutzerrechte

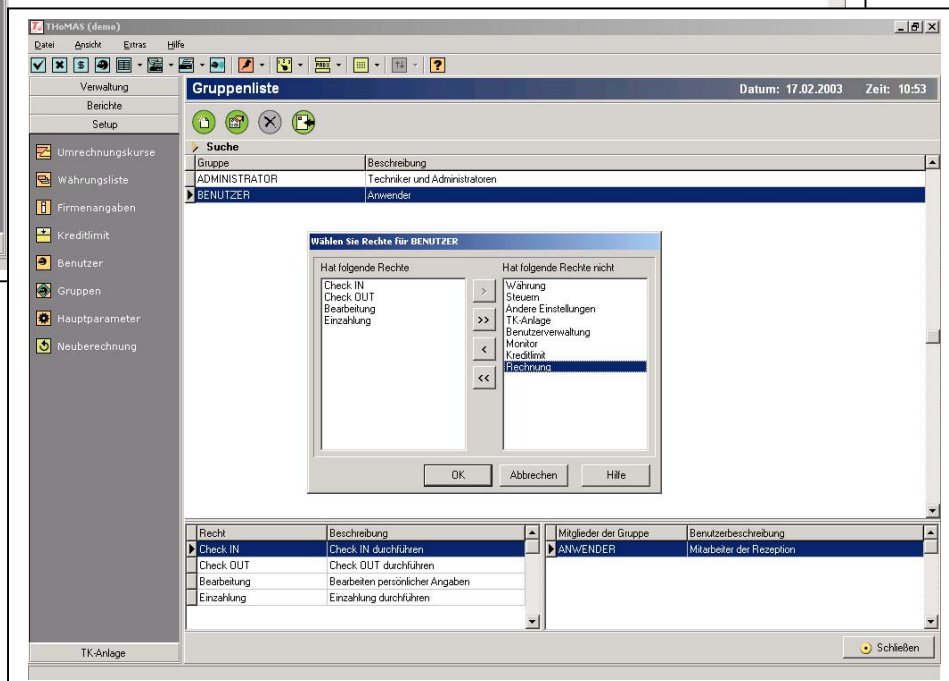
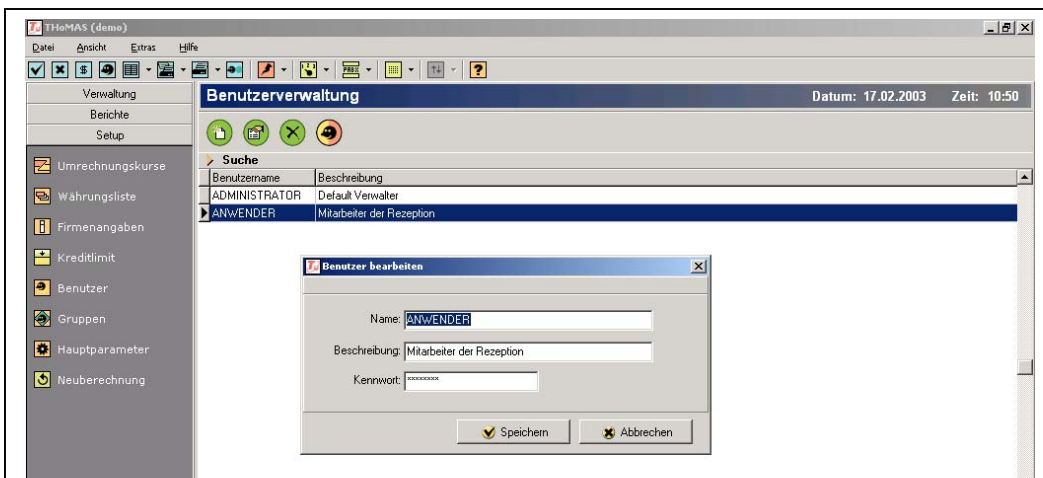
Die **THoMAS** Software ist passwortgeschützt und kann unterschiedliche Benutzergruppen mit seinen zugehörigen Benutzern verwalten.
Durch eine flexible Vergabe der Rechte, an verschiedene Benutzergruppen, ist die Software vor Datenmissbrauch und Verwendung von Programmfunktionen nicht autorisierter Benutzer geschützt.

THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1.5

Änderungen an Parametern, die für die reibungslose Funktion der Software notwendig sind, können auf diese Weise nur von Technikern und Administratoren durchgeführt werden.



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

13. Feste Kosten

Die **THoMAS** Software ermöglicht die Verwaltung verschiedener Arten fester Kosten.

Grundbetrag: Bei einem CheckIN eines Patienten/Gast wird dieser Betrag einmalig erhoben (z.B. einmalige Einrichtungsgebühr). Der Grundbetrag kann beim CheckIN individuell verändert werden.

Tägliche Gebühr: Die tägliche Gebühr wird automatisch in einer Mitternachts-routine berechnet dem Patienten/Gast berechnet.

Allgem. Gebühr: Frei definierbare Gebühr mit einem freien Berechnungsintervall wie tägliche, einmal in der Woche z.B. für die Anrechnung von Miete der Minibar oder eines TV-Gerätes,....etc).

Alle drei Gebühren können im System als Standardwert vorgegeben werden und lassen sich über das CheckIN Fenster noch mal individuell anpassen.

The screenshot displays the 'Gebühren' (Charges) configuration window in the THoMAS software. It is divided into several sections:

- Grundbetrag:** Bezeichnung: Grundbetrag, Betrag: 4,00 €
- Tagessatz:** Bezeichnung: Tagessatz, Betrag: 1,00 €
- Allgemeine Gebühr:** Allgemeine Gebühr aktivieren
- Bezeichnung jeder:** Tag(e), Woche
- Persönliche Angaben:**
 - Vorname: Thomas, Zuname: Desser, Straße: Mohrenweg 23, PLZ/Ort: 58744 Ghelen, Telefon: 55548/8475261
 - Zuordnung: Nebenstelle: 1006, Zimmer: 22, Station: 5
- Abrechnungsdaten:**
 - CheckIN Datum: 17.02.03, CheckOUT Datum: (empty), Kreditlimit: Standard
 - Summary: Grundbetrag 4,00 €, Tagessatz 0,60 €, TV Gerät 9,50 €
- Bankdaten:**
 - Bank: (empty), Bankleitzahl: (empty), Kontonummer: (empty), Kontostand: (empty) €
 - Mehrere Rechnungen für diesen Gast



THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

14. Berechtigungsumschaltung

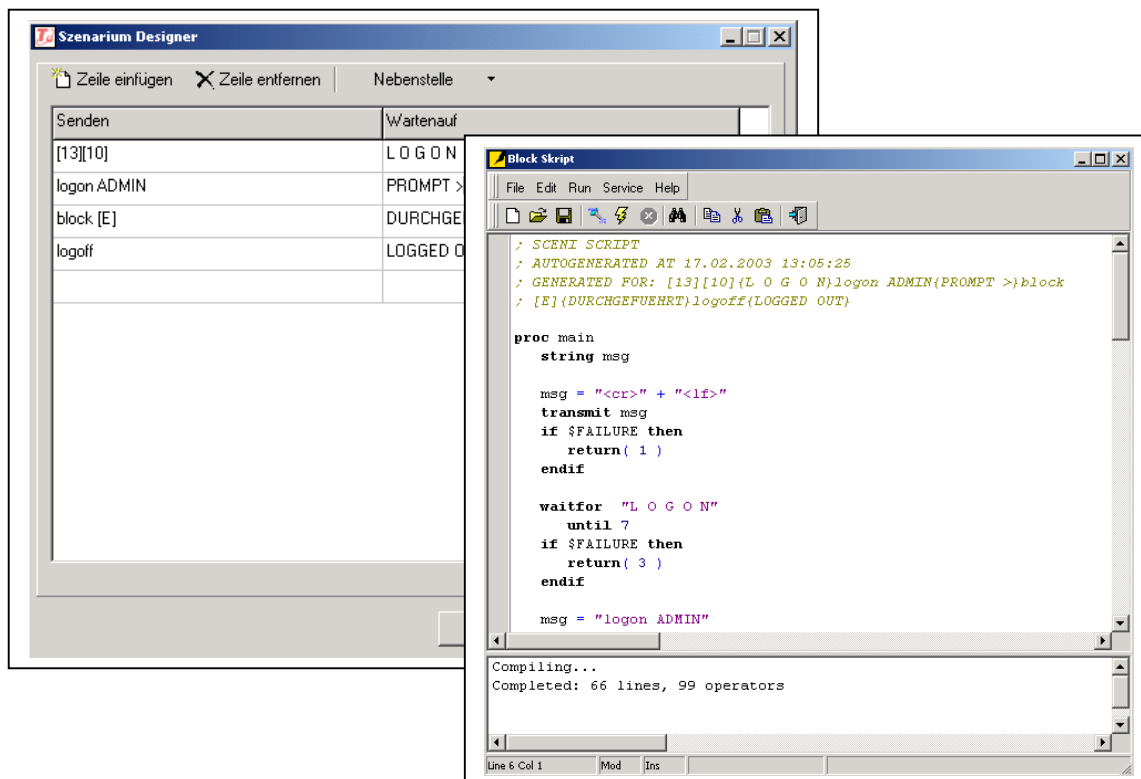
Die besondere Stärke der **THoMAS** Software ist die BERUM. Hierfür wird eine der COM Schnittstellen am **TABS / THoMAS** PC mit der seriellen Schnittstelle (für die BERUM) der Telefonanlage verbunden.

Wird eine BERUM gestartet, läuft im **THoMAS** ein frei definierbares Script für die Kommunikation mit der Telefonanlage ab. Die Script Sprache im **THoMAS** basiert auf der Microsoft Dial-Up Scripting Command für Dial-Up Network Support Sprache, wurde jedoch für **THoMAS** neu entwickelt und den spezifischen Anforderungen für BERUM angepasst.

Die **THoMAS** Software bietet Ihnen zwei Möglichkeiten in der Erstellung eines Scripts.

14.1 Einfache Scripte

Einfache Scripte können automatisch und bequem mit dem **THoMAS** Script Designer erstellt werden. **THoMAS** erstellt automatisch das entsprechende Script zu den Befehlsabläufen.





THoMAS

TABS Hotel/Hospital Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

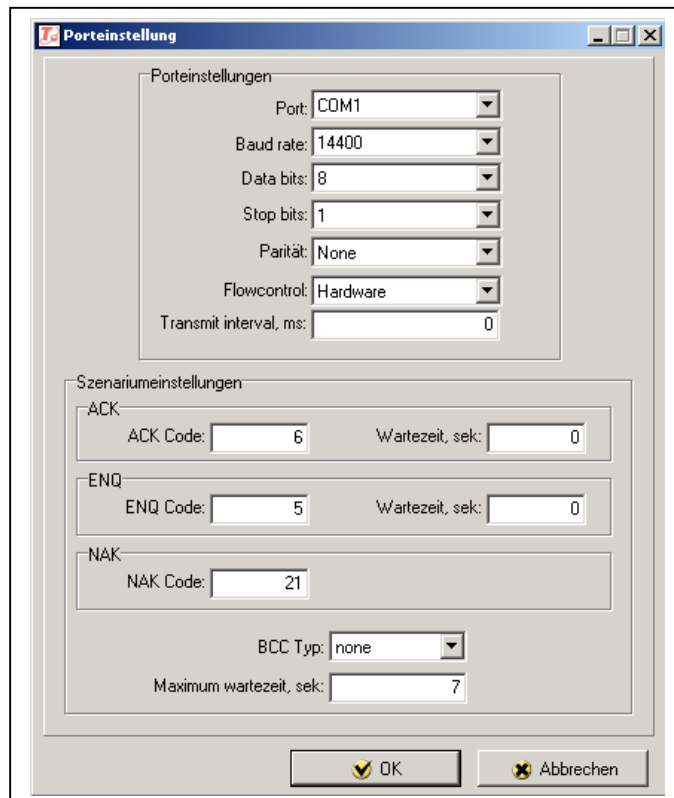
14.2 Erweitertes Script

Die zweite Variante bietet eine flexiblere Möglichkeiten in der Gestaltung der Scripte. Die Scripte können mit dem im **THoMAS** integrierten Script Editor oder jedem beliebigen Texteditor erstellt werden. Das SCENI Script kann bedingte Anweisungen, wie Pausen, weitere Variablen und einfache Berechnungen enthalten. Auf diese Weise können komplexe Steuerungen des TK- Systems erstellt werden.

Die Erstellung und Bearbeitung der Scripte wird nur dem technisch versierterem Personal empfohlen.

15. Einrichtung der TK-Anlage

Die Einrichtung der Telefonanlage ist im **THoMAS** Menügesteuert und bietet viele Möglichkeiten der Anpassung. Es können alle gängigen Kommunikationsparameter eingestellt werden.



Porteinstellung

Porteinstellungen:

- Port: COM1
- Baud rate: 14400
- Data bits: 8
- Stop bits: 1
- Parität: None
- Flowcontrol: Hardware
- Transmit interval, ms: 0

Szenariumeinstellungen:

ACK:

- ACK Code: 6
- Wartezeit, sek: 0

ENQ:

- ENQ Code: 5
- Wartezeit, sek: 0

NAK:

- NAK Code: 21

BCC Typ: none

Maximum wartezeit, sek: 7

OK Abbrechen



THoMAS
TABS Hotel/Hospital
Management Abrechnungs System

Leistungsbeschreibung Version 1. 5

Alle COM Ports die auf Ihrem **TABS / THoMAS** PC zur Verfügung stehen können ausgewählt werden.

Baudraten: 110 Baud bis 256.000 Baud
Datenbits: 5 – 8
Stop bits: 1 – 2
Parität: None, Odd, Even, Mark oder Space
Handshake: Hardware, Software, none
Protokolle: ACK, NAK und ENQ
BCC Typ: ADD, XOR oder None.