

Kostenplanung

Ausführung

Kostenkontrolle

Honorar, Auftrag

# Installationsanleitung

## ... für die Vollversion BBase 8.7x Win



# Windows

Der folgende Beschrieb zeigt das Vorgehen und die Voraussetzungen für das Installieren einer Vollversion von BBase der Version 8.6x für Windows auf Ihrer Harddisk.

Für das Installieren einer Vollversion für Macintosh, Upgrade Installationen und CRB Daten sind spezielle Beschriebe auf dem entsprechenden Datenträger (USB Stick) oder im Upgrade Paket enthalten.



BBase

© PMS Informatik AG Alle Rechte vorbehalten

Betriebsanleitung, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinenlesbare Form im Ganzen oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von PMS Informatik AG ist nicht gestattet. Alle weiteren Rechte an der Software sind in den mitgelieferten Lizenzbestimmungen festgelegt.

PMS Informatik AG, Riedhofstrasse 53, CH-8408 Winterthur

Fon +41 44 948 12 14

Mail [info@pmsag.ch](mailto:info@pmsag.ch), Internet [www.pmsag.ch](http://www.pmsag.ch)

## Vorwort

Dieses farbig gestaltete PDF-Dokument bietet Anweisungen zur Vorbereitung und Installation des Programms BBase.

Das vorliegende Handbuch setzt voraus, dass grundlegende Kenntnisse zum Betriebs- und Ablagesystem vorhanden sind. Es enthält keine Anleitung für das Bedienen und Pflegen eines Computers und beschränkt sich deshalb auf das absolut Notwendigste für eine funktionsfähige Installation von BBase Werkzeugen.

Wir bitten an dieser Stelle alle Architektinnen um Verständnis, dass im folgenden Handbuch nur der Architekt erwähnt wird.

Winterthur, 28. März 2022

# Inhalt

Das vorliegende Handbuch soll alle Informationen enthalten, welche die Installation der BBaseWerkzeuge unterstützen. Die einzelnen Kapitel enthalten dafür folgende Beschriebe:

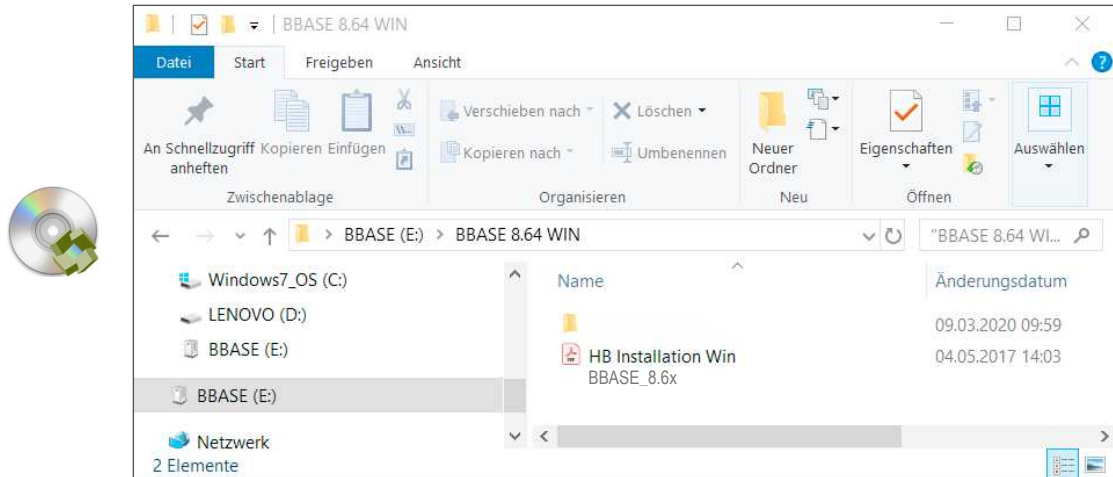
<b>1 Lieferung</b>	<b>4</b>
1.1 Inhalt des BBase USB Stick's	4
1.2 BBase eDongle	4
<b>2 Voraussetzungen</b>	<b>5</b>
2.1 Hardwarevoraussetzungen	5
2.2 Softwarevoraussetzungen	5
2.3 Voraussetzungen für Server	6
2.4 Vorbereitungen und Einstellungen	6
<b>3 Installation</b>	<b>8</b>
3.1 Installieren der BBaseWerkzeuge	8
3.2 Einrichten der BBaseDokumente	9
3.3 Starten der BBaseProgramme	9
3.4 Weitere Einstellungen	12
3.5 Aktuelle Einstellungen drucken	13
3.6 Lizenzprotokoll drucken	14
3.7 Weitere Arbeitsplätze installieren	15
<b>4 Diverse Informationen</b>	<b>16</b>
4.1 Zusätzliche Lizenzen	16

# 1 Lieferung

Der folgende Beschrieb zeigt das Vorgehen und die Voraussetzungen für das Installieren von BBase der Version 8.6x auf Ihrer Harddisk. Dazu benötigen Sie folgende Bestandteile:

## 1.1 Inhalt des BBase USB Stick's

Auf dem USB Stick sind folgende Objekte abgelegt:



- BBase 8.6x Ordner mit Programmen, Werkzeugen, Beispielen, Datenbanken, Handbüchern (Hilfe) und Ablage (ca. 500 MB)
- Anleitung Installation Win Anleitung für die Installation (pdf)

## 1.2 BBase eDongle

Zur Installation wird ein BBase eDongle benötigt. Dieser regelt die Zutrittsberechtigung der BBaseProgramme. Der BBase eDongle wird als elektronische Lizenz zur Verfügung gestellt. Es ist keine zusätzliche Installation auf dem Computer notwendig.



Für Schulversionen und einzelne Werkzeuge kann auch eine Installation mit Lizenznummer erfolgen. Dazu wird kein BBase eDongle benötigt. Entsprechende Softwarecodes müssen beim Hersteller angefordert werden.

# 2 Voraussetzungen

Im folgenden Beschrieb werden die Grundlagen für die Installation auf Windows gezeigt. Damit BBase erfolgreich installiert werden kann, sind die folgenden Anforderungen zu erfüllen.

## 2.1 Hardwarevoraussetzungen

Computer BBaseWerkzeuge können auf folgender Hardware eingesetzt werden:  
PC mit Intel oder AMD Prozessor, Dual Core, min. 2 GB RAM  
Windows 10 oder 11.  
20 GB Festplattenspeicher.

## 2.2 Softwarevoraussetzungen



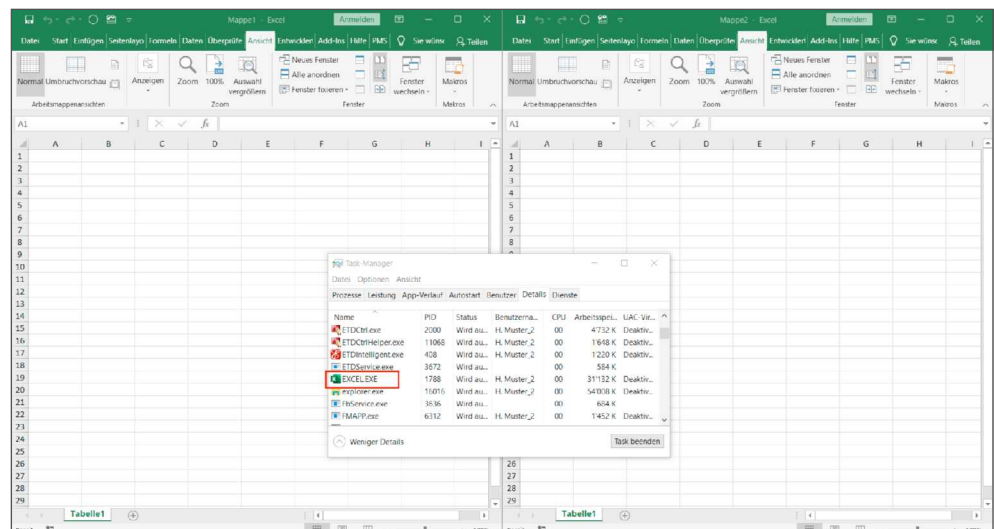
BBase für Windows basiert auf der Standardsoftware ©Microsoft Office ab Version 2016 CH-Deutsch (Excel und Word). Office 2013 ist nicht geeignet und von einem Einsatz wird daher abgeraten. Das Microsoft Office-Paket muss lokal auf dem gleichen Computer wie BBase installiert sein. Office-Installationen auf einem Server oder auf einem virtuellen Laufwerk, z.B. Office Klick-und-Los, sind für die Verwendung mit BBase NICHT ausreichend.



Es muss darauf geachtet werden, dass nur EIN Office-Paket installiert ist. Ältere Office-Versionen müssen vorgängig deinstalliert werden.



Damit BBase mit ©Microsoft Office kommunizieren kann, darf immer nur eine Instanz von Excel geöffnet sein. Um dies sicherzustellen muss das Betriebssystem Windows so konfiguriert sein, dass bei zwei aufeinander folgenden Doppelklicks auf eine Excel-Datei im Explorer nur eine Excel-Instanz gestartet wird. Dies kann im Task-Manager im Reiter 'Details' kontrolliert werden. Dort darf Excel nur einmal aufgeführt sein.



BBase Sämtliche BBase Software ist auf dem USB Stick enthalten. Dazu gehören neben dem eigentlichen Programm auch das Handbuch in digitaler Form.

## 2.3 Voraussetzungen für Server

Wenn parallel an mehreren Arbeitsplätzen mit BBase gearbeitet werden soll, wird ein Server benötigt. Auf diesem werden die Daten abgelegt, auf die alle Arbeitsplätze zugreifen. Je nach verwendeten BBaseModulen und Anzahl parallel verwendeter Arbeitsplätze muss zudem die Datenbank MariaDB installiert werden können.

Folgende Arten von Servern sind geeignet und können verwendet werden:

- Windows Server
- NAS Systeme (bevorzugt von Synology)

Cloud-Speicher in Kombination mit BBaseHosting

- Cloud-Speicher wie z.B. GoogleDrive, iCloud, etc. können verwendet werden, wenn für die notwendige Datenbank MariaDB das BBaseHosting verwendet wird.

## 2.4 Vorbereitungen und Einstellungen

Folgende Vorbereitungen müssen vor der Installation von BBase getroffen werden:



### Voreinstellungen in Excel

Einstellungen für Excel

Um einen möglichst reibungslosen Einsatz von BBase zu gewährleisten, sollten gewisse Einstellungen in Excel gesetzt werden. Dies sind Vorschläge, um Probleme zu verhindern.

Makrovirenschutz

BBase ist im Prinzip eine grosse Sammlung von Makros. Die Ausführung dieser Makros darf nicht durch einen Makrovirenschutz verhindert werden.



Nach dem Ausschalten des Makrovirenschutzes werden alle Makros in Excel Dokumenten ausgeführt. "Unsichere .XLS-Dokumente aus dem Internet" müssen mit der nötigen Vorsicht behandelt werden.

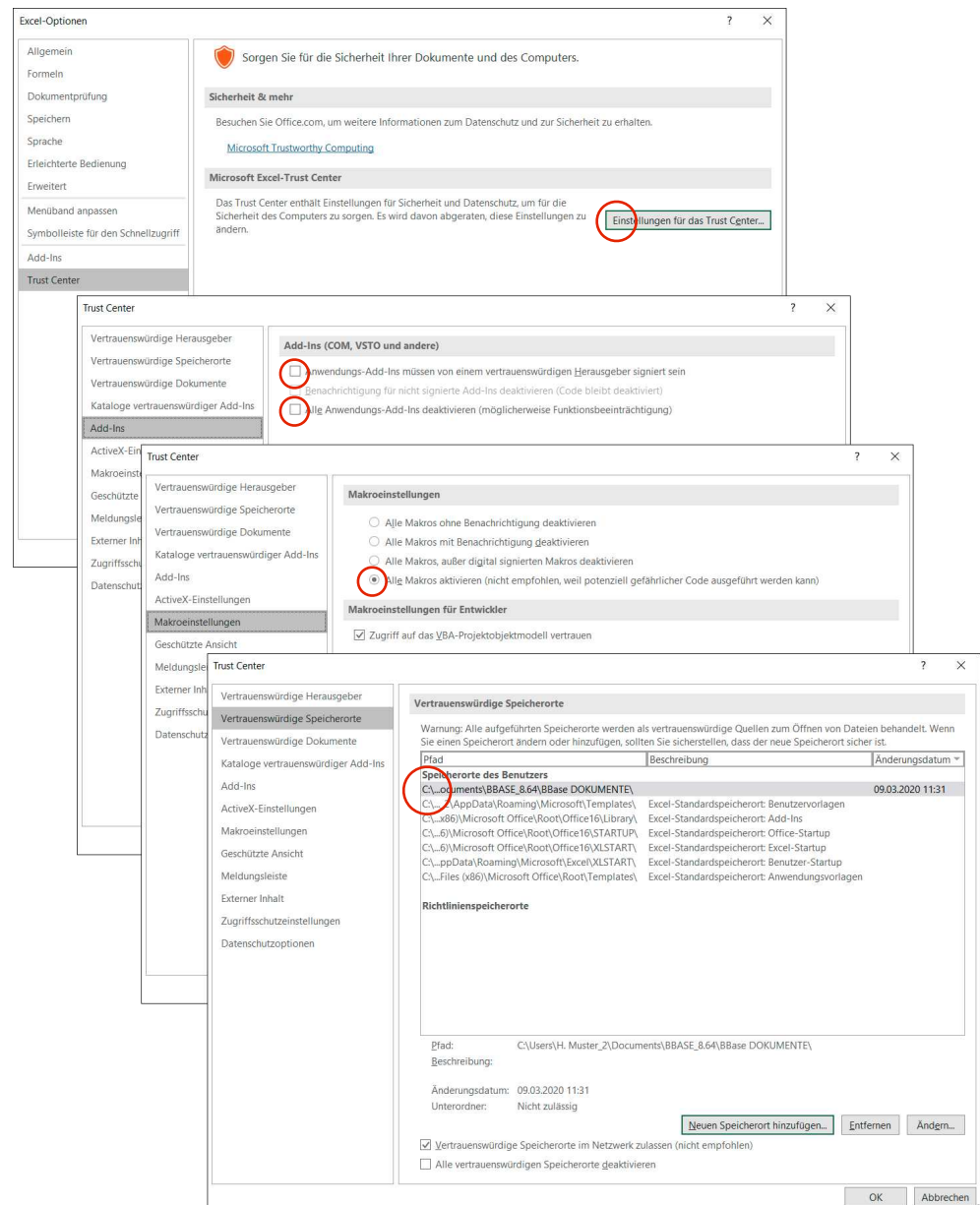
In Excel wurde ein Makrovirenschutz auf der Grundlage von Zertifikaten eingeführt. Leider werden Makros, die BBase zum Teil benützt, von dieser Technologie nicht unterstützt. Aus diesem Grund kann BBase den Makrovirenschutz mit einem Zertifikat nicht umgehen.

Excel

Starten Sie Excel auf und wählen in der 'Datei' den Eintrag 'Optionen'. Darin wählen Sie das Thema 'Sicherheitscenter' resp. 'Trust Center' und darin die Schaltfläche 'Einstellungen für das Sicherheits- resp. Trustcenter'.

## Excel Wählen Sie im Sicherheitscenter das Thema 'Add Ins'.

- Die Optionen '... vertrauenswürdig ...' und '... deaktivieren ...' müssen ausgeschaltet sein!
- Wählen Sie das Thema 'Einstellungen für Makros' resp. ‚MakroEinstellungen‘.
- Die Option 'Alle Makros aktivieren ...' muss eingeschaltet sein.
- Wählen Sie das Thema 'Vertrauenswürdige Speicherorte'.  
Mit Hilfe der Schaltfläche 'Neuen Speicherort hinzufügen' sollte nach der Installation des BBaseOrdnern (Punkt 3.1) dieser als vertrauenswürdig deklariert werden.



- Bestätigen Sie die Einstellungen mit der Schaltfläche 'OK'.
- Beenden Sie Excel damit die neuen Einstellungen notiert werden.

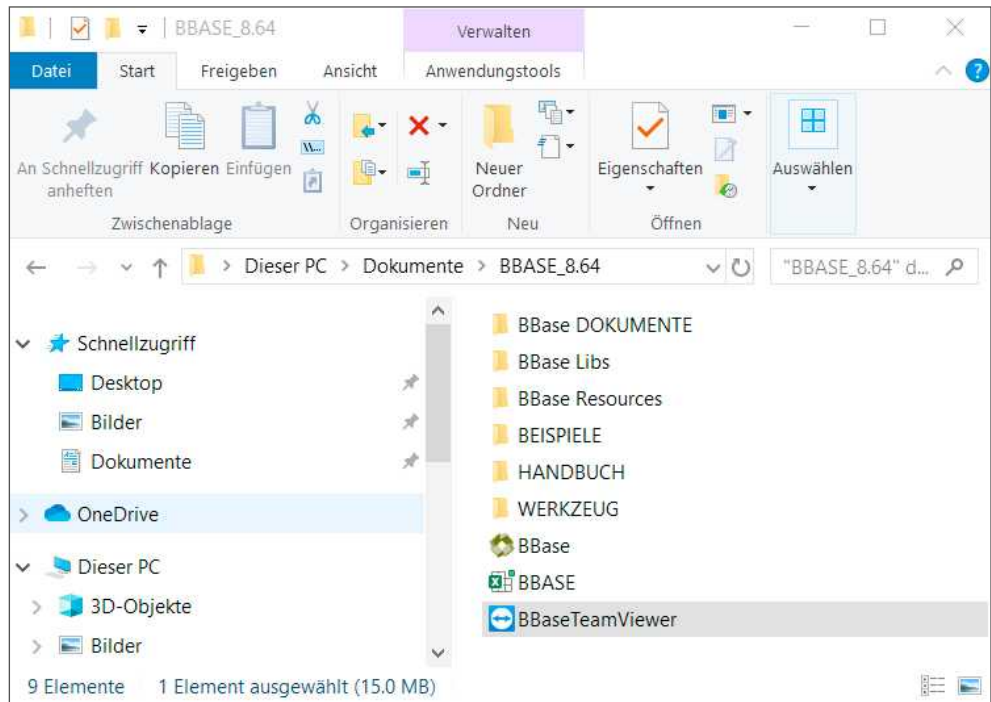
# 3 Installation

Der folgende Beschrieb zeigt die Vorgehensweisen für die Installation von BBase 8.6x ohne BBaseInstallationsprogramm.

## 3.1 Installieren der BBaseWerkzeuge



- Vor der Installation müssen alle Anforderungen (Siehe Kapitel 2 Voraussetzungen) erfüllt sein.
- Stecken Sie den USB Stick ein.  
Der Inhalt des aktuellen Datenträgers wird angezeigt.
- Kopieren Sie den Ordner 'BBase 8.6x' auf Ihre Harddisk in Ihr Homeverzeichnis (z.B. 'Eigene Dateien' resp. 'Eigene Dokumente'). Von 'BBase 8.6x.exe', dem eigentlichen Programm, welches sich im Ordner 'BBase 8.6x' befindet, kann eine Verknüpfung in der Taskleiste abgelegt werden.



Das Kopieren in den Ordner 'Programme' ist nicht empfehlenswert!



Damit ist die Installation auf Ihrer Harddisk abgeschlossen.  
Der USB Stick kann jetzt entfernt werden.

## 3.2 Einrichten der BBaseDokumente

Speicherort festlegen



BBase 8.6x ist so konzipiert, dass alle Dokumente (Projektdokumente, Stammlisten, Vorlagen) automatisch beim Abspeichern in einem einzigen Ordner abgelegt werden.

Dieser Ordner heisst 'BBase DOKUMENTE' und liegt nach der Installation im Ordner 'BBase 8.6x' auf Ihrer Harddisk. Die Grundeinstellungen von BBase nach einer Standardinstallation sind für das unkomplizierte Arbeiten an einem Einzelarbeitsplatz ausgelegt.



Der 'BBase DOKUMENTE' Ordner kann an einen beliebigen Ort verschoben werden. Folgende Möglichkeiten sind empfehlenswert:

... auf lokaler Harddisk

Bei einer Einzelplatzinstallation, bei der alle Daten auf dem gleichen Computer gespeichert sind, sollte der Dokumenten Ordner irgendwo innerhalb des 'Home-Ordners' des Benutzers sein, so wie alle anderen Daten ebenfalls.

... auf Server

Bei Mehrplatzinstallationen mit einem Server muss der Ordner 'BBase DOKUMENTE' zusätzlich auf den Server verschoben werden. Nur dann sind die BBase Daten von allen Arbeitsplätzen aus zugänglich.

## 3.3 Starten der BBaseProgramme



BBaseWerkzeuge wurden als Zusatzprogramme für MS Excel und MS Word erstellt. Sie benötigen deshalb immer die entsprechende Standard Software MS Office . Die Programme Excel und Word können nach Installation von BBase weiterhin eigenständig benutzt werden. Dazu öffnen Sie Excel oder Word wie gewohnt.

BBase kann jederzeit zusätzlich zu Excel geöffnet werden, damit die entsprechenden Werkzeuge zur Verfügung stehen.

Ohne BBase im Hintergrund können BBaseWerkzeuge nur als Demoversion am Bildschirm betrachtet werden.

- Öffnen Sie 'BBase 8.6x.exe' mit einem Doppelklick. Es befindet sich im Ordner 'BBase8.6x'.

...oder

Wählen Sie die entsprechende Verknüpfung in der Taskleiste.

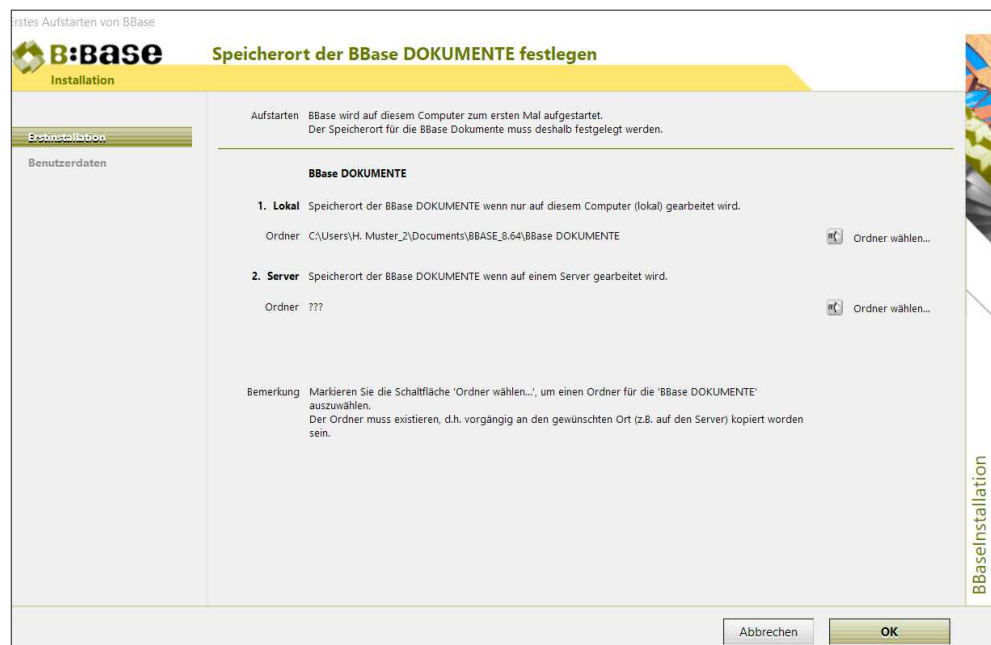
Beim ersten Öffnen wird nach der Lizenz gesucht. Erfassen Sie in den vorgesehenen Feldern dazu Ihre Kundennummer und Ihren Aktivierungscode. Bei korrekter Erfassung dieser Angaben werden alle verfügbaren eDongle aufgelistet.

Wählen Sie den gewünschten eDongle durch anklicken aus und bestätigen Sie mit 'OK'.



Im nächsten Schritt werden Sie aufgefordert, den Speicherort für die BBase Dokumente festzulegen.

- Markieren Sie unter '1. Lokal' den Befehl 'Ordner wählen...' und wählen Sie dann den unter Punkt 3.2 festgelegten Pfad. Wiederholen Sie diesen Vorgang, falls nötig, für den Speicherort '2. Server'. Das Belassen der Struktur des Dokumenten-Ordners hat den Vorteil, dass nur wenige zusätzliche Einstellungen nötig sind.



Nach Bestätigen mit 'OK' wird der Dialog für das Erfassen der Benutzerdaten eingeblendet.

Benutzerdaten erfassen

Alle Eingaben in diesem Dialog können nachträglich in den Einstellungen von BBase verändert werden.



Die Kundennummer ist bereits erfasst, die Eingaben von Namen, PLZ/Ort, Sachbearbeiter und Kürzel sind obligatorisch. Diese werden bei Seitenformaten für die Kopf- resp. Fusszeile verwendet. Bei Datumsanzeigen in Briefen wird der 'Ort für Datum' vor die entsprechenden Angaben gesetzt.

- Erfassen Sie die Benutzerdaten und markieren Sie anschliessend die Schaltfläche 'OK'.

**Benutzerdaten des Lizenznehmers erfassen**

Benutzerdaten In diesem Dialog werden die Benutzerdaten erfasst. Diese dienen als Benutzeridentifikation und werden auf einigen B:BaseDokumenten angezeigt.

**Firma**

Kundennummer: 6-0499 Ihre Kundennummer entnehmen Sie bitte dem Begleitbrief zur B:BaseCD. Sie dient als Benutzeridentifikation und wird bei Infoanfragen benötigt.

Name: ARGE Beispiel AG

Zusatz:

Strasse: Riedhofstrasse 53

PLZ: 8408 Ort: Winterthur

Telefon: +41 44 948 12 14 Natel:

Fax: +41 44 948 19 41 Email: info@bbase.ch

Ort für Datum: Winterthur Die Angabe 'Ort für Datum' wird auf Briefen vor das Datum gesetzt (z.B. Zürich, 24.02.2020)

**Mitarbeiter / Sachbearbeiter, welcher auf diesem Computer/Arbeitsplatz arbeitet**

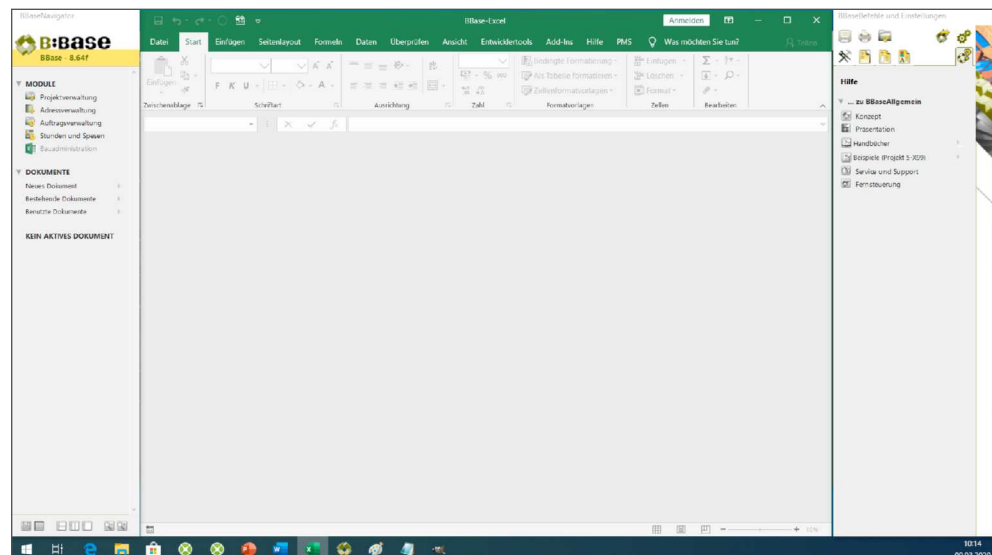
Name: Hans Muster Kürzel: HMu

Telefon: Natel:

Email: hmu@bbase.ch

Buttons: Abbrechen, OK

Die erfassten Daten werden in die Einstellungen übernommen. Sie sehen nun die B:BaseGrundmaske und können sofort mit Ihren ersten Projekteingaben beginnen.



## 3.4 Weitere Einstellungen



Persönliche Einstellungen (z.B. Veränderung der Oberfläche, Speicherung der Daten auf einem Server, Arbeiten mit eigenen Vorlagen etc.) können jederzeit gesetzt werden.

Es ist allerdings empfehlenswert, zuerst mit den Standardeinstellungen zu arbeiten, da diese für die meisten Benutzer optimiert wurden.



Weitere Informationen zu den Einstellungen von BBase finden Sie im Handbuch 'Oberfläche und allgemeine Befehle' Kapitel 3.05 'Schaltfläche Einstellungen'.

## 3.5 Aktuelle Einstellungen drucken

Einstellungen drucken...

Sobald im Kopfbereich der Symbolleiste 'BBaseBefehle und Einstellungen' der Begriff 'Einstellungen...' und darin der Befehl 'Einstellungen drucken...' angeklickt wird, öffnet sich der Dialog für das Drucken von Dokumenten.

- Wählen Sie die entsprechenden Optionen und bestätigen Sie mit 'OK', um das Protokoll auszudrucken.

BBaseEinstellungen	
Die folgenden Einstellungen gelten für BBase auf einem Arbeitsplatz.	
Informationen zum Arbeitsplatz	
BBaseVersion	8.5X vom 21.07.11
BBaseOrdner	Macintosh HD:Users:hmu:BBase 8.51 Beta28:
Lizenznehmer	6-0489 - ARGE Beispiel AG, 8617 Mönchaltorf
Dongle Nummer	HASP HL (lokal) N2031163005
Computer Name	MacBookProPMS
Betriebssystem	Mac OS X 10
Arbeitsspeicher	8192 MB
Benutzer Name	Hans Muster (hmu)
©PMS Informatik AG, CH-8617 Mönchaltorf <span style="float: right;">Telefon +41 (0)44 948 12 14</span>	
Informationen zum Benutzer	
Kundennummer	6-0489
<b>Mandant</b>	
Name	ARGE Beispiel AG
Zusatz	Architektur und Planung
Strasse	Usterstrasse 12
PLZ Ort	8617 Mönchaltorf
Telefon	+41 (0)44 948 12 14
Fax	+41 (0)44 948 19 41
Natel	
Email	
<b>2 Sachbearbeiter</b>	HMu, BBB
<b>Aktiver Sachb.</b>	
Name	Hans Muster
Kürzel	HMu
Telefon	+41 (0)44 948 14 11
Natel	
Email	hmu@bbase.ch
Informationen zur Datenablage	
<b>2 Ablagen</b>	Macintosh HD:Users:hmu:BBase DOKUMENTE ServerBBase:BBase DOKUMENTE Test 11
<b>Aktive Ablage</b>	Lokale Harddisk
Dokumente	Macintosh HD:Users:hmu:BBase DOKUMENTE
Vorlagen	HFS_Dokus:VORLAGEN
Projekte	HFS_Dokus:PROJEKTE
Projektliste	HFS_Dokus:STAMMDATEN-Projektliste.xls
Adressliste	HFS_Dokus:STAMMDATEN-Adressliste.xls
Auftragsliste	HFS_Dokus:AUFTRAG:Auftragsliste.xls
Aufträge	HFS_Dokus:AUFTRAG:AUFTRAEUGE
Journal	HFS_Dokus:AUFTRAG:JOURNALE
Rechnungen	HFS_Dokus:AUFTRAG:RECHNUNG
<b>Unterordner</b>	Standard Unterordnernamen von BBase verwenden
Korrespondenz	A Korrespondenz
Honorare	C Honorar
Termine	E Termine
Bedarfsanalyse	B Bedarfsanalyse
Kostenplanung	D Kostenplanung
Ausschreibung	F Ausschreibung
Werkvertrag	G Verträge
Unternehmer	H Unternehmer
Kostenkontrolle	I Kostenkontrolle
Programmstart	
Konfiguration	Dialog zeigen und Konfiguration wählen
Updates	Automatisch nach BBaseUpdates suchen
Allgemeine Einstellungen	
Textformate	Eigene Formatvorlagen verwenden
Excel Fenster	Fenstergrösse nicht verändern Symbolleiste 'BBaseBefehle und Einstellungen' über Excel-Dokumenten zulassen Excel Fenster auf Hauptbildschirm anzeigen
Adressen	Briefadressen rechts Anrede vor Namen einsetzen Sachbearbeiter einfügen Objektblock auf Briefen sichtbar Bauherrblock auf Briefen sichtbar
SIA451	Testprogramm des CRB beim Import von '.01S'-Dateien durchführen
Projekte 8.x	Dokumente automatisch im 'Projekte'-Ordner speichern
BBaseEinstellungen 8.5X <span style="float: right;">Seite 2</span>	



Dieses Protokoll enthält wichtige Informationen für die Wartung von BBase.

## 3.6 Lizenzprotokoll drucken

Lizenzen drucken...

Sobald im Kopfbereich der Symbolleiste 'BBaseNavigator' der Begriff 'Einstellungen...' und darin der Befehl 'Einstellungen drucken...' angeklickt wird, öffnet sich der Dialog für das Drucken von Dokumenten.

- Wählen Sie die entsprechenden Optionen und bestätigen Sie mit 'OK', um das Protokoll auszudrucken.

BBaseLizenzen	
Copyright	BBase ist urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder Maschinen lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ohne Lizenz des Herstellers ist nicht gestattet.
Hersteller	PMS Informatik AG, Usterstrasse 12, CH-8617 Mönchaltorf Fon +41(0)44 948 12 14, Fax +41(0)44 948 19 41 Mail Info@pmsag.ch , Internet www.pmsag.ch
Lizenznehmer	6-0489 - PMS Test AG, 8617 Mönchaltorf
Dongle Nummer	HASP 4 (lokal) N1263909339 Programmcode Q!iXcMOH1F!i7
Liste der aktuellen BBaseLizenzen	
	lizenzierte Version
Allgemein	Adressverwaltung - Listen, Etiketten, Serienbrief 8.0 Projektverwaltung - Objekt, Bauherr, Kennwerte 8.0 Kostengliederungen (BKP, EKG mit Kommentaren) 8.0
Termine	Ablaufplan - Planungsablauf aller Bauphasen 8.0 Terminplan - Projektplanung mit Wochenplan 8.0
Vorprojekt	Grobkosten - Entwurfsbegleitende Kostenprognosen 8.0 Bauerneuerung - Zustand, Massnahmen, Kosten 8.0 Raumbuch - Raumbblätter mit Beschrieb und Massen 8.0
Bauprojekt	Baukostensystem - Schätzung BKP, Schätzung EKG, VE, Bauteile, Richtofferten 8.0 BFS Bauteile - Texte und Kennwerte 8.0
Ausführung	Ausschreibung - Leistungsverzeichnis, Offertvergleich, Werkvertrag 8.0 Datenaustausch - SIA 451 und MS Excel 8.0 CRB NPK - Branchenlieferung Architektur (A5.12) 8.0
UN-Kontrolle	Unternehmerkontrolle - Ausmass und Schlussrechnung 8.0 Ausmasstabellen - Projektierung und Ausführung 8.0 Unternehmersdossier - Abnahme, Garantie, Mängel, Schlussrechnung 8.0
Budgetkontrolle	Kostenvoranschlag - BKP, Baubeschrieb, Folgekosten 8.0 Baubuchhaltung - Mutationen, Zahlungen, Abrechnung 8.0
Büroadministration	Honorar - Offerte, Vertrag und Nachweis SIA 102/105 8.0 Auftrag - Betriebskosten, Kalkulation, Debitoren 8.0 Journal - Stunden- und Spesenerfassung 8.0 Personalverwaltung (NICHT MEHR AKTIV) 8.0

BBaseEinstellungen 8.5X Seite 1

- Behalten Sie die Formulare in Griffnähe. Sie enthalten wichtige Informationen für den Support Ihres Arbeitsplatzes.

## 3.7 Weitere Arbeitsplätze installieren



Für das Installieren von weiteren Arbeitsplätzen in einer Netzwerkumgebung, bei welcher der Ordner 'BBaseDokumente' auf einem Server liegt, kann nach Abschluss der Einstellungen ein vereinfachtes Vorgehen gewählt werden.

- Kontrollieren Sie die Voraussetzungen des nächsten Arbeitsplatzes gemäss Anleitung in Kapitel 2. Erledigen Sie die Vorbereitungen und Einstellungen gemäss Kapitel 2.3 der Anleitung.
- Danach kopieren Sie den eingerichteten Ordner 'BBase 8.6x' via Server auf den nächsten Arbeitsplatz.

Von 'BBase 8.6x.exe', dem eigentlichen Programm, welches sich im Ordner 'BBase 8.6x' befindet, kann eine Verknüpfung in der Taskleiste abgelegt werden.

### Speicherort festlegen

Beim Starten von BBase am neu zu installierenden Arbeitsplatz werden Sie aufgefordert, den Speicherort für die BBase Dokumente gemäss Kapitel 3.3 festzulegen. Nach dem Wählen des Ordners unter '2. Server' werden die Einstellungen des ersten installierten Arbeitsplatzes von BBase übernommen.

- Drucken Sie das Lizenzprotokoll gemäss Kapitel 3.6 der Anleitung.



Und schon steht der nächste Arbeitsplatz für das Arbeiten mit BBase zur Verfügung.

# 4 Diverse Informationen

DemoverSIONen oder zusätzliche Werkzeuge können bei funktionsfähigen BBASEInstallationen einfach aufgeschaltet werden.

## 4.1 Zusätzliche Lizenzen

Für das Bestellen von Lizenzen für zusätzliche Werkzeuge oder weitere Arbeitsplätze, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.



Die zusätzlichen Lizenzen oder Arbeitsplätze werden auf elektronischem Wege freigeschaltet. Sie benötigen dazu lediglich einen Internetzugang.



Detaillierte Erklärungen zu CRB Online und NPK Lizenzen für die BBASEAusschreibung sind im Handbuch ‚Allgemein – BBASE Oberfläche und allgemeine Befehle‘ zu finden.