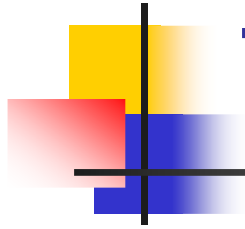


# Frontend Updater

Karl Donaubauer  
[www.donkarl.com](http://www.donkarl.com)

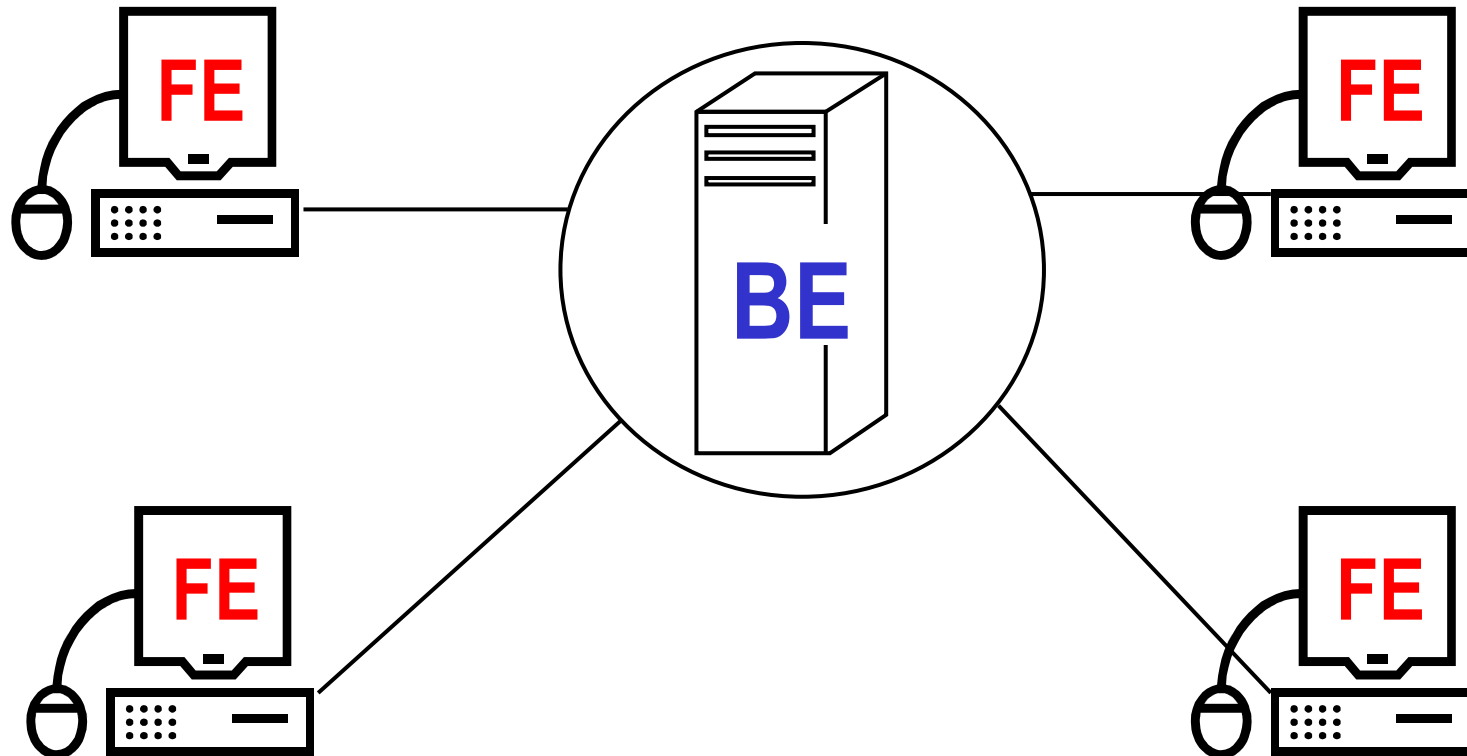


# Typische Netz-Situation

---

- 1 Backend-MDB (BE)
  - enthält nur die Tabellen
  - zentral am Server
- n Frontend-MDBs/MDEs (FE)
  - alle anderen Objekte
  - eingebundene Tabellen des BE
  - lokal auf allen Workstations

# Typische Netz-Situation





# Typische Netz-Situation

---

- Vorteile

- weniger Netzlast
- weniger + folgenärmere FE Korruptionen
- FE austauschbar, während andere User arbeiten

- Nachteil

- Verteilungsproblem bei FE-Updates
  - Jedesmal händische Installation auf allen Workstations?
  - Jedesmal FE per Mail an User schicken und hoffen, dass er sich damit auskennt?



# Frontend-Updater-Tools

---

- Access-basiert

- nur MDBs/MDEs beteiligt
- VBA-Befehle Kill, Filecopy etc.
- relativ einfach programmierbar  
→ viele proprietäre Varianten für Eigenbedarf
- meist beschränkte Funktionalität

- Nicht Access-basiert

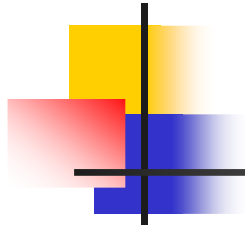
- VB, C, Batchdateien etc.
- fertige Tools
- umfangreiche Funktionalität
- z.T. nicht nur für Access einsetzbar



# Access-basiert oder nicht?

---

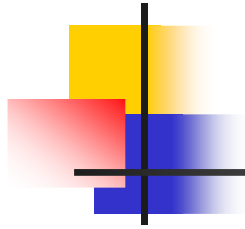
- Vorteil
  - durch jeden Access-Entwickler individuell anpassungs- und erweiterungsfähig
- Nachteile
  - langsamer, da MDB/MDE statt EXE als Start-Anwendung
  - Access-Versions-abhängig



# Konzept – Access-basiert

---

- FE-MDB wird am Client gestartet
- prüft, ob neuere FE-Version am Server
- kopiert neues FE vom Server auf den Client
- startet neue FE-MDB
- **Problem**  
FE kann sich nicht selbst überschreiben und öffnen
- **Lösung**  
nicht FE wird gestartet sondern Starter-MDB/MDE  
erledigt Prüfen, Kopieren, Starten des (neuen) FEs



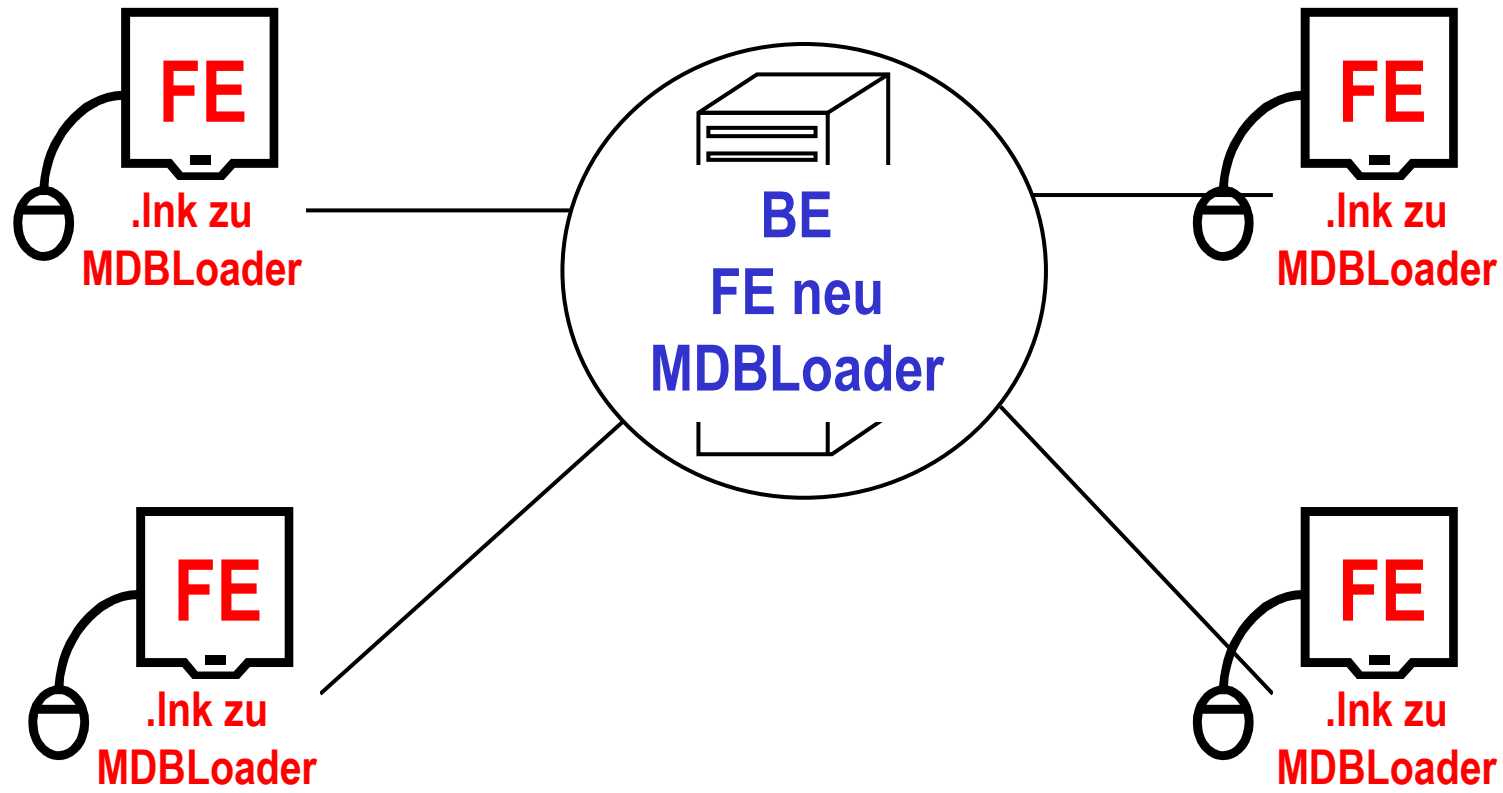
# MDB Loader and Updater

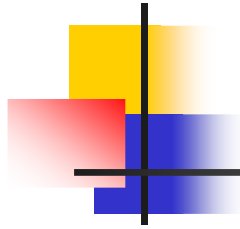
---

- von Henry Habermacher
- Access-basierte Freeware
- 90 KB Download [www.dbdev.org](http://www.dbdev.org)
- 4 A97-MDBs
  - Server: BE + FE-Vorlage + MDBLoader
  - Clients: FE + .lnk zu MDBLoader



# MDB Loader - Netz





# MDB Loader and Updater

---

- User klickt Verknüpfung (.lnk) zur MDBLoader.mdb
- MDBLoader prüft Version
- Versionsprüfung durch Tabelleneinträge in FEs oder wahlweise FE+BE
- MDBLoader kopiert neues FE vom Server auf den Client
- startet neues FE

# MDB Loader and Updater

**Settings : Formular**

**Compare Access Frontend and Backend Versions**

**Comparison Type**

☒ compare FE vs. FES  
☐ compare FE vs. BE

**Installed Frontend Application (FE)**

location: C:\AEK8\_Client\B\_MDBUpdater\FE.mdb   
table: Settings  
field: Setting  
condition:

**Frontend Source Application (FES)**

location: D:\AEK8\_Server\B\_MDBUpdater\FE.mdb   
table: Settings  
field: Setting  
condition:   
command to open the FE: "C:\Programme\Office97\Office\MSACCESS.EXE"  
"C:\AEK8\_Client\B\_MDBUpdater\FE.mdb"

**Backend Database (BE)**

location: D:\AEK8\_Server\B\_MDBUpdater\BE.mdb   
table: Settings  
field: Setting  
condition:

**Retrieved Versions**

FE	1.0
FES	2.0
BE	3.1.1

DEMO



# Konzept – nicht Access-basiert

---

- Starter-exe wird durch Verknüpfung vom Client aus gestartet
- Starter-exe erledigt Prüfen, Kopieren, Starten des (neuen) FEs
- Einstellungen z.B. durch ini-Dateien

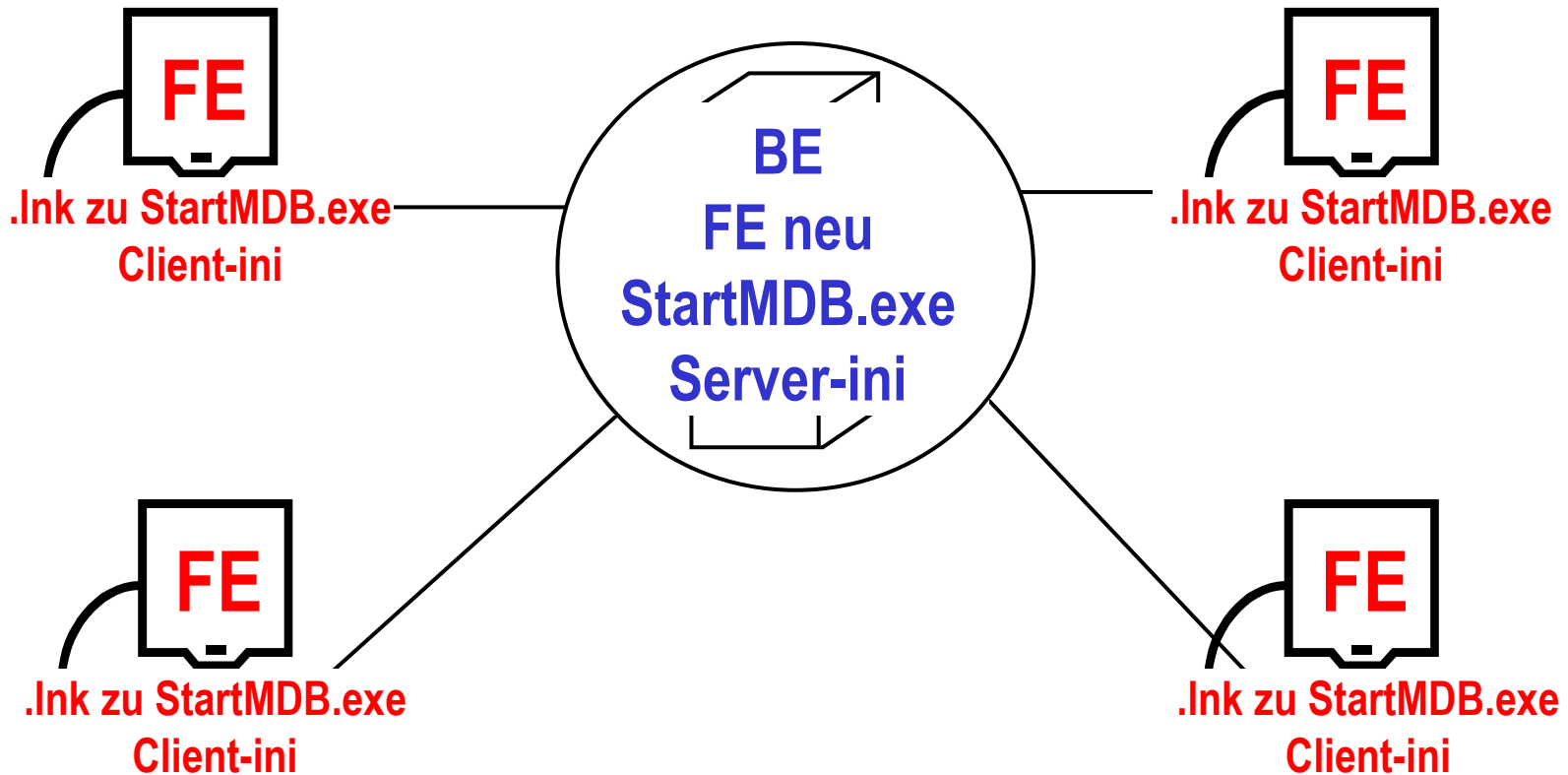


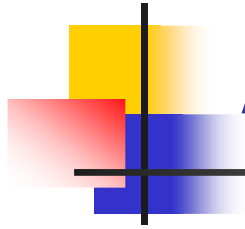
# Auto FE Updater

---

- von Tony Toews
- VB6-exe → VB-Runtime-Dateien am Server (bei Win 2000 und XP vorinstalliert)
- aktuelle Version 1.69, 70 KB Download  
[www.granite.ab.ca/access/autofe.htm](http://www.granite.ab.ca/access/autofe.htm)
- Quasi-Freeware – Spenden bzw. Feilschen
- Versions-Prüfung durch Dateidatum der FE-Vorlage
- Server:
  - BE + FE + StartMDB.exe + ini-Datei (mit Einstellungen)
- Clients:
  - FE + ini-Datei (mit FE-Zeit) + .lnk zu StartMDB.exe

# AutoFE Updater - Netz



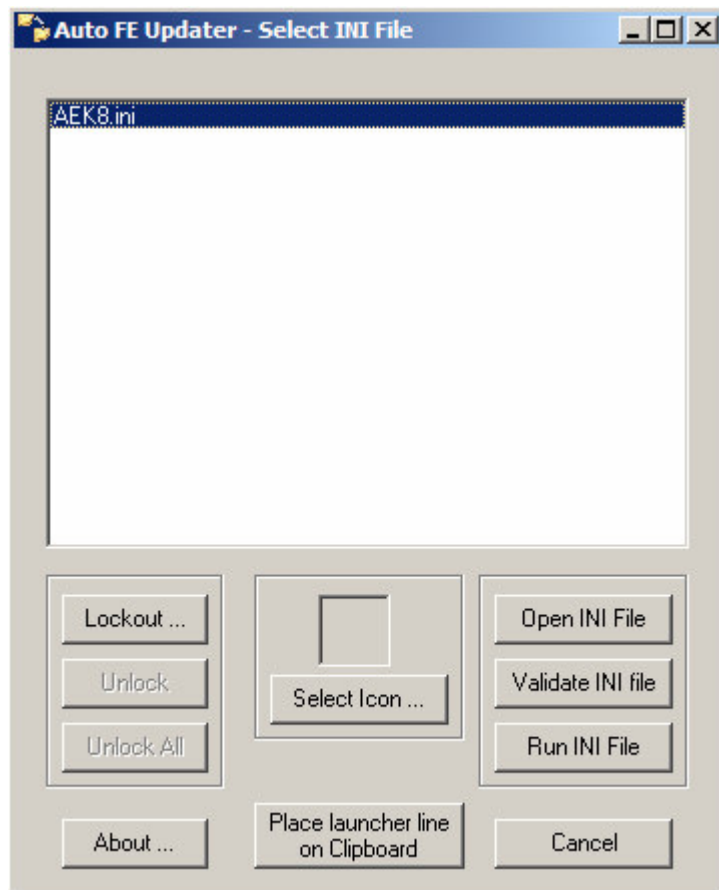


# Auto FE Updater - Features

---

- normale Netz- und Terminal Server-Version
- FE-Ordner am Client oder Server erstellen
- Desktop-Verknüpfung mit wählbarem Icon erstellen
- zu startende Access-Version einstellbar
  - Access-Version der MDB-Datei (automat. ermittelt)
  - mittels Pfad explizit angegebene Access-Version
  - mit ".mdb" verknüpfte Access-Version
- Anwendung sperren + Meldung (Wartungsarbeiten)
- Registry-Einträge schreiben

# Auto FE Updater



D  
E  
M  
O





# Auto FE Updater

---

## Terminal-Server/Citrix-Version

- jeder User hat 1 FE-Ordner am Server
- Ordner-Name durch TS-User-Variable
  - Beispiel für den Eintrag in der Server-ini  
`MainApp=Z : \%user%\FE.MDE`



# Total Access Startup

---

- von FMS
- käufliches Tool, C-exe
- 499,- \$ je Lizenz, 1499,- \$ für 5 Lizenzen
- 9,4 MB Download
- kostenlose 30Tage-Test-Version
- [www.fmsinc.com/products/startup](http://www.fmsinc.com/products/startup)
- Versionsprüfung durch Tabelleneintrag

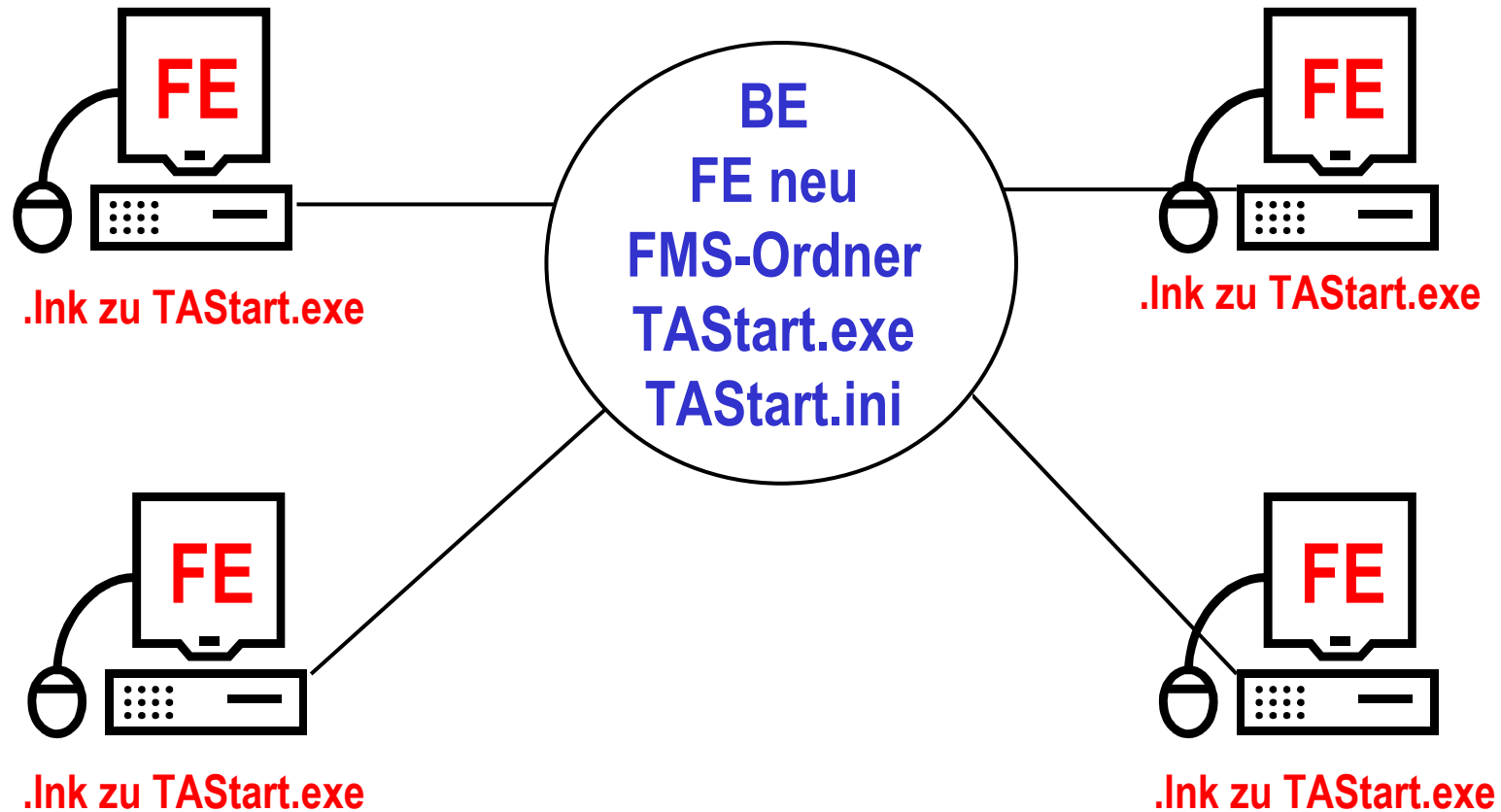


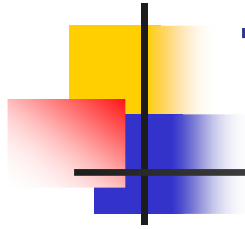
# TA Startup - Dateien

---

- 3 exe-Dateien
  - Total Access Startup Administrator
    - "Updater-" Anwendung
  - Total Access Startup Launcher
    - Startet die mdb mit ini-Einstellungen
  - Total Access Startup Redistributable Program
    - weitergebbare Starter-Anwendung  
startet immer die Access-Version der MDB
- hlp, dll etc.

# TA Startup - Netz





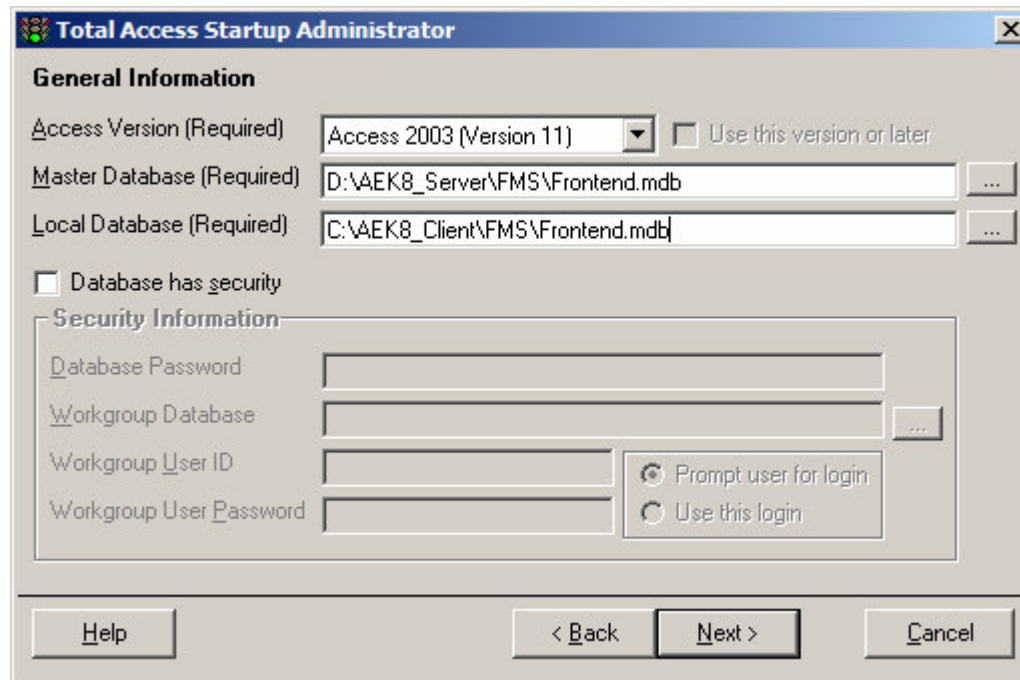
# TA Startup - Features

---

- professionell aussehende Anwendung
  - grafische Oberfläche, Hilfe-Datei etc.
- alle Features des "Auto FE Updater"
  - Ausnahme:  
keine Terminal Server-Variante



# TA Startup



**Total Access Startup Administrator**

**General Information**

Access Version (Required): Access 2003 (Version 11) ☐ Use this version or later

Master Database (Required): D:\AEK8\_Server\FMS\Frontend.mdb ...

Local Database (Required): C:\AEK8\_Client\FMS\Frontend.mdb ...

☐ Database has security

**Security Information**

Database Password:

Workgroup Database:  ...

Workgroup User ID:

Workgroup User Password:

☒ Prompt user for login  
☐ Use this login

Help < Back Next > Cancel

D  
E  
M  
O



# Links

---

- **"Betrieb von Access Anwendungen"**  
Whitepaper von Henry Habermacher zu FE/BE-Aufteilung  
bei den Downloads der [www.dbdev.org](http://www.dbdev.org)
- **"MDB Loader and Updater"**  
Access-basiertes Tool von Henry Habermacher  
bei den Downloads der [www.dbdev.org](http://www.dbdev.org)
- **"Automatically Deploy a New Access Client"**  
Artikel von Danny J. Lesandrini über Access-basierte Update-Lösung  
[www.databasejournal.com/features/msaccess/article.php/3286111](http://www.databasejournal.com/features/msaccess/article.php/3286111)
- **"AccessCheck Utility"**  
VB-basiertes Tool von Paul Litwin zum FE-Wechsel, ohne UI  
<http://www.mvps.org/access/modules/mdl0065.htm>
- **"Total Access Startup"**  
Tool der Firma FMS [www.fmsinc.com/products/startup](http://www.fmsinc.com/products/startup)
- **"Auto Frontend Updater"**  
Tool von Tony Toews <http://www.granite.ab.ca/access/autofe.htm>