

Diplomarbeit: CAD StartProfiler

CAD StartProfiler für Pro/ENGINEER von PTC

Betreuer Hochschule:

Prof. Dr. Albrecht Swietlik

Betreuer IndustrieHansa:

Dipl.-Ing.(BA) Andreas Schwarzenbrunner

Verfasser:

Daniel Renoth CN 8



Agenda



1. **Einleitung**
2. **Firmenprofil**
3. **Was ist eine Umgebung?**
4. **Umgebung (Details)**
5. **Was ist ein Profil**
6. **Demonstration**
7. **Links**

1. Einleitung

- ✘ Bei dem CAD StartProfiler handelt es sich um ein Hilfstool, welches das
 - § Verwalten von mehreren Umgebungensowie
 - § schnelleres startenermöglicht.

- ✘ Bisher funktional für das CAD (*Computer Aided Design*) System Pro/ENGINEER des amerikanischen Herstellers PTC (*Parametric Technology Corporation*).
Ausbau für weitere CAD Distributionen geplant.

1. Einleitung

✘ **Idee:**

- § Die Idee zur Entwicklung ist gekommen, auf Anfrage von Kunden sowie deren Administratoren, die viel Zeit verbracht haben mit Dateien zu erstellen und zu warten.
- § Damit der Konstrukteur einigermaßen komfortabel unterschiedliche Umgebungen verschiedener Hersteller starten kann.

✘ **Lösungsansatz:**

- § Entwickeln einer Applikation, welche dies einfach & übersichtlich löst.

2. Firmenprofil

✘ IndustrieHansa

§ IndustrieHansa ein Name, der für Verlässigkeit, Leistungsfähigkeit und Innovationskraft steht, seit über 30 Jahren.

§ Mit über 750 Mitarbeiter an 18 Standorten in Deutschland und Österreich.

§ Kundenkreis der Automobil- sowie Luft- und Raumfahrt- Industrie wie z.B.:
Airbus, DaimlerChrysler, Siemens VDO, ...

§ Dienstleistungsumfeld von Engineering- und IT-Lösungen begleitenden Produkte von der ersten Idee bis zur Fertigung!



3. Was ist eine Umgebung

- § Grosskunden wie z.B. BMW, VW oder MAN haben eigene, feste Vorgaben wie deren Umgebung und deren Funktionsumfang auszusehen hat. Damit Konstrukteure eine einheitliche Arbeitsumgebung haben sowie genormte Daten ausgetauscht werden können.

- § Beispiele für Vorgaben:
 - § eigene Modelle

 - § Vorlagen

 - § Namensgebungen

 - § Farben

4. Zusammensetzung (Umgebung)

§ Umgebungen setzen sich aus 3 Systemdateien zusammen:

§ Config.pro

- § Pfade
- § Einheiten
- § Arbeitsverzeichnis

§ Config.sup

- § Schriftart
- § Fenstergrösse
- § Schriftgrösse

§ Config.win

- § Icons
- § Menüs
- § Toolboxen



5. Was ist ein Profil

§ Ein Profil bildet folgende wichtige Konfigurationsparameter ab:

§ Profilname

§ Installationspfad

§ Lizenz

§ Workspace

§ Umgebung(en)

```

1 | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 | <Einstellungen version="CAD StartProfiler 2.0 by IndustrieHansa">
3 |   <Profil profil="Pro/ENGINEER (Config edit test)">
4 |     <Installpfad>G:\Programme\proeWildfire3\bin\</Installpfad>
5 |     <Lizenzfile>proe1.psf</Lizenzfile>
6 |     <Workspace>G:\Programme\proeWildfire3\</Workspace>
7 |     <Umgebung umgebung="umgebung 1">
8 |       <Umgebungspfad>D:\Danie\DA\TESTUMGEBUNG\Wildfire3\config\</
Umgebungspfad>
9 |     </Umgebung>
10 |   </Profil>
11 |   <Profil profil="Pro/ENGINEER (Vorgabe)">
12 |     <Installpfad>G:\Programme\proeWildfire3\bin\</Installpfad>
13 |     <Lizenzfile>proe1.psf</Lizenzfile>
14 |     <Workspace>D:\default\workspace\</Workspace>
15 |     <Umgebung umgebung="test1">
16 |       <Umgebungspfad>D:\Danie\DA\TESTUMGEBUNG\Wildfire3\config\</
Umgebungspfad>
17 |     </Umgebung>
18 |   </Profil>
19 | </Einstellungen>

```

§ All diese Information werden in einem XML File als Datenbanksatz abgelegt

6. Leistungsumfang StartProfiler

- ✘ Verwaltung von unterschiedlichen:
 - § Versionen (Wildfire 2, Wildfire 3, Wildfire 4)
 - § Lizenzen (Foundation XE, Foundation SE)
 - § Kundeneinstellungen (Umgebungen)

- ✘ Optimiertes Starten eines CAD Systems

- ✘ Übersichtliche Auswahl der verschiedenen Parameter
 - § CAD Version, Umgebung, Profil

- ✘ Bearbeitung von Umgebungsparameter bzw. deren Config Files
 - § Config.pro
 - § Config.sup

7. Demonstration



7. Demonstration



- ✘ Anlegen eines Profils
- ✘ Löschen eines Profils
- ✘ Schnellstart Zuweisung
- ✘ Start eines Systems
- ✘ Editieren eines Config Files

8. Links

www.industriehansa.de



www.ptc.com



www.cad.de (Forum)



www.proe.com (Pro/E Community)



Fragen?

