



Better decisions.
For a better future.



Academy Days

AEX Proalpha Extensibility – Nicht Invasive Modifikationen

Markus Evert | Academy Trainer



Vorstellung Academy Trainer

Markus Evert

Schulungen:

Anwendungsentwicklungsschulungen
(Grundlagen- & Profischulungen)

Spezialwissen Proalpha:

- Analyzer
- List & Label
- Alle genannten Trainings können auch auf Englisch gegeben werden.

Ausbildung:

- DIHK-Zertifizierter ERP-Trainer
- Dipl. Informatiker (FH)

Berufserfahrung:

- Seit 10 Jahren Trainer bei Proalpha
 - Erfahrung als Softwareentwickler im Basisteam
 - Erfahrung als Softwareentwickler im Projektgeschäft
- 4 Jahre als Entwickler im Embedded-Bereich

Proalpha Erfahrung seit:

Seit 2010

Blended Learning:

Bietet Mentorship bei der Onlinezertifizierung für die Anwenderentwicklungen und in diesem Bereich auch kundenindividuelle Trainings online oder vor Ort an.

Das sollten Sie noch über mich wissen:

Das begeistert mich an Proalpha:

Einfache und flexible Anpassbarkeit!

Mein Credo:

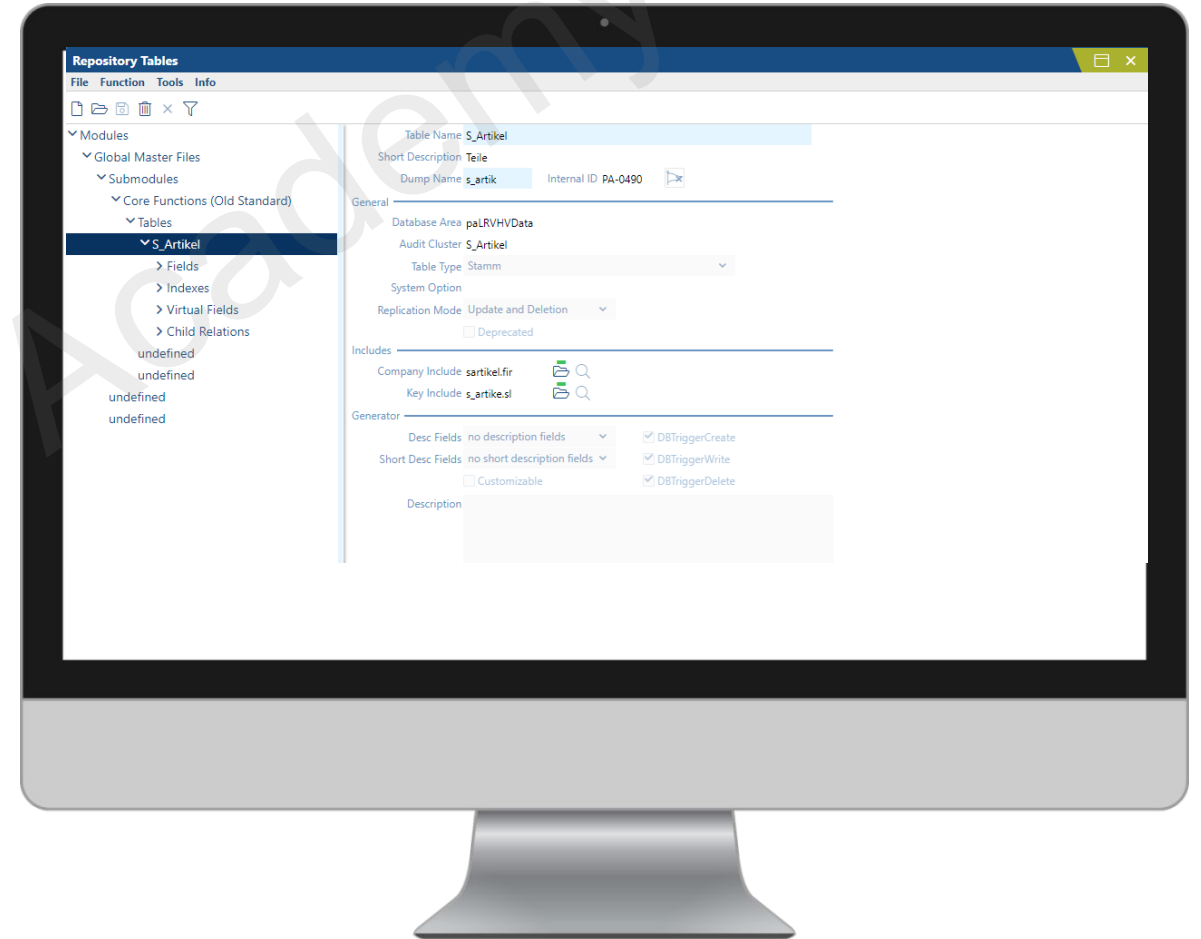
„Mit Spaß lernt es sich besser!“

Sonstiges:

- Meine Hobbys:
- Filme & Serien
 - Wandern
 - Meine Familie

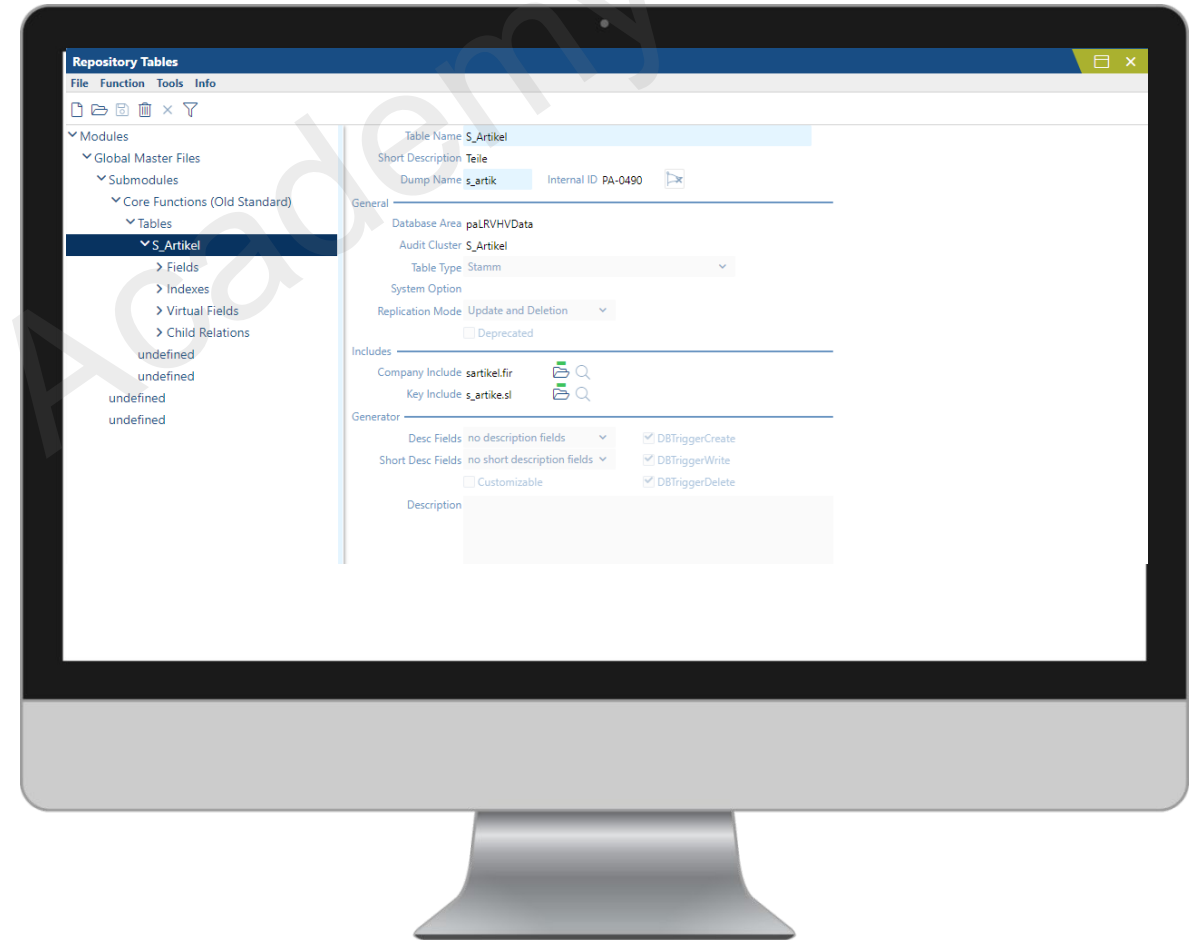
Virtuelle Datenbankfelder

- Neue Datenbankfelder sind auch bisher schon immer möglich gewesen
- Updates auf der Datenbank bisher oft mit Downtime verbunden. Mindestens musste ein Compile angestoßen werden
- Komplizierter Abgleich in andere Umgebungen



Virtuelle Datenbankfelder

- Mit dem neuen Modiframework können Datenbankerweiterungen „**on the fly**“ erstellt werden
- Änderungen greifen direkt
- Hinzufügen der Felder im UI möglich
 - dazu später mehr
- Auch Zugriff im Code möglich
 - Keine Prüfung der Felder zur Compilezeit



Virtuelle Datenbankfelder

Repository Tables

File Function Tools Info

Modules

- Global Master Files
- Submodules
- Core Functions (Old Standard)
 - Tables
 - S_Artikel
 - Fields
 - Indexes
 - Virtual Fields
 - xArtikel**
 - PF_Bild
 - PF_Bundesland_Info
 - PF_SperrLevel_Info
 - VF_CustomsTariffNo
 - VF_Driver
 - VF_DriverDesc
 - VF_StatProcArrival_Info
 - VF_StatProcDispatch_Info
 - Child Relations
 - undefined
 - undefined
 - undefined
 - undefined

Virtual Field Name: xArtikel

ShortDescription: X Anpassung

Domain: Part ID

Print Mode: ☐ additionalDBField ☐ store initial val

Code: {&PA-TSGABEVAR} = string(basis.base.cls.BMCAddDataSvc::({&BUFFER}.S_Artikel_Obj, 'xArtikel':U), {&PA-AUSGABEVAR})

Dynamic Code: cReturnValue = string(basis.base.cls.BMCAddDataSvc::(phBuffer::S_Artikel_Obj, 'xArtikel':U)).

Description:

Domain setzen

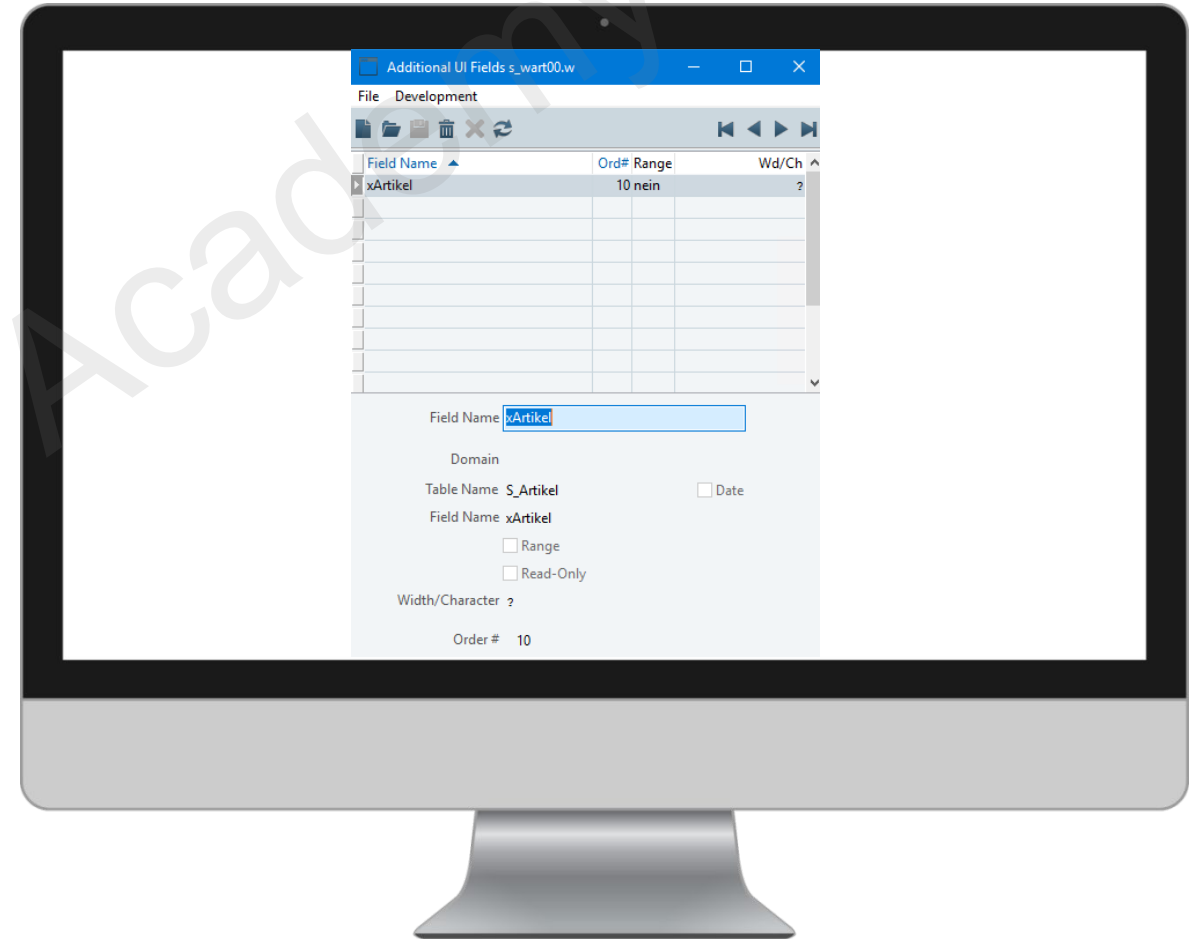
Muss aktiviert werden

Additonal UI Fields

- Der bis hier gezeigte weg mit einfügen der Felder über User Exits ist der empfohlene Weg, wenn ein neuer Viewer erstellt wird
- Zum einfügen in bestehende Viewer sollte ein anderer weg genutzt werden
- Hier machen wir uns das neue Additional UI Fields Framework zu nutze!

Additional UI Fields

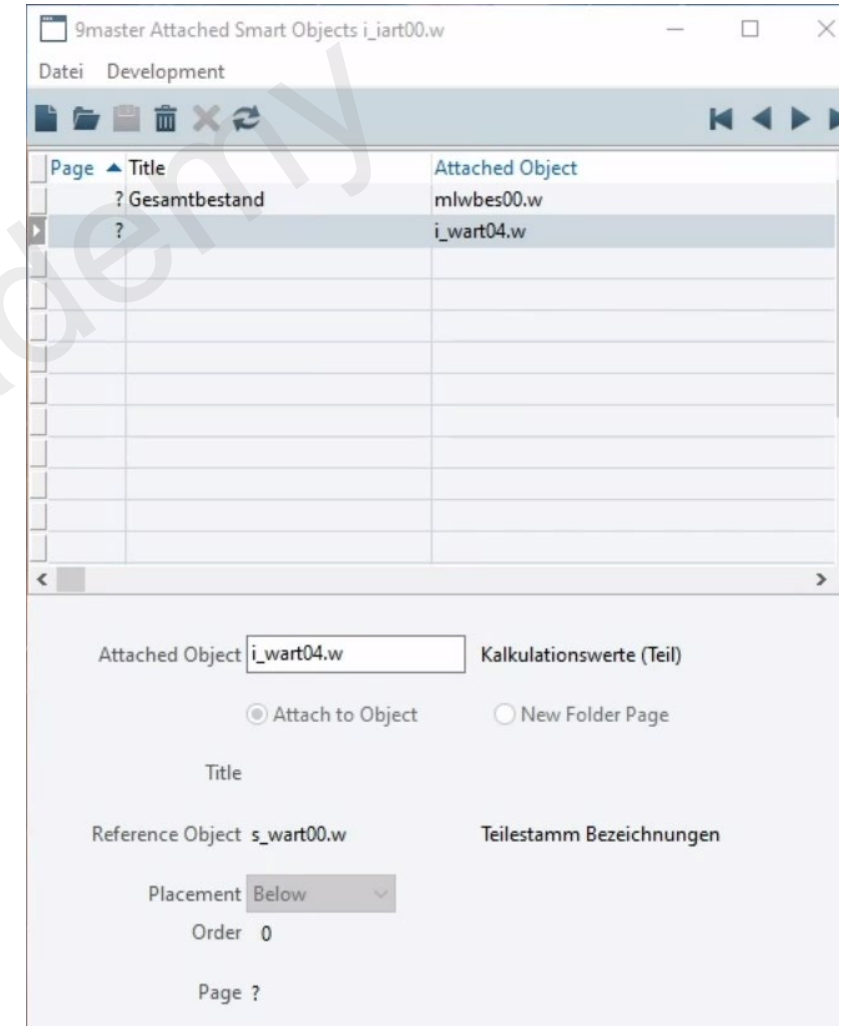
- Im Repository Classes gibt es bei Viewern und Dialogen unter Function ein neues Menu Additional UI Fields
- Hier können neue Felder eingefügt werden
 - Sowohl Standard Felder
 - Aber auch additional DB Fields
- Es können auch Felder von 1:1 Abhängigen Tabellen angezeigt werden
 - Voraussetzung ist ein key-supplied zur Tabelle





Attached Smartobjects

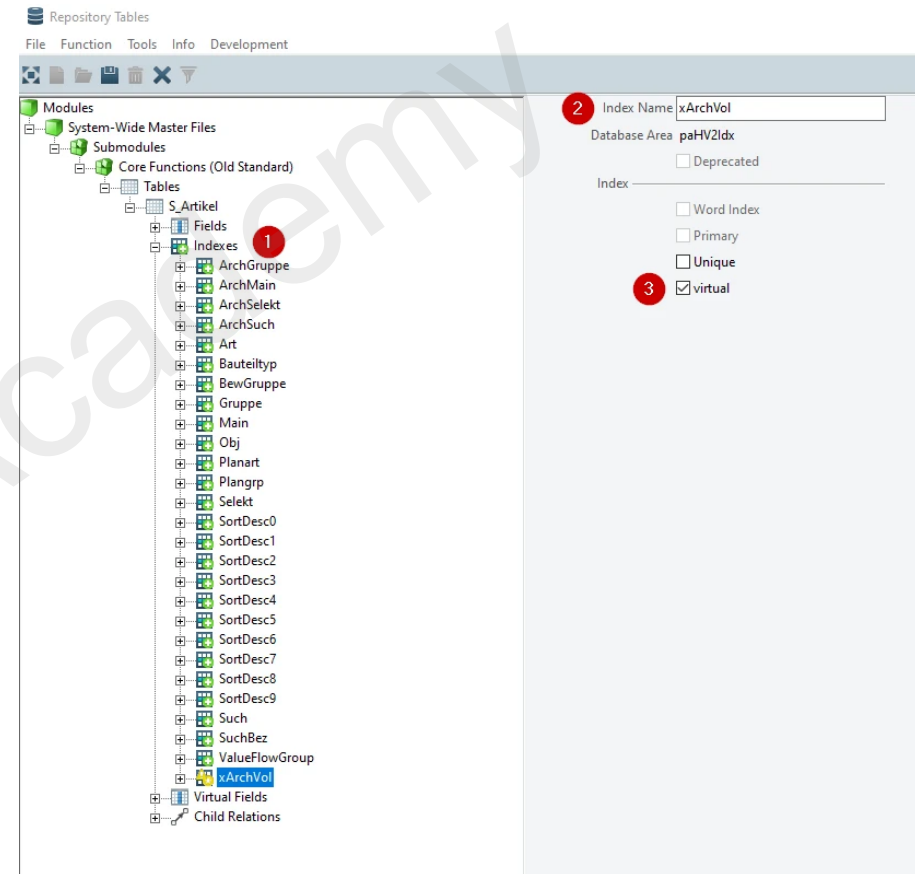
- In einem Container können einfachs mittels Konfiguration weitere Viewer hinzugefügt werden
- Die können entweder neue individuelle Viewer sein oder bestehende Viewer





Virtual Indexes

- Anlage im Repository Tables wie gewohnt
 - Toggle virtuell muss gesetzt sein
 - Es funktionieren Standard Felder und virtuelle Felder
- Initialisierung über
 - Entwicklungstools -> Initialisierungen -> Virtual Index Rebuild



What's next...?!



Bis zum einschließlich 20.03.2026:

15 % Rabatt auf alle Schulungen mit dem Code „academydays-15“



Fachtraining Extensibility Framework (AEX) für Anwendungsentwickler/innen

- 2 Tage Online-Schulung
- Praktische Übungen auf einer Proalpha Übungsumgebung
- Kleine Lerngruppen

Urheberrechtshinweis / Legal Disclaimer

Die Informationen in dieser Präsentation sind vertraulich und urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Proalpha GmbH nicht gestattet.

Die Informationen in diesem Dokument stellen keinerlei Zusage, Versprechen oder rechtliche Verpflichtung von Proalpha in Bezug auf die darin beschriebenen Sachverhalte und jetzige oder zukünftige Eigenschaften der Software Proalpha dar.

Dieses Dokument wird ohne jegliche Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Proalpha übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Dieses Dokument und seine Inhalte stellen keine ausreichende Grundlage für den Kauf von Proalpha Software und solcher, die von Proalpha vertrieben wird, dar. Dies gilt in gleicher Weise für Dienstleistungen und Services von Proalpha.

© 2026 Proalpha GmbH. All rights reserved.



Better decisions. For a better future.