

# Application FrameWork (AFW)

Der Grundbaustein für eine schnelle und kostengünstige Softwareentwicklung

Ein wesentliches Ziel unserer SAP Softwareentwicklung ist es, alles, was wir als [neutrale Source](#) im ALV Grid immer wieder benötigen, in einem [neutralen OO Application FrameWork \(AFW\)](#) zu kapseln. Im Ergebnis sind die OO Sourcen frei von Redundanzen. Sie erzeugen ein identisches „Look and Feel“, die Entwicklungsgeschwindigkeit und die Stabilität nehmen erheblich zu - die Testaufwände und Fehler sind reduziert.

Die übergeordnete Zielvorgabe - Zeit und Geld zu sparen - ist erreicht.

Hier finden Sie die Vorteile unseres [Application FrameWork](#) im Detail. Unser Angebot:

Wir erstellen für Sie

[1 ALV Grid APP](#) mit unserem [Application FrameWork](#) zum [1/2 Preis](#)

nach Ihrer Leistungsbeschreibung und Ihrem Feinkonzept.

Testen Sie die Leistungsfähigkeit unseres AFW für Ihr Unternehmen.



# Die Vorteile des Application FrameWork

## 1. Entwicklung

- ein Entwicklungsstandard
- Qualitätssteigerung/-sicherung
- gleiches Look & Feel
- zentrale Pflege und behutsame Weiterentwicklung des AFW

### 1.1. Schnellere Entwicklung

- lauffähiger Programmrahmen
- Fokus auf das Wesentliche der neuen APP/Anforderung
- klare Vorgaben zu den Anforderungen über die Funktionen des AFW hinaus
- Suche nach/Auswahl der „Programmvorlage“, mögliche Falle entfällt
- Integration und Wiederverwertbarkeit eigener Zusatzfunktionalität

### 1.2. AFW Funktionsauswahl

- konfigurierbare Oberfläche
  - ALV Grid
  - ALV Baum
  - Text Control
  - separate Toolbar
- konfigurierbares ALV Grid
  - Feldkatalog
  - Toolbar
  - Layout

- konfigurierbarer ALV Baum
  - Feldkatalog
  - Toolbar
  - Layout der dargestellten Objekte
  - Kontextmenü pro dargestelltem Objekttypen
  - Farben auf Zeilen und Feldebene
  - Drag & Drop
  - performance-optimierter „Column Tree“ für größere Datenmengen
- Bar Container
  - inklusive Berechtigungsprüfung
- Objekte
  - automatisch erzeugte Selektionsbilder
  - automatisches Sperren
  - automatische Erzeugung von Änderungsbelegen
  - Zugriff regulierbar über standardisierte Berechtigungsobjekte
- Log Service
  - unkompliziertes Logging im SAP Applikationslog
  - technisches Logging zur Fehlersuche
  - absturzsicheres Logging (auch im Falle eines Rollbacks)
- Texte
  - einfache, mehrsprachige Textpflege in beliebigen ALV Grids

### 1.3. Einheitliche Programmstrukturen

- eine Namenskonvention im AFW
- strukturiertes Coding
- Transparenz im Code und den Programmen
- Transparenz in der eigenen Zusatzentwicklung
- Programmlogik/-daten nur an ganz bestimmten Stellen
- keine un-/missverständlichen Codestrecken externer Programmierer: keiner weiß, was er tut - alle machen mit...
- Reduzierung der Abhängigkeit von externen Programmierern mit „Alleinstellungsmerkmalen“
- 5 x geändert = neu machen, entfällt
- Pflege der Core-Entwicklung zentral durch 1st
- wiederverwendbarer Code, auch der eigenen Classen
  - Vererbung von Applikationsklassen ist zu einem gewissen Grad möglich, bei Objekten nicht (!)
- optimale Wartungsbedingungen, nachhaltige Kostenreduzierung
- Modernisierung von Altanwendungen
- strukturierte Änderungen und Erweiterungen

### 1.4. Bessere Qualität der Entwicklung

- einfache Verwendung des Application Logs
- automatische Erzeugung von Änderungsbelegen (Customizing)
- automatisches Sperren/Entsperren
- automatische Berücksichtigung mehrsprachiger Objekttexte

### 2. Finanzen

- planbare Kosten, weil planbare Zeiten
- geringere Kosten je Transaktion, der ROI kann für jedes Programm ermittelt werden
- Reduzierung der Entwicklungszeiten/-kosten
- Reduzierung der Schulungsaufwände/-kosten
- Reduzierung der Help Deskzeiten/-kosten
- erwartete Ersparnis bei Reports ca. 40-50 %

### 3. Endanwender

- Hohe Akzeptanz durch:
  - eine einheitliche Oberfläche
  - moderne APP
  - interaktiver Benutzerkomfort
  - spezifischere Entwicklungsvorgaben/-änderungen
  - weniger Helpdesk
  - weniger Nachbearbeitung – stabiler Code
- flexible Datenauswertung (Infosystem)

#### 4. Schulung

- Grundschulung zur Anwendung von Reports, Video oder 2-4 Stunden vor Ort
- Grundschulung zur Anwendung von zusätzlicher Logik, Video oder 1-5 Tage

#### 5. Allgemein

- Verfügbar ab Release 7.01

#### 6. Mehrwert

- zzgl. externer AFW Funktions- / Classen-Libraries
- Wiederverwendbarkeit der eigen entwickelten Funktionen / Classen
- Verwendung von entwickelten Funktionen / Classen von 1st Kunden

#### 7. Fertige Anwendungen

- BUM (BenutzerUserManagement)
- externer BUM SAP Audit
- externer BUM SAP NotfallUser
- externer BUM SAP UserIdent

