

Vom Projekt zum Produkt

ProtoSoft AG



Carola Hojnacki
Vorstand

(089) 897360-30, carola.hojnacki@protosoft.de

Agenda



- Motivation
- Exkurs: Produktmanagement
 - Release Lifecycle
 - Changemanagement
 - Release Timing
- Produktmanagement in der Praxis
- Benötigte Technologien
- Umsetzung im ProBuilder*
- Anwendungsfälle
- Aussicht

Geschichte

Die Schulverwaltungssoftware Procurat!

1998

1 Entwickler

1 Kunde

1 Jahr Entwicklungszeit

40 Tabellen, 100 Abfragen,

50 Formulare, 70 Berichte,

~ 1000 LoCs

Procurat!



... und heute?

2009

2 Entwickler

51 Kunden

11 Jahre Entwicklungszeit

125 Tabellen , 590 Abfragen,

205 Formulare, 175 Berichte,

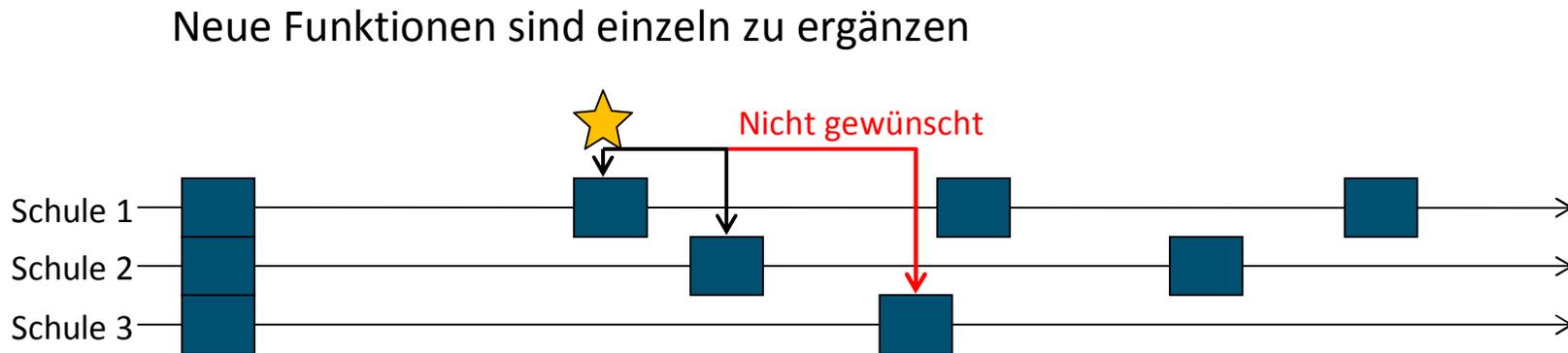
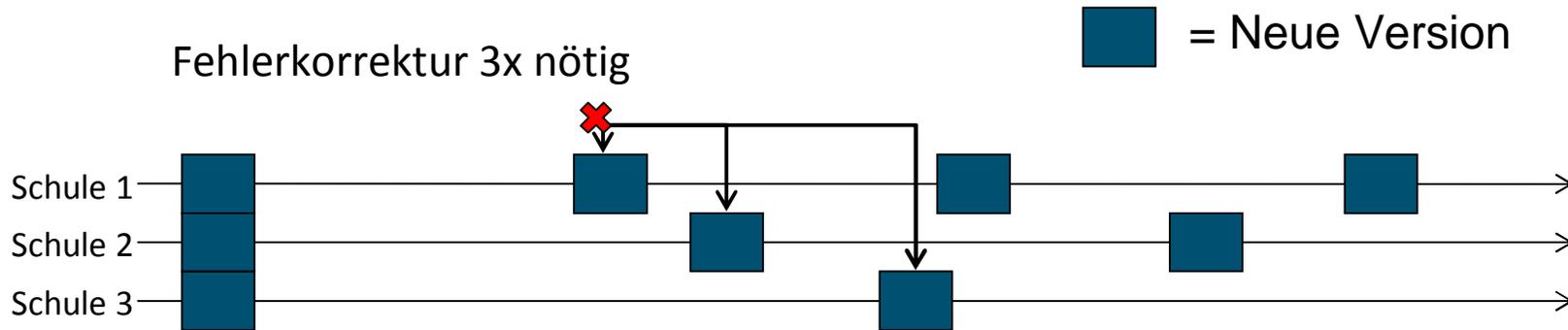
~5000 LoCs

Procurat!



Vom Projekt zum Produkt ...

Korrekturen und Erweiterungen



➔ Seiteneffekte?

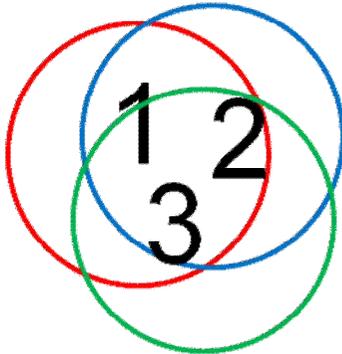
2 gegen Access



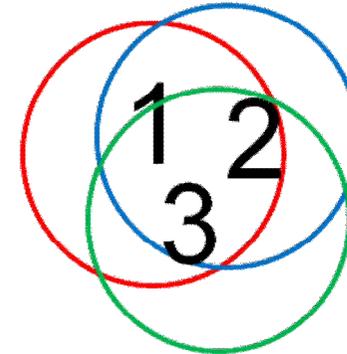
Teamwork →
mehrere
entwickeln an
einer
Datenbank

Varianten

Tabellen

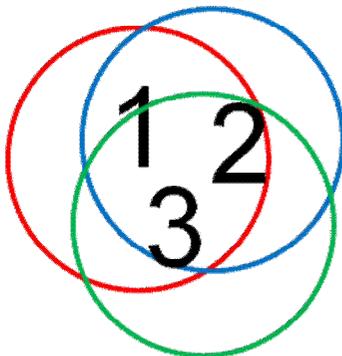


Module

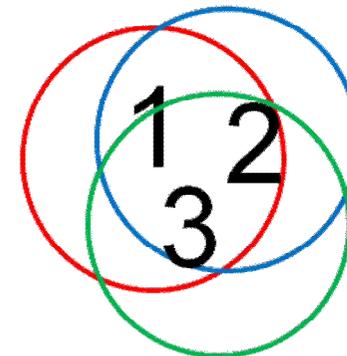


Jede der Zahlen steht
für eine Schule

Berichte



Formulare



Jeweils > 80% Schnittmenge

Vom Projekt zum Produkt



Herausforderungen

Vom Projekt zum Produkt



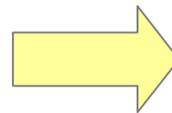
- Der kleinste gemeinsame Nenner
- Excelexporte für individuelle Aufbereitung
- Bereitstellung von Zusatzmodulen
- Konfigurationen

KISS Keep it simple and smart („Mach es einfach und schlau“)

Vom Projekt zum Produkt



- ⇒ Qualität
- ⇒ Zeitplanung
- ⇒ Kommunikation
- ⇒ Entscheidungen



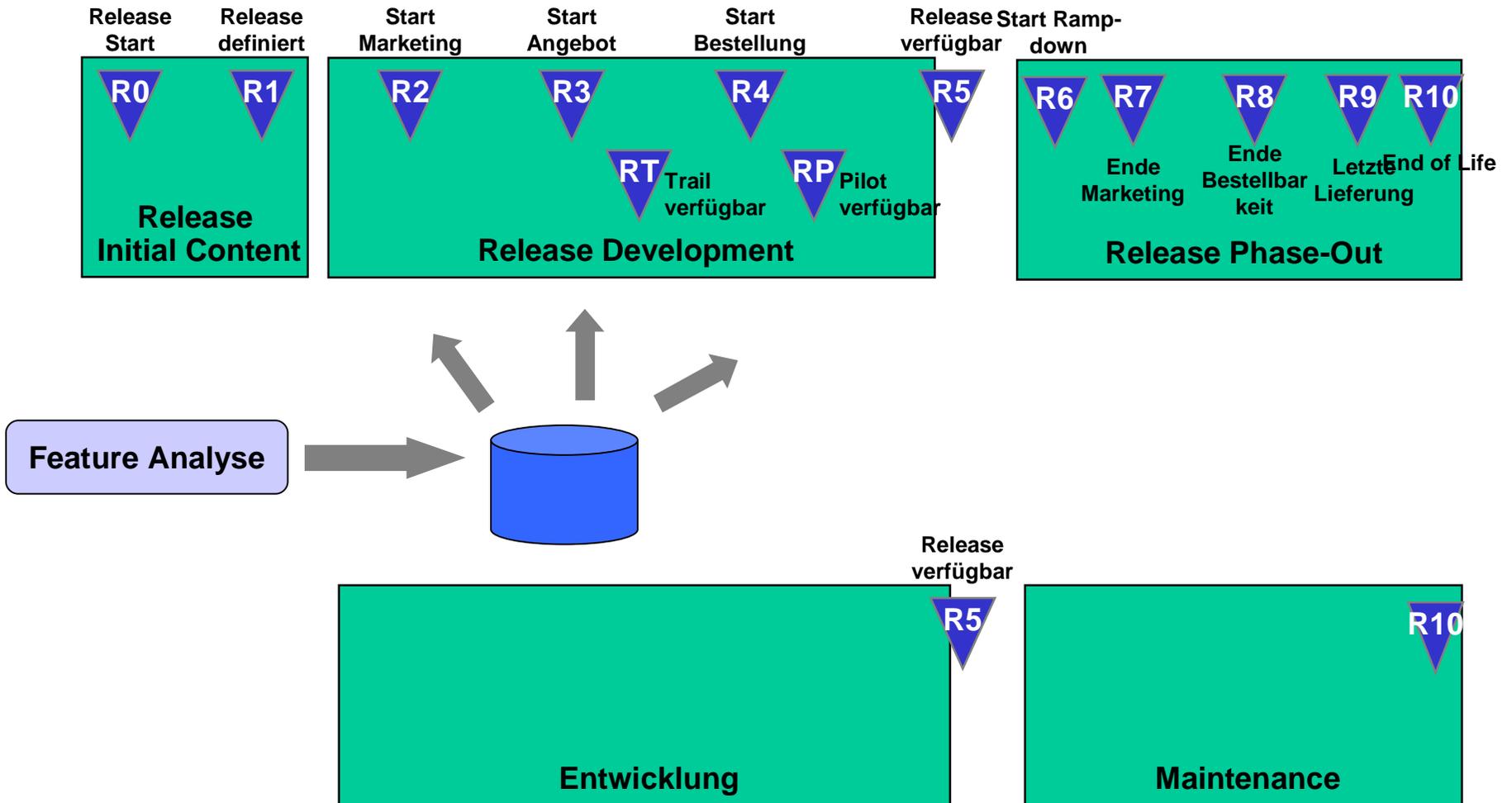
Prozess
nötig!

Itil, iso

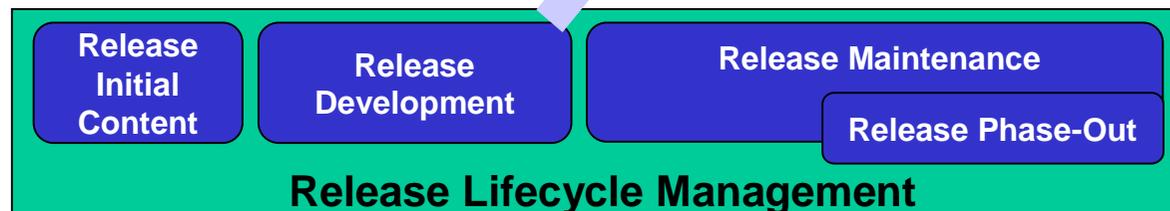
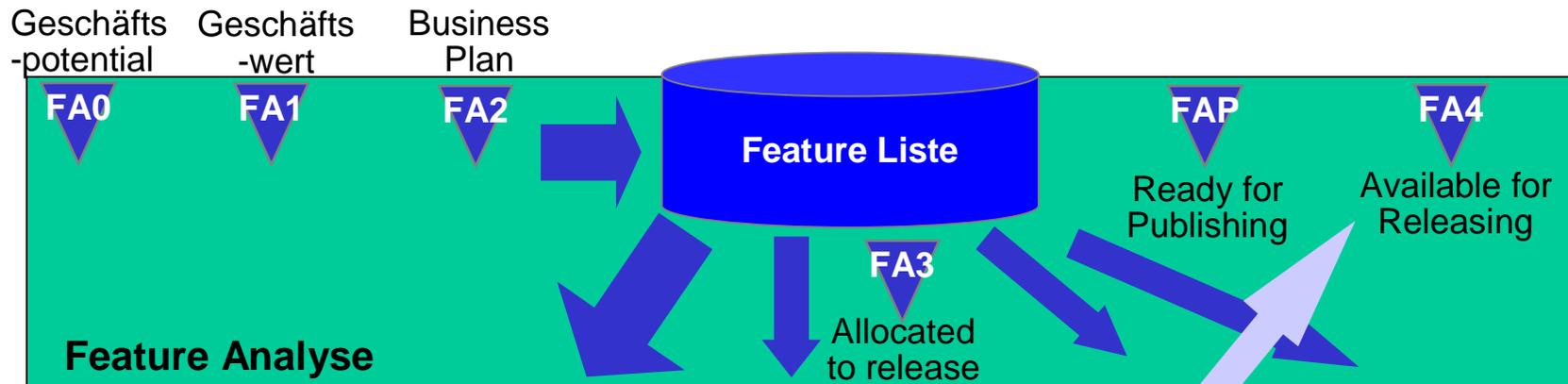
Ein wenig Theorie ...



Ein möglicher Release Lifecycle Prozess



Change Mgmt.: Die Feature Analyse

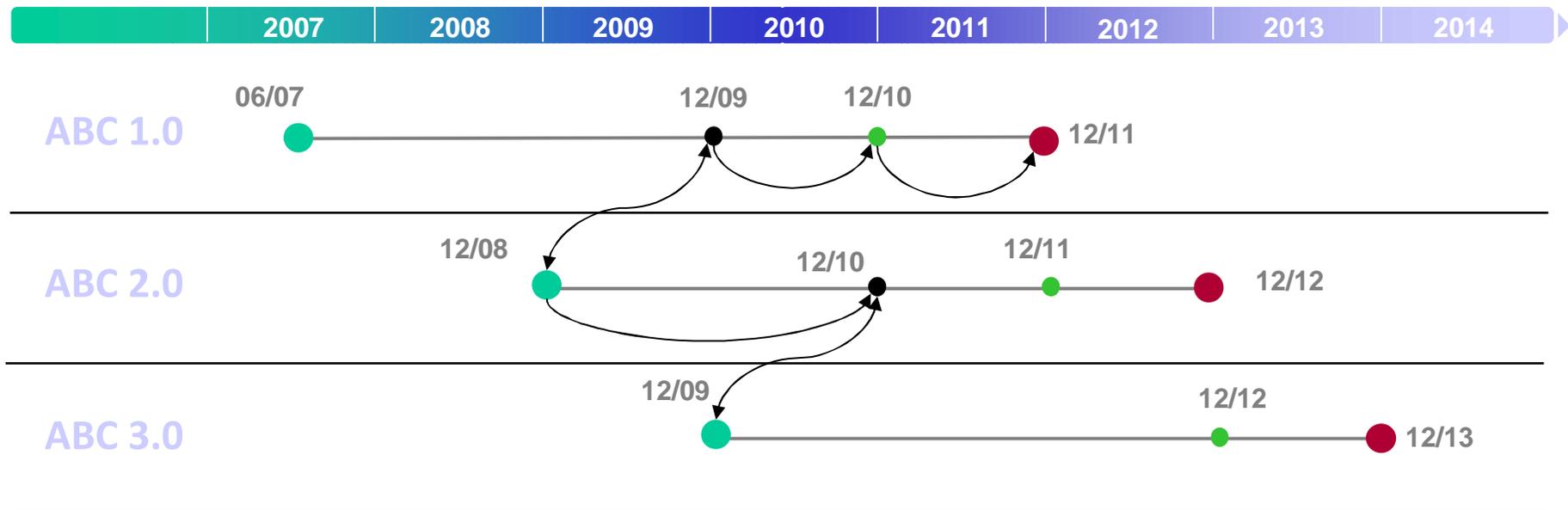


Zuverlässigkeit

Fokussierung

Priorisierung

Release Timing



- (1) Ein großes Release pro Jahr, evtl. Service Packs etc. mit kleinen Erweiterungen
- (2) Zusätzlich Maintenance Releases mit Korrekturen, die nicht auf das SP warten können
- (3) Nicht immer möglich, aber erstrebenswert: Keine Releaseüberschneidungen

● Verfügbarkeit

● Letzter Neukunden

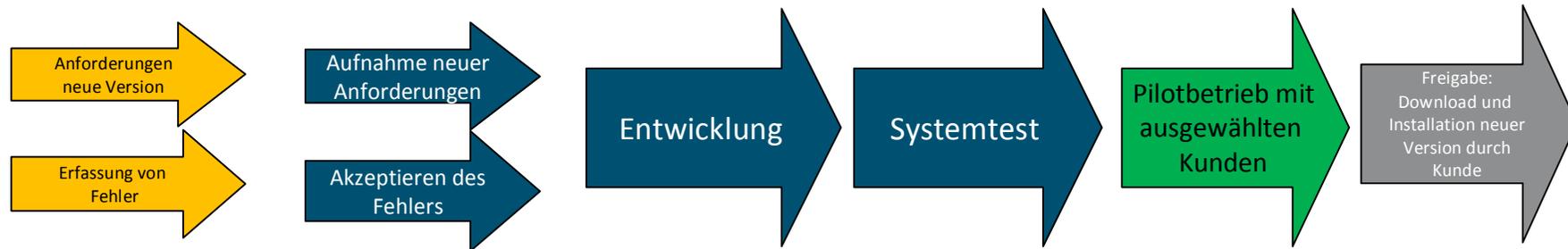
● Letzte Bestelle

● End of Life (EoL)

Release Lifecycle



Meilensteine

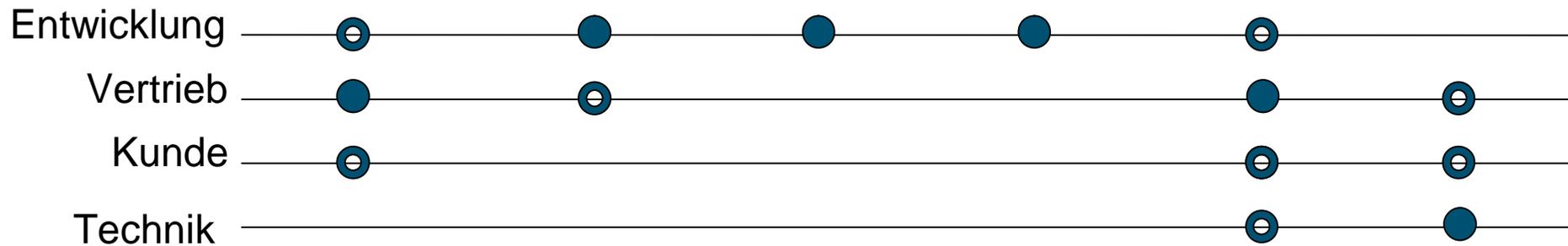
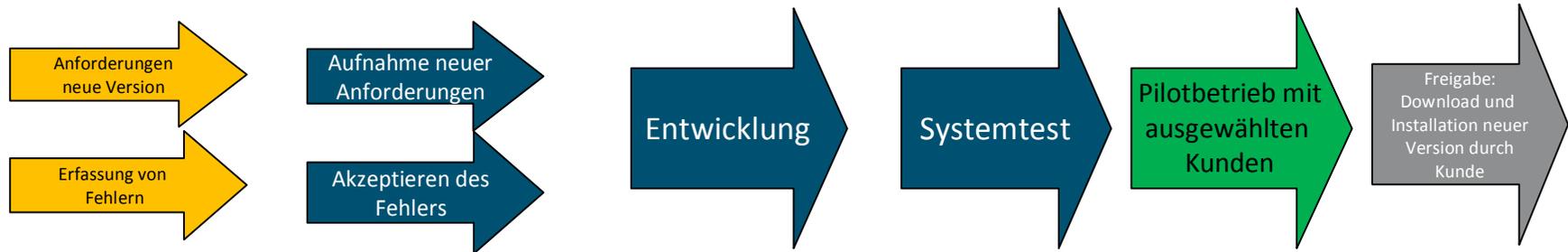


| | | | | | | |
|--------------------|--|--|---|--|-------------------------------------|--|
| Input | Feedback Kunde Konkurrenz | Gesammelte Anforderungen / Gemeldete Probleme | Pflichtenheft | Erstellung von Testfällen aus Pflichtenheft Release Handbücher | Getestetes Release Handbücher | Final Release Release Notes Handbücher Ggf. Liste offener Punkte |
| Output | Spezifikation der Anforderung / Nachvollziehbare Dokumentationen von Problemen | Pflichtenheft bzw. Inhalt Service Pack Aufwandsschätzung Zeitplan Klärung der Kosten Update Roadmap | Release & Release Notes (Neue Features, behobene Fehler) Update der Handbücher Ggf. Design Spezifikation | Getestetes Release Überarbeitete Handbücher Ggf. Liste offener Punkte | Final Release | |
| Meilenstein | M10 | M20 | M30 | M40 | M50 | |

Release Lifecycle



Team/ Aufgabenverteilung



- Führend
- Beteiligt

Release Inhalt

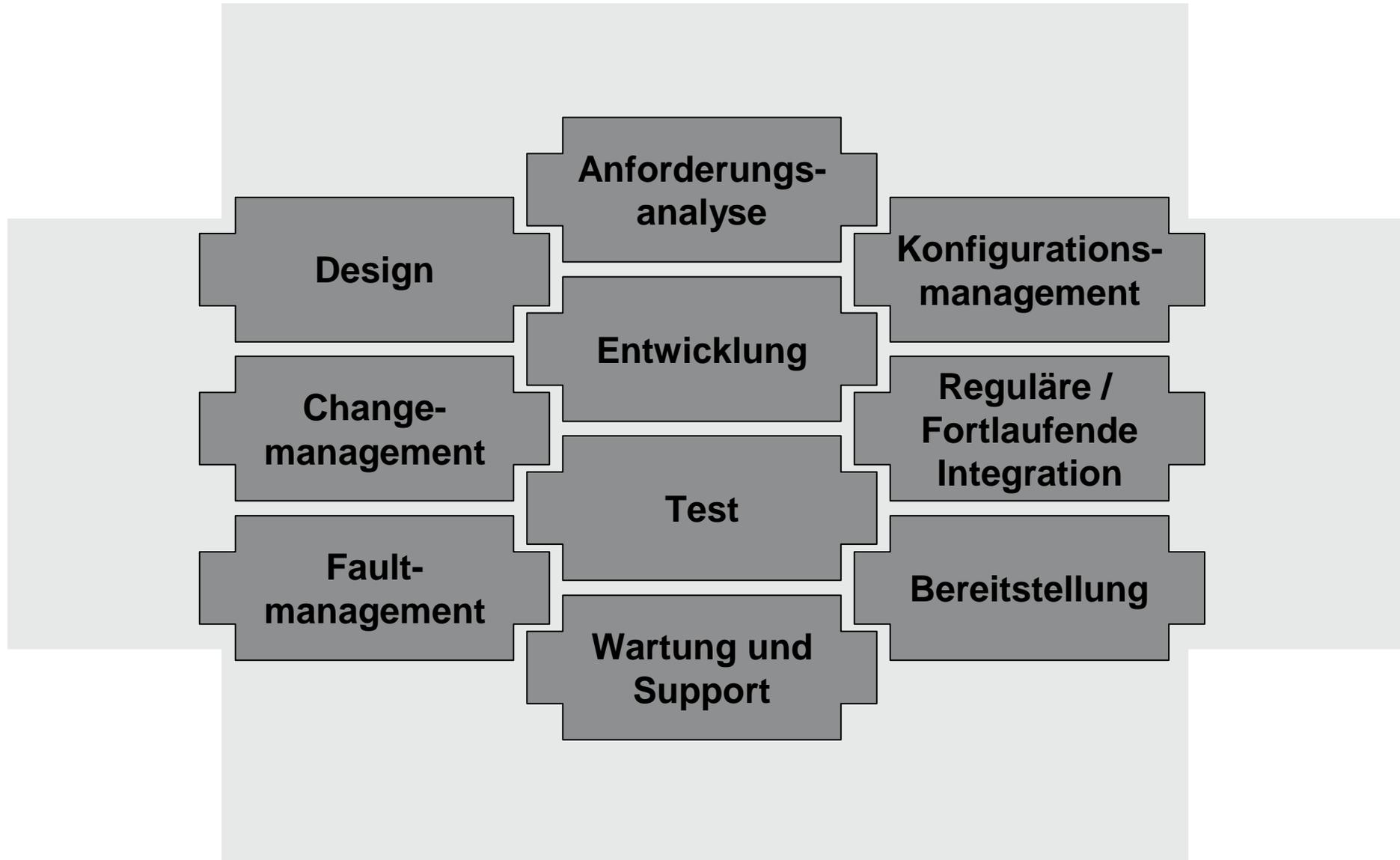


Roadmap (Bsp.!)

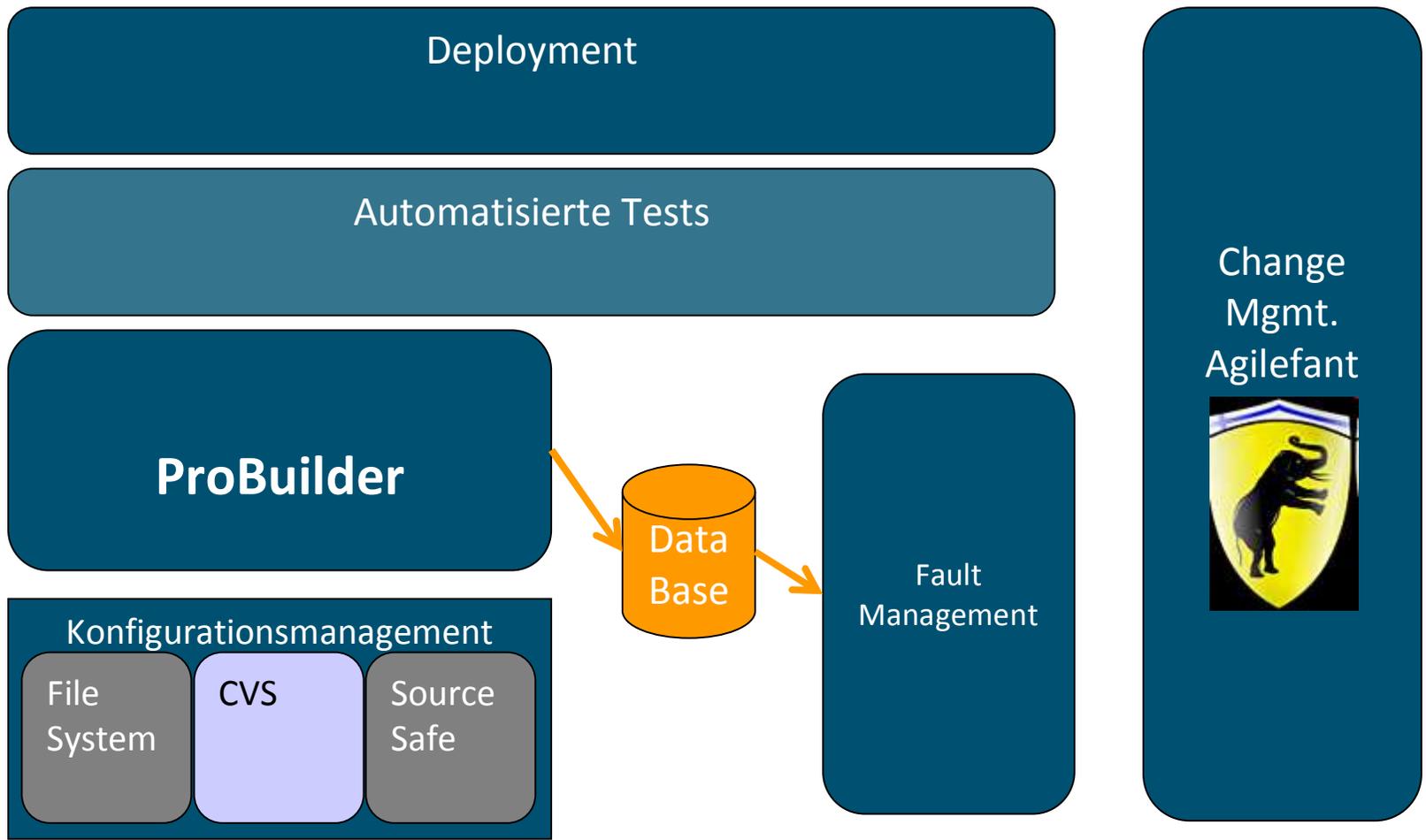
| R 4.0 (12/08) | R 4.1 (06/09) | R 5.0 (12/09) | R 5.1 (06/10) |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Genossenschaft• Statistik Export• E-Mail Versand | <ul style="list-style-type: none">• Kindergarten• Vista Support• Server 2008• Hosting Konzept | <ul style="list-style-type: none">• Anpassungen für Montessori• Lizenzmanager• International. | <ul style="list-style-type: none">• Twitter Anbindung• Urlaubsplanung |
| | <ul style="list-style-type: none">• Darlehen | <ul style="list-style-type: none">• Hort• Bus | <ul style="list-style-type: none">• SMS Versand |
| | | | R 6.0 (12/10) |
| | | | <ul style="list-style-type: none">• Web Applikation• Hostingkonzept 2 |
| | | | |

| |
|--------------------|
| Plus - Module |
| Release fertig |
| Release paketiert |
| Release in Planung |

Bausteine der Software Erstellung



Infrastruktur Übersicht

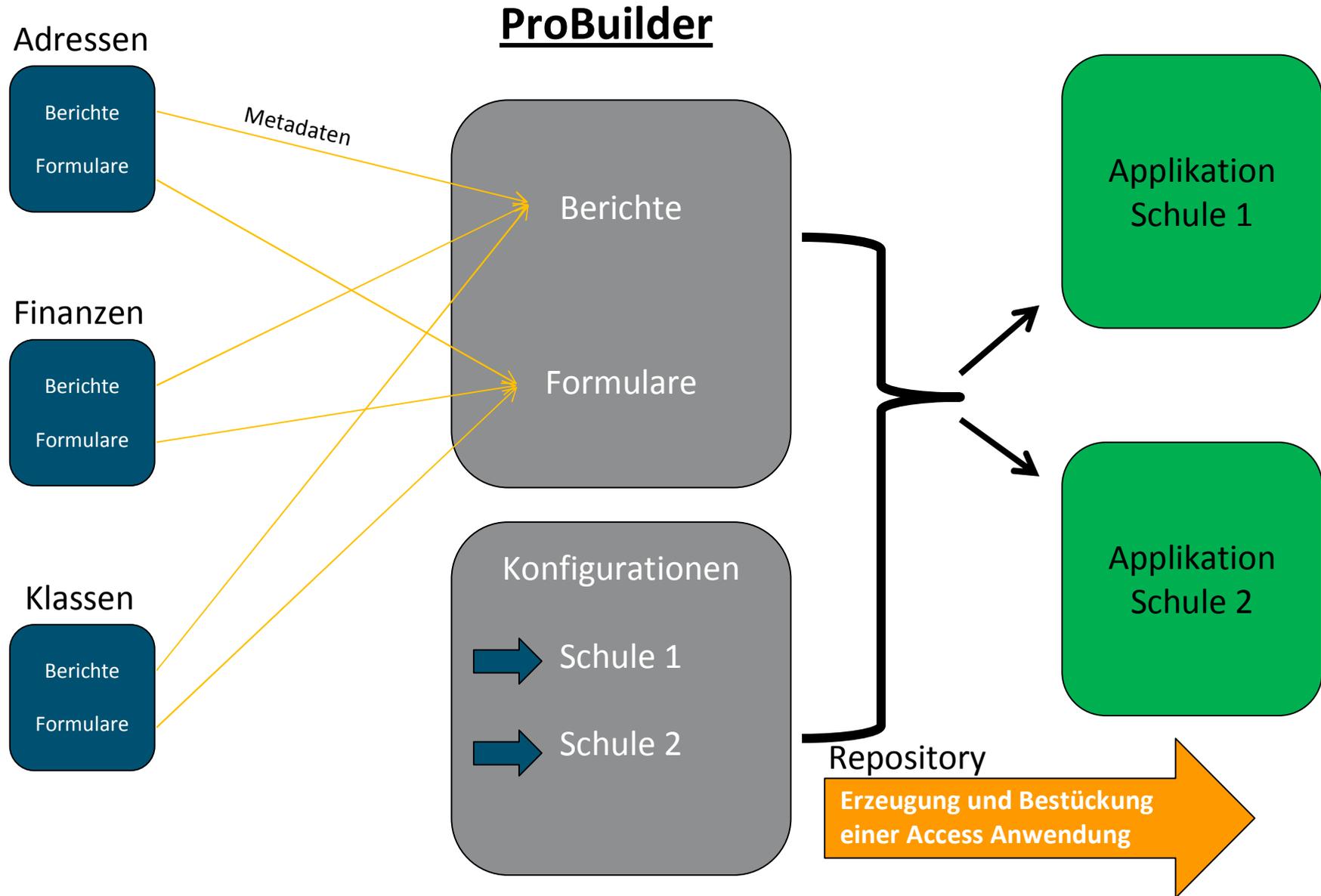


Rückblick: Herausforderungen



LÖSUNG

Arbeitsweise ProBuilder

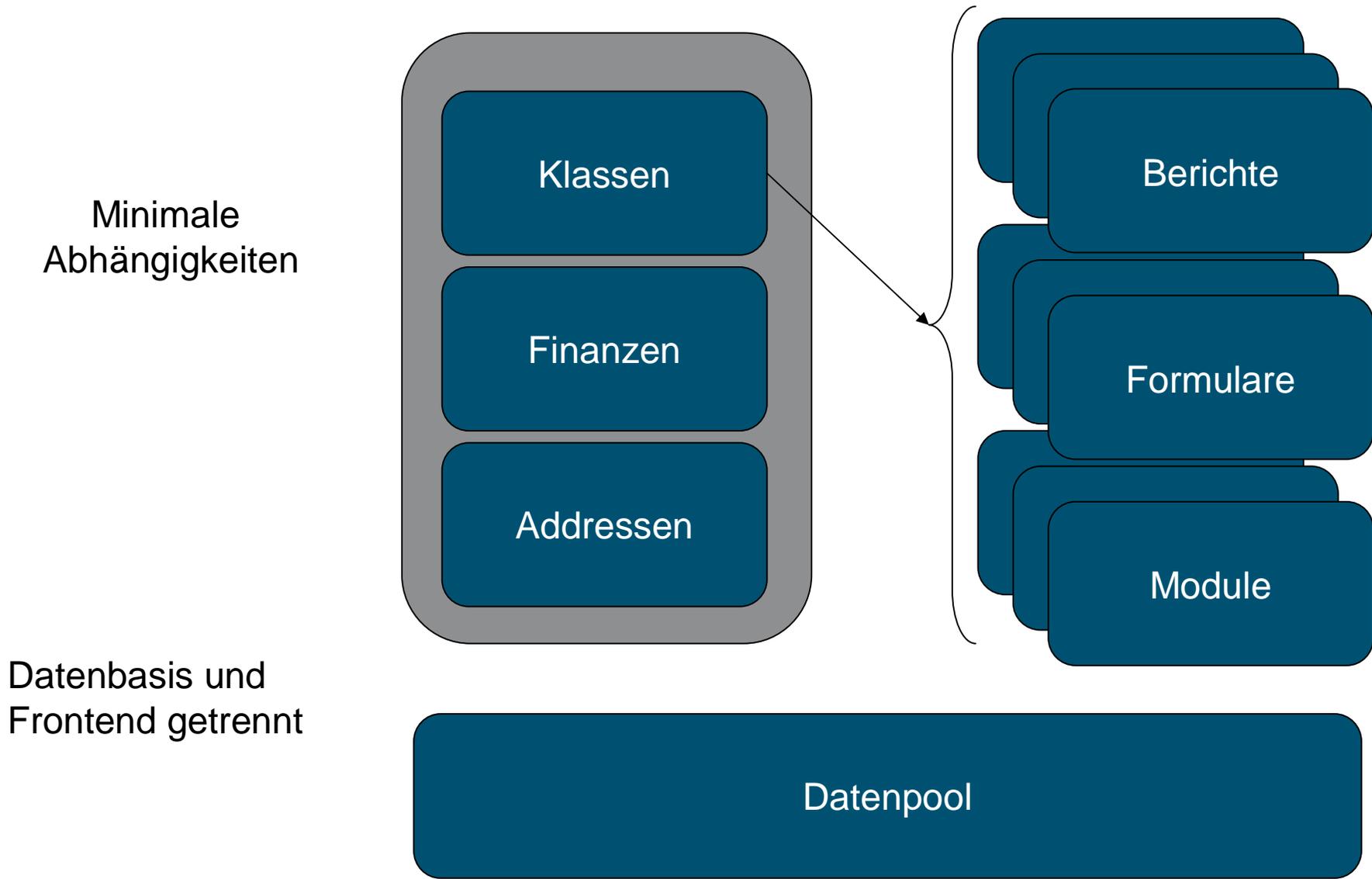


Schritte zur Einführung

- Logische Gliederung der Applikation
- Identifikation der „Hot Spots“
(Kundenspezifische Ausprägung)
- Kennzeichnung der Objekte
- Zerteilen
- Konfiguration der Variante(n)
in ProBuilder



Logische Gliederung



Schritte zur Einführung

- Logische Gliederung der Applikation
- Identifikation der „Hot Spots“
(Kundenspezifische Ausprägung)
- Kennzeichnung der Objekte
- Zerteilen
- Konfiguration der Variante(n)
in ProBuilder



Hot Spots



- Im Grundsatz vermeiden!
- Konfigurieren versus neue Objekte
 - => Buttons ausblenden
 - => Kundennamen, Logos
 - => Berechnungsformeln, Schlüssel, Währung
- Kennzeichnen und gut dokumentieren
- Sonderfall: Internationalisierung

Schritte zur Einführung

- Logische Gliederung der Applikation
- Identifikation der „Hot Spots“
(Kundenspezifische Ausprägung)
- Kennzeichnung der Objekte
- Zerteilen
- Konfiguration der Variante(n)
in ProBuilder



Kennzeichnung der Objekte

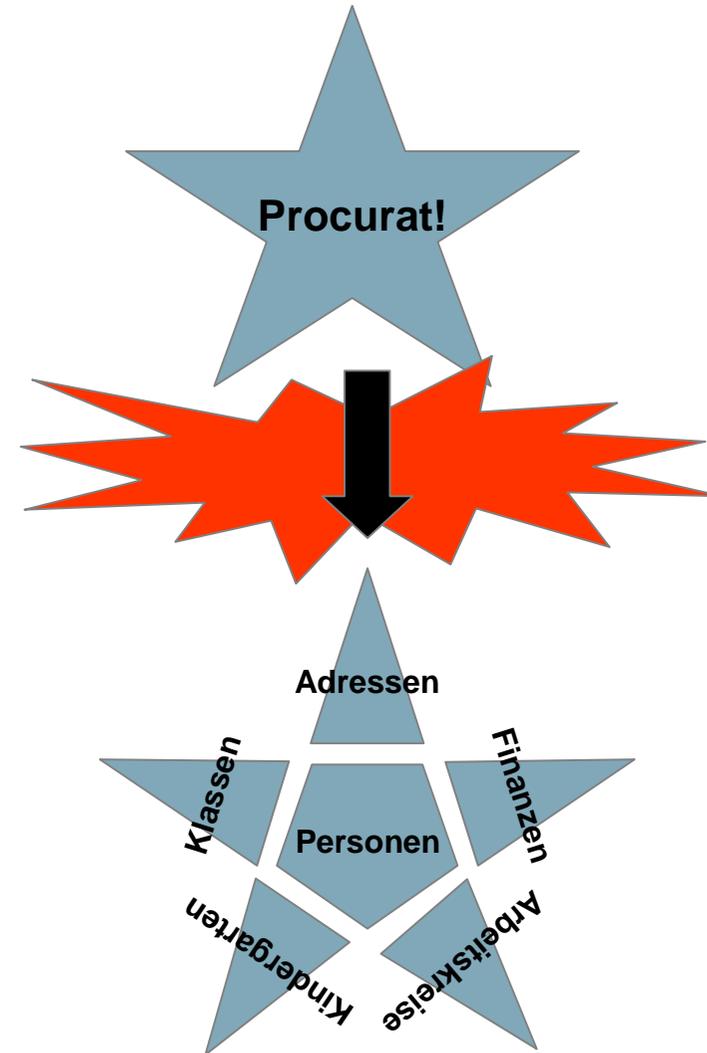
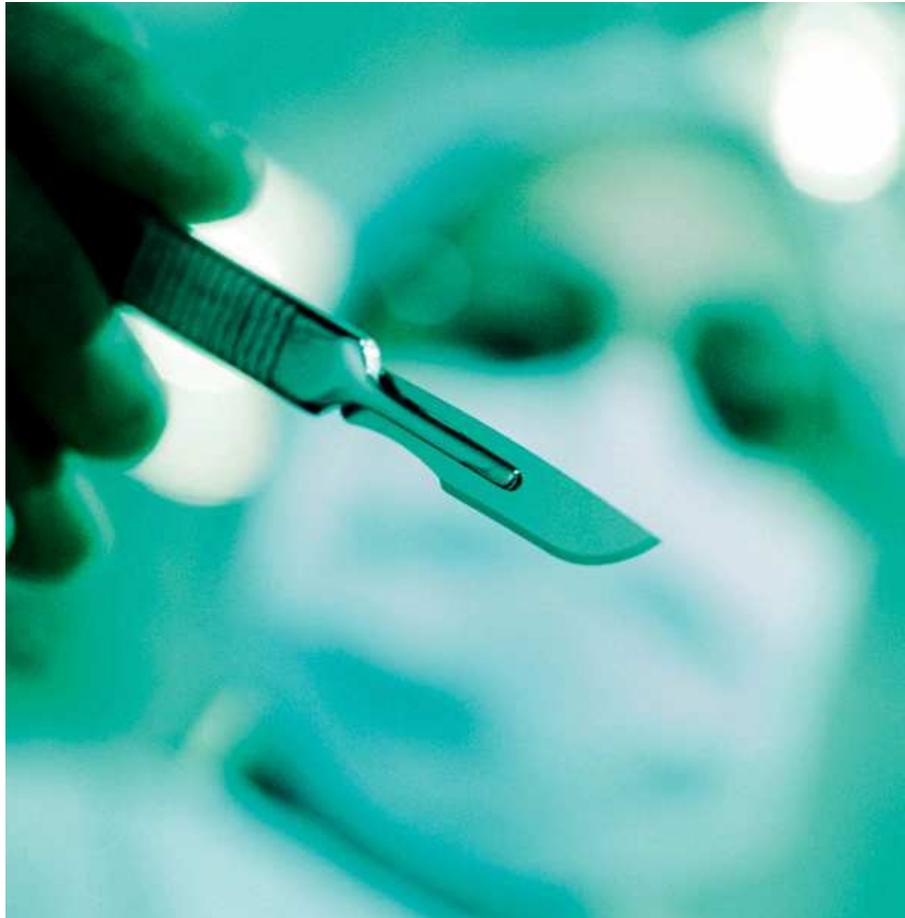
| | |
|--|--|
|  Admin_Stammdaten_Betriebe |  AV_Adressdruck_Gruppen |
|  Admin_Stammdaten_JG |  AV_Adressdruck_Kinderbetreuung |
|  Admin_Stammdaten_Klasse_neu |  AV_Adressdruck_Klassen |
|  Admin_Stammdaten_Klassen |  AV_Adressdruck_Kombi |
|  Admin_Stammdaten_Klassen_Auswahl |  AV_Adressdruck_Standard |
|  Admin_Stammdaten_Konfiguration |  AV_Adresskorrektur |
|  Admin_Stammdaten_Kontenplan |  AW_bearbeiten |
|  Admin_Stammdaten_KuMi |  AW_hinzu |
|  Admin_Stammdaten_Landkreise |  AW_Menue |
|  Admin_Stammdaten_Menue |  FA_Firma |
|  Admin_Stammdaten_Schule |  FA_Firma_auswahl |
|  AK_Auswertung_Gruppen |  FA_Firma_zu_Person |
|  AK_Bearbeiten |  FA_Firma_zu_Person_auswahl |
|  AK_Haupt |  FA_FirmaPersonen_Uebersicht |
|  AK_PersonHinzu |  FA_FirmaPersonen_Uebersicht_bearbeiten |
|  AK_Status_UF |  FA_Firmenzahler_Stichtag |
|  AV_Adressdruck |  FA_personHinzu |

Schritte zur Einführung

- Logische Gliederung der Applikation
- Identifikation der „Hot Spots“
(Kundenspezifische Ausprägung)
- Kennzeichnung der Objekte
- Zerteilen
- Konfiguration der Variante(n)
in ProBuilder



Zerteilen



Schritte zur Einführung

- Logische Gliederung der Applikation
- Identifikation der „Hot Spots“
(Kundenspezifische Ausprägung)
- Kennzeichnung der Objekte
- Zerteilen
- Konfiguration der Variante(n)

in ProBuilder



Konfiguration der Variante(n)



| Modul Name | Objekttyp | Objekt Name | Objekt Name Ziel-Datenbank | Neu | vorhanden |
|---------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_Adressliste | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_gekuendigt_ohne_Rueck | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_GenosserZahlungen | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_Kontoauszug_Vergeben_Groebenzell | FI_Darlehen_Kontoauszug_Vergeben | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_Kontoauszug_Vergeben_Groebenzell_Deb | FI_Darlehen_Kontoauszug_Vergeben_Det | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_KontoauszugOrg_Einzel_Groebenzell | FI_Darlehen_KontoauszugOrg_Einzel | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_KontoauszugOrg_Groebenzell | FI_Darlehen_KontoauszugOrg | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Darlehensverwaltung | Berichte | FI_Darlehen_KontoauszugOrg_Groebenzell_Deb | FI_Darlehen_KontoauszugOrg_Deb | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Individuelle Anpassungen

Schule:

F_FormularAnpassungen Sub:

| Objekt_Name | Element | Visible | Top | Left | Height | Width | Property Name | Numeric |
|--------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------|-------|---------------|---------|
| D_Berichte | entwicklung | Nein | | | | | | |
| D_Berichte | gekAnteile | Nein | | | | | | |
| D_Berichte | Rechteck36 | Nein | | | | | | |
| D_Berichte | sort | Nein | | | | | | |
| FI_Einlagesoll_Bearbeite | GesBetrag | Ja | | | | | Defaultvalue | 1600 |
| FI_Einlagesoll_Bearbeite | Rangruecktritt | Nein | | | | | | |
| KV_Klassen | ReligionStatistik | Nein | | | | | | |
| FI_Berichte | aenderungJug | Nein | | | | | | |

Technische Darstellung I

- Einlesen Metadaten (Objektnamen und –typen)

```
' Objekte für jede ausgewählte MDB auslesen
  (alle UserObjekte außer Tabellen und keine Objekte mit Standardnamen (AbfrageX, BerichtX...))
Set rs_MSys = CurrentDb.OpenRecordset("Select Name, Type From [MSysObjects_ & rs_Module!Modul_Name & "]
    Where Type in (-32766, 5, -32768, -32764, -32761) and Name not like '~sq_*' and
    name not like 'Tabelle*' and name not like 'Abfrage*' and name not like 'Formular*' and
    name not like 'Bericht*' and name not like 'Modul*';", dbOpenSnapshot)
```

- Zusammensetzen zur Konfiguration

```
Dim App AS Application
While Not rs_Module_Objects.EOF `alle eingelesenen Objekte einer MDB
    app.DoCmd.TransferDatabase acImport, "Microsoft Access", Modul_Name, !Objekttyp,
        !Objekt_Name, Object_Name_Zieldatenbank
```

Technische Darstellung II

- Individuelle Anpassungen vornehmen

```
' Eintragen der Konstanten für die jeweilige Schule
app.DoCmd.OpenModule "Allgemein"
Set mdl = app.Modules("Allgemein")
mdl.ReplaceLine sl, "Public Const Build = " & Forms!f_setup!Build_Nr ' Build Version
...
'Individuelle Anpassungen in Formularen / Berichten
If CloseConst = acForm Then ' Formular
    app.DoCmd.OpenForm rs_objects!Objekt_Name, acDesign
    Set ConfigCtrl =
app.Forms(rs_objects!Objekt_Name).Controls(rs_objects!Element)
    ConfigCtrl.Visible = True
' Position und Größe einstellen
    If Not IsNull(rs_objects!Top) Then
        ConfigCtrl.Top = rs_objects!Top * 567 ' cm - > Twips
    End If
...

```

ProBuilder in ...

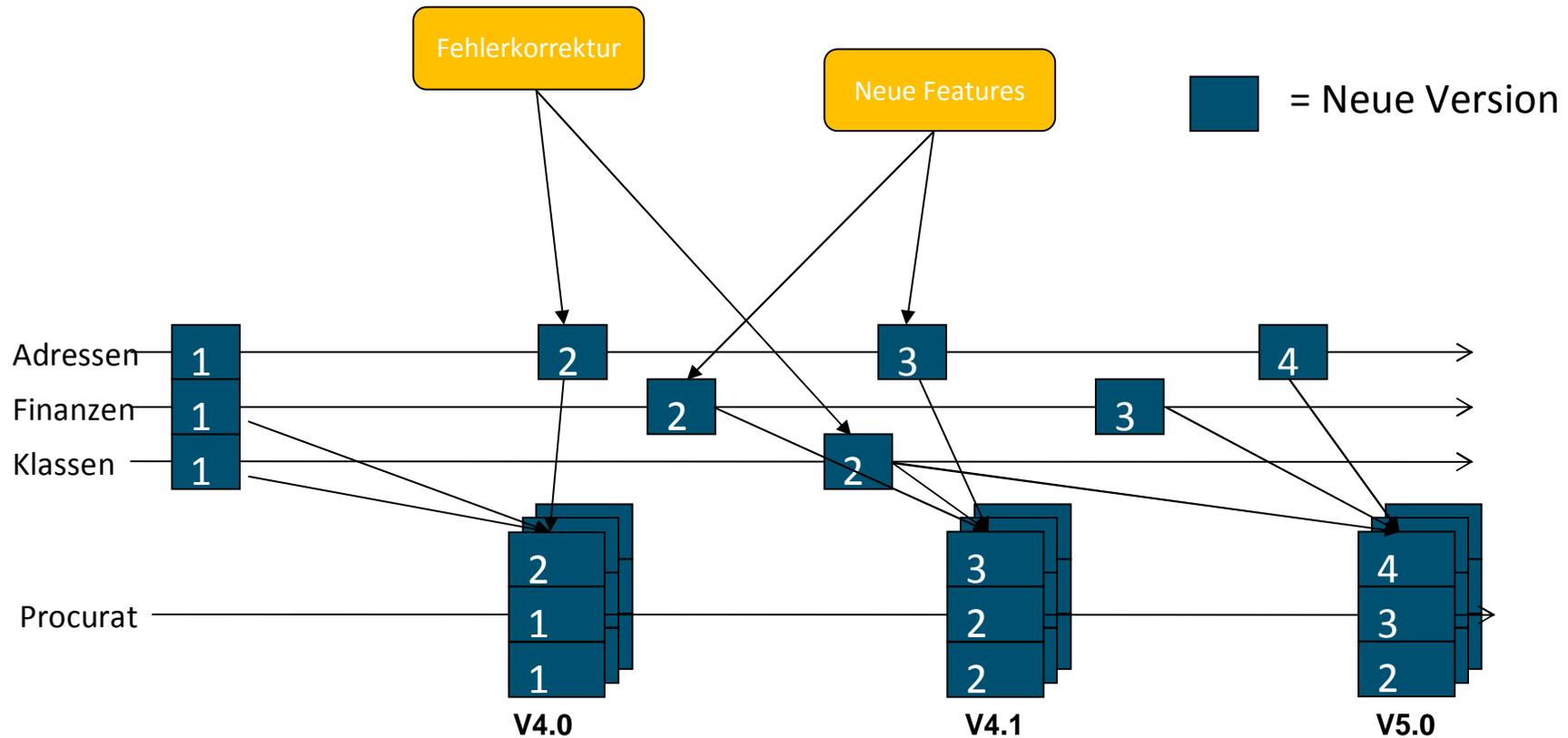


... Action!

ProBuilder

Die Lösung für unsere Herausforderungen

Releases und Varianten



Jede Änderung muss nur einmal implementiert werden!

Team

Module



Klassen



Personen



Adressen

Die Bearbeitung des Produkts wird modulweise auf die Teammitglieder aufgeteilt.



Abspraken sind nur bei Überschneidungen notwendig



Gruppen



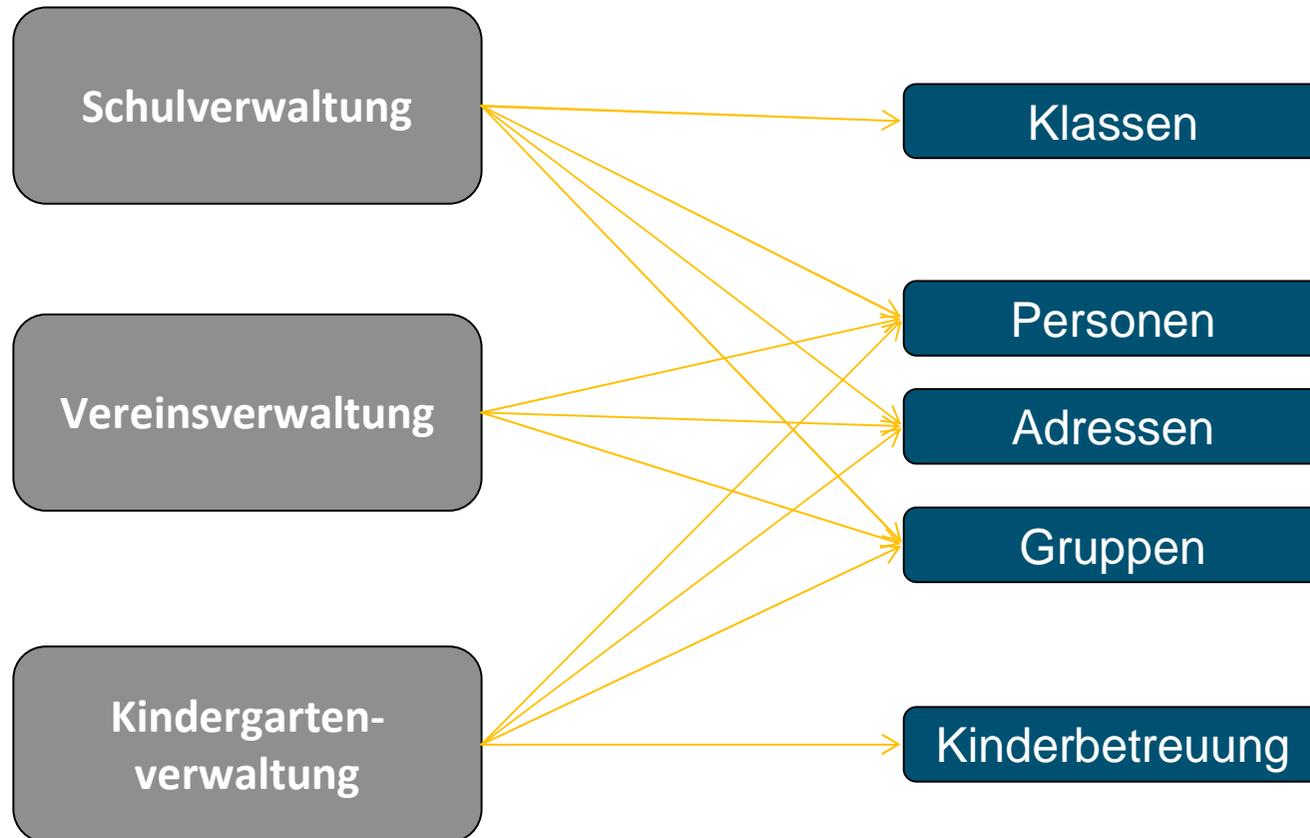
Kinderbetreuung



Finanzen

Module

Wiederverwendung



Aussicht ProBuilder

- SQL Scripts ausführen
- Konfigurationen aus bestehenden Konfigurationen erstellen
- Unit tests

