# Zusammenfassung

# Grundlagen

#### Typische Prozesse

- Order-to-cash
- Quote-to-order
- Procure-to-pay
- Issue-to-resolution
- Application-to-approval

#### Prinzipien

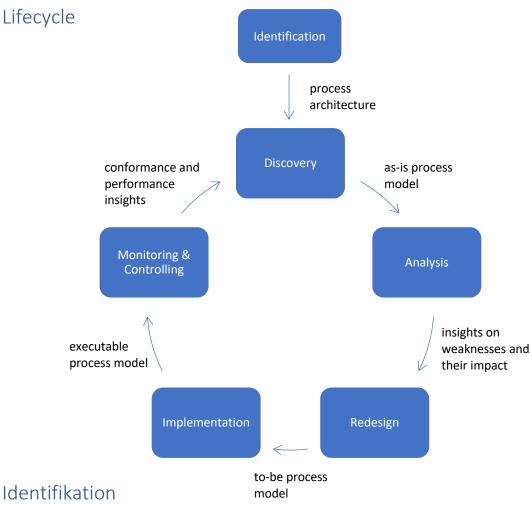
- Kostenreduktion
- Effizienzsteigerung
- Wertstiftung

#### Fehlerquellen

- technologiegetriebenes Denken
- keine Einbettung in Methodologie
- fehlendes Training/Know-How
- fehlendes Bekenntnis
- Verbleiben auf zu hoher Abstraktionsebene
- interne Betriebspolitik
- kulturelle Aversion gegenüber Prozessen

#### Prinzipien für gutes BPM

- 1. Context Awareness
- 2. Continuity
- 3. Enablement
- 4. Holism
- 5. Institutionalisation
- 6. Involvement
- 7. Joint Understanding
- 8. Purpose
- 9. Simplicity
- 10. Technology Appropriation



# Stakeholder

#### Б.

- Process owner
- primäre Prozessteilnehmer
- sekundäre Prozessteilnehmer

#### Richtlinien für Identifikation von Prozessgrenzen

- 1. Änderung von Flussobjekten
- 2. Änderung Anzahl der Flussobjekte
- 3. Änderung im Transaktionszusatnd
- 4. logische zeitliche Trennung
- 5. logische räumliche Trennung
- 6. andere logische Trennung
- 7. nach Referenzmodell
- 8. auf Grundlage von Funktionen

#### Artefakte in Prozesshierarchie

- Wertschöpfungsketten
- Schlüssel-/Hauptprozesse
- Subprozesse
- Prozessschnitte

#### Herausforderungen

- 1. fragmentiertes (Prozess-)Wissen
- 2. Denken in Instanzen
- 3. Prozessmodellierung nicht weit verbreitet

#### Methoden

- 1. Evidenz-basiert
  - a. Dokumentenanalyse
  - b. Observation
  - c. Automatische Prozessidentifikation
- 2. Interview-basiert
- 3. Workshop-basiert

#### **BMPN**

#### Diagrammtypen

- Business Process Diagram
- Collaborative Process Diagram
- Conversation Diagram
- Choregraphy Diagram

#### Gateways

- XOR
  - o ausgehend ein exklusiver Pfad aktiviert
  - o fortfahren, wenn ein eingehender Pfad vollständig
- AND
  - o ausgehend alle Pfade aktiviert
  - o fortfahren, wenn alle eingehenden Pfade vollständig
- OR
  - o ausgehend einer oder mehrere Pfade aktiviert
  - o fortfahren, wenn alle aktiven Pfade vollständig

### Verbesserung

#### Plan-Do-Check-Act

- **Plan**: Planung einer Verbesserungsiteration basierend auf Beobachtungen, Feedback, Analyse, Zieldefinitoin
- **Do**: Umsetzung der geplanten Aktivitäten, z.B. Re-Design des Prozesses
- Check: Evaluierung der Produkt- und Prozessergebnisse
- Act: Identifikation von weiteren Verbesserungsmöglichkeiten

#### Zielsetzung – SMART

- Specific: fokussiert auf bestimmten Verbesserungsbereich
- **Measurable**: quantitative/qualitative Indikatoren
- Assignable/Accepted: Verantwortlichkeit zordenbar
- Realistic: realistische Erreichbarkeit der Ziele
- Time-related: wann können die Ergebnisse erreicht werden

#### Teufelsquadrat

- Quality
- Quantity
- Development Duration
- Cost

## Analyse

#### Laufzeitanalyse

Analyse der durchschnittlichen Durchlaufzeit eines Prozesses

- alternative Pfade:  $CT = \sum_{i=0}^{n} p_i T_i$
- parallele Pfade:  $CT = \max\{T_1, T_2, ..., T_n\}$
- Wiederholung:  $CT = \frac{1}{1-r}$

#### Laufzeiteffizienz

$$Effizienz = \frac{theoretische Laufzeit}{durchschnittliche Laufzeit}$$

nur wertschöpfende Aktivitätszeiten ohne Wartezeiten, Handover, etc. werden in die theoretische Laufzeit einbezogen

#### Fluss-Analyse

- Berechnung Kosten je Prozessinstanz
- Berechnung der Fehlerrate auf Prozessebene
- Schätzung von Kapazitätsbedarf
- Schwierigkeiten
  - o Bearbeitungszeiten aller Aktivitäten im Prozess müssen geschätzt werden
  - o Ressourcenbedarf für jede Aktivität muss bekannt sein

#### typische Schwächen bestehender Prozesse

- komplexe Strukturen: intransparent, schwer zu steuern, fehleranfällig
- **auswuchernde Systeme**: Überlappungen, schwer Informationen auszutauschen, schlechte Wartbarkeit
- inflexible Struktur

#### (Re-)Design

- enger Fokus
  - o Anpassung von Prozessen
  - Business Process Imporvement
  - Prozessorganisation vor Automatisierung
- breiter Fokus
  - o fundamentale Rekonstruktion
  - Business Process Reengineering
  - Entfernung unnötiger Prozess-Schritte vor Automatisierung

#### Funktions- vs. Prozessorientierung

- Funktionsorientierung
  - o typisches Abteilungsdenken
  - o lokales Optimum
  - o viele Schnittstellen
  - hoher Koordinationsaufwand
  - o kleiner Aufgabenbereich
  - o statische Umsetzung
- Prozessorientierung
  - o Denken in Abläufen
  - o globales Optimum
  - o wenige und definierte Schnittstellen
  - Selbstorganisation
  - o kontinuierliche Verbesserung

#### Re-Engineering vs. Optimierung

	Business Process Re-Engineering	Prozess-Optimierung
Auslöser	Veränderungsbedarf	Anpassungbedarf
Ziel	Erneuerung	Verbesserung
Veränderung	Radikal, revolutionär	moderat, evolutionär
Methode	Prozess verstehen, d.h. Verzicht	Prozessanalyse durch detaillierte
	auf Detail	Beschreibung
Risiko	Beträchtlich	moderat
Objekt	Prozesse	Prozesse oder Funktion
IT-Rolle	tragend, auslösend	Automatisierung,
		Rationalisierung
Durchführung	Projektform	Meist institutionalisiert, z.B. über
		QM-Standards initiiert

# Business Process Re-Engineering (BPR)

fundamental, radikal, drastisch

#### Organisationseinheiten im Prozessmodell

- Case Worker: bearbeitet konkrete Prozess-Instanzen
- **Process-Team**: bearbeitet gemeinsam Prozess bzw. Prozessvariante, hat alle Entscheidungsbefugnisse für Prozess-Aufgaben
- Process-Owner: verantwortlich für gesamten Prozess, Linienverantwortung

#### Triage

- unterschiedliche Prozessvarianten (Segmentierung)
- Ziel: Optimierung und Beschleunigung von Prozessen durch Zuweisung von Anforderungsklassen an spezialisierte Geschäftsprozesse
- Segmentierungskriterien:
  - o funktional
  - o nach Risiko und Problemstellung
  - o nach Kundengruppen

#### Heuristiken

- 1. Prozesse eliminieren
- 2. Prozess-Schritte eliminieren
- 3. Prozess-Schritte parallelisieren
- 4. Aufgabenzusammensetzung optimieren (merge/split)
- 5. Triage
- 6. Neuanordnung von Prozess-Schritten
- 7. Ausnahmen isolieren
- 8. Spezialisierung/Standardisierung