

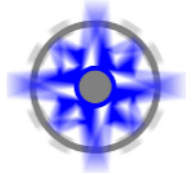
# BAPM® - Ein Modell zur Nutzenbewertung von PDM-Systemen

Dr.-Ing. Dipl.-Math. M. Schabacker  
Lehrstuhl für Maschinenbauinformatik  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg



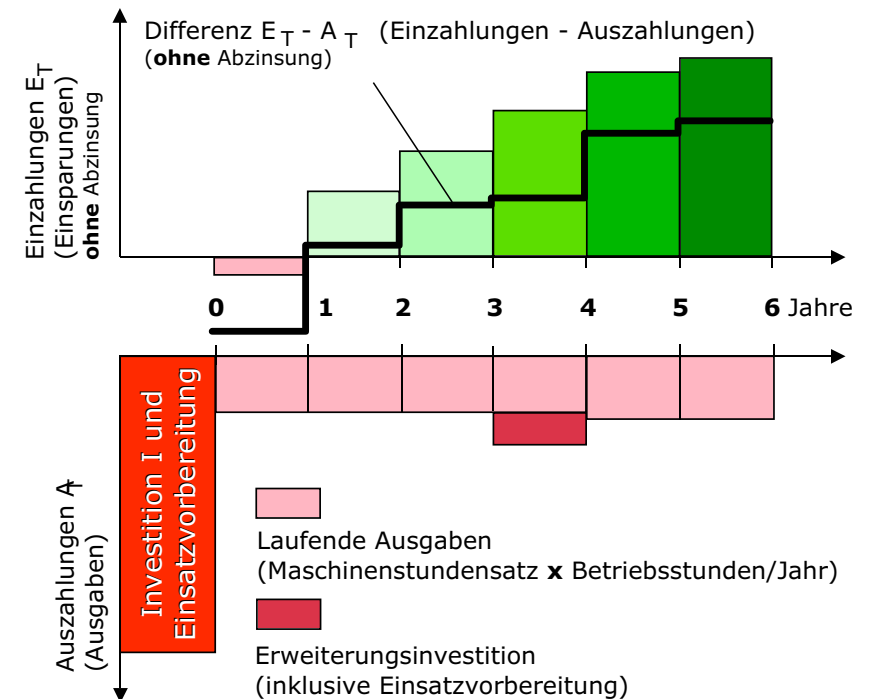


# BAPM<sup>®</sup>-Bewertungsszenario 1

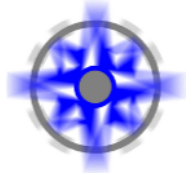


## Ermittlung des Return on Investment (RoI) eines Werkzeugs (z. B. CAD/CAM, EDM/PDM, ERP)

1. Aufnahme der Inputdaten
  - Einmalige und laufende Kosten des Werkzeugs
  - Anforderungen/Funktionalitäten oder Nutzen des Werkzeugs
2. Ermittlung der Nutzenrendite des Werkzeugs mit BAPM<sup>®</sup>
3. Weiterverarbeitung des Ergebnisses in statische und/oder dynamische Investitionsverfahren



Bewertungsdauer: ca. 3 Tage



## Optimierung des Prozesses bei Einführung/Migration eines Werkzeugs

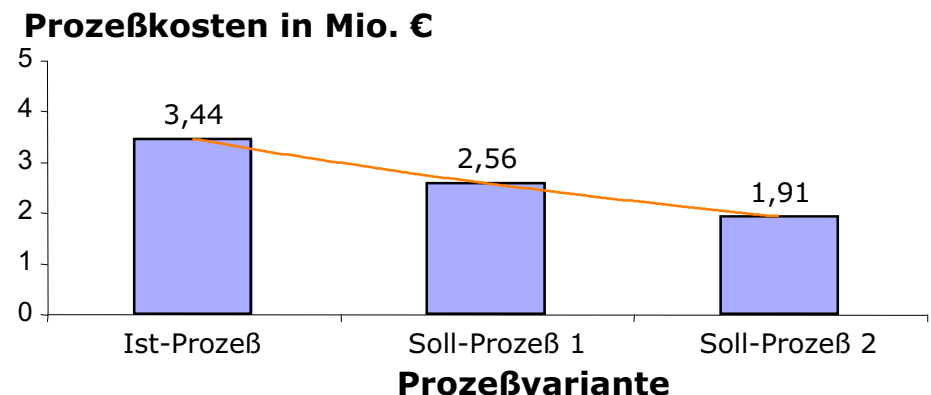
### 1. Aufnahme der Inputdaten

- Werkzeug- und Ressourcenkosten pro Stunde
- Anforderungen/Funktionalitäten oder Nutzen des Werkzeugs
- Aufnahme des Ist-Prozesses mit Angabe der vorkommenden Qualifikationsprofile, der zu ersetzenden Werkzeuge und Dauer der einzelnen Prozeßelemente
- Ggf. Aufnahme von produktspezifischen Varianten des Ist-Prozesses
- Geschätzte Anzahl der Durchführung des Prozesses im Jahr

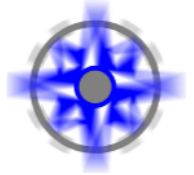
### 2. Ermittlung der Nutzenrendite der Werkzeug(-module) mit BAPM®

### 3. Zuordnung der neuen Werkzeug(-module) in den einzelnen Prozeßelementen

### 4. Aufzeigen der Prozeßkostensparnisse pro Jahr



Bewertungsdauer: ab 5 Tage



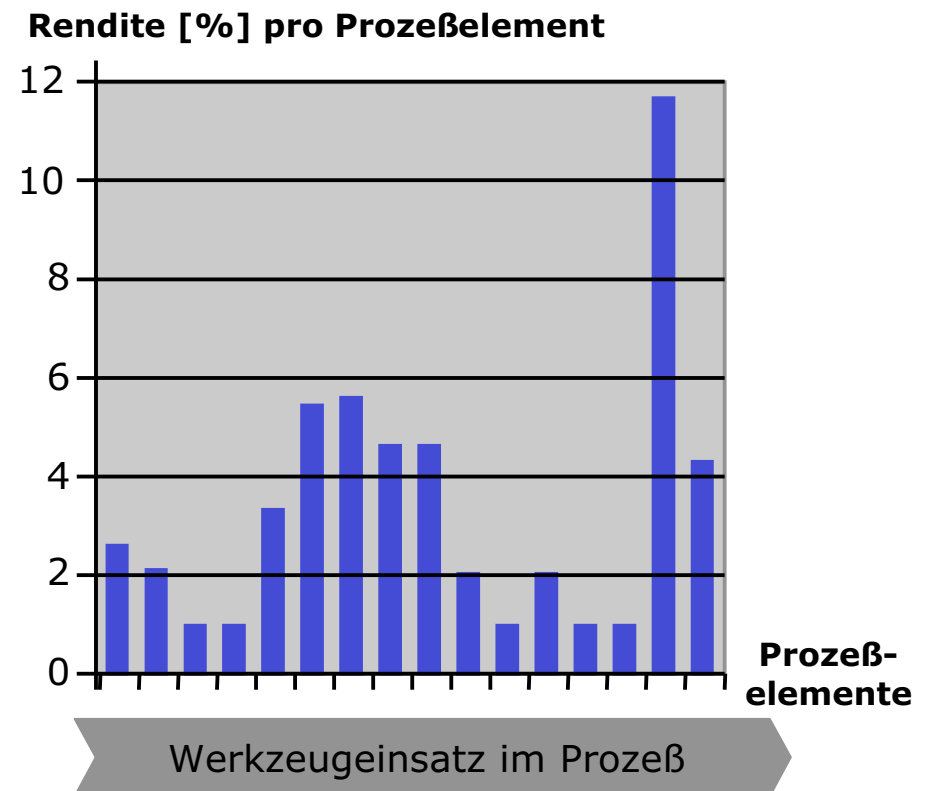
## Alternativenvergleich von Werkzeugen

### 1. Aufnahme der Inputdaten

- Werkzeugkosten pro Stunde
- Anforderungen/Funktionalitäten an das Werkzeug
- Aufnahme des „Werkzeugprozesses“ mit Angabe der Dauer der einzelnen Prozebelemente und der Anforderungen/Funktionalitäten
- Geschätzte Anzahl der Vorkommen der Funktionalitäten in einem Prozebelement

### 2. Ermittlung der Nutzenrendite der Werkzeuge mit BAPM<sup>®</sup>

### 3. Vergleich der Werkzeuge im Prozeß



Bewertungsdauer: 5 - 10 Tage

## Risikobewertung von Technologieprojekten

### 1. Aufnahme der Inputdaten

- Werkzeug- und Ressourcenkosten pro Stunde
- Aufnahme des Ist-Prozesses mit Angabe der vorkommenden Qualifikationsprofile, Werkzeuge und Dauer der einzelnen Prozebelemente
- Aufnahme, Klassifikation und Zuordnung der Risiken in den einzelnen Prozebelementen

### 2. Ermittlung der minimalen und maximalen Nutzenrendite mit dem dazugehörigen Gesamtrisiko des Projektes mit BAPM® (best/worst-case-Szenario)

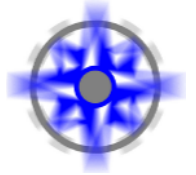


Bewertungsdauer: ab 10 Tage



# Vielen Dank für Ihr Interesse!

---



Dr.-Ing. Dipl.-Math. M. Schabacker  
Lehrstuhl für Maschinenbauinformatik

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg

Telefon 0391-67-18130  
Fax 0391-67-11167

[michael.schabacker@pronavigate.com](mailto:michael.schabacker@pronavigate.com)  
<http://www.pronavigate.com>  
<http://www.bapm.de>