



## Wertanalyse / Value Engineering nach EN 12 973

terciero consult Dr. Oliver Wagner

Mooser Str. 67, 77839 Lichtenau

Tel. 07227/ 994480, mobil 0178/ 501 8364

[oliver.wagner@terciero-consult.de](mailto:oliver.wagner@terciero-consult.de)

<http://www.terciero-consult.de>

## tercero consult -Tätigkeitsfelder

---

- Produktentwicklung und Innovation
- Lean Management
- Wertanalyse
- Qualitätsmanagement
- Schulung (u.a. Wertanalyse, TRIZ, QFD, FMEA, Problemlösungstechniken, Moderationstraining)
- Interim Management

## tercero consult - Branchenprofil

---

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automobilherstellung und -zulieferung
- Baustoffherstellung und -zulieferung
- Chemie & Pharma
- Glaserzeugung und -verarbeitung
- Kunststoffverarbeitung
- Medizin-, Bio- und Lebensmitteltechnologie
- Stahl- / NE-Metallerzeugung und -verarbeitung
- u.a.



## Wertanalyse / Value Engineering nach EN 12 973

Nutzen steigern, Produkt- und Prozesskosten senken

-

Einführung

## Was ist Wertanalyse?

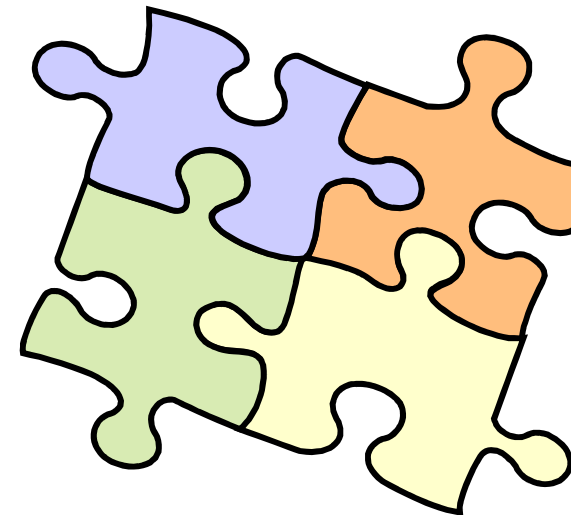
---

- **Wertanalyse** ist eine umfassende, methodisch – strukturierte und in der Praxis bewährte Vorgehensweise.

Ausgehend von Kundenwünschen oder Problembeschreibungen werden im Team operative und strategische Lösungskonzepte für neue, verbesserte und / oder kostengünstigere Produkte bzw. Prozesse systematisch erarbeitet.

**Wertanalyse** ist ein **Methodenkoffer** u.a. aus:

- QFD
- Funktions(kosten)analyse
- Target Costing
- TRIZ & Kreativitätstechniken
- Prozessanalyse
- Lean Management
- Recherchen
- Bewertungsverfahren
- Moderationstechniken
- Psychologie



## Wertbegriff

---

➤ **Wert (Value)**

ist die vollständige Erfüllung der Kundenanforderungen bei minimalen Kosten.

$$\text{maximaler Wert} = \frac{\text{maximaler Nutzen}}{\text{minimalen Kosten}}$$

➤ **Hinweis:**

der englische Begriff "VALUE" umfasst auch Tausch-, Prestige- und Gebrauchswert !

## Der Qualitätsbegriff aus Sicht der Wertanalyse

---

➤ **Qualität**

ist die exakte Erfüllung vereinbarter Anforderungen (= 100%)  
im vereinbarten Umfang, am vereinbarten Ort, zum vereinbarten Zeitpunkt.

➤ **Wert (Value)**

ist die vollständige Erfüllung der Anforderungen durch die gewählte Konstruktion bei  
minimalen Kosten.

$$\text{maximaler Wert} = \frac{100\% \text{ Qualität}}{\text{minimale Kosten}}$$

# Strategien zur Wertsteigerung

---

## 1. erhöhter Nutzen

= verbesserte Eigenschaften und Funktionen bei gleichen Kosten

## 2. geringere Beschaffungskosten

= bei unveränderten Eigenschaften

## 3. vereinfachtes Produkt

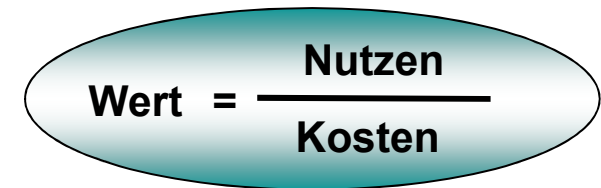
= Weglassen von Funktionen, Eigenschaften und Bauteilen

## 4. kostengünstigere Produktkonstruktion und Prozessgestaltung

1. = durch Funktionsintegration und Entfall von Bauteilen

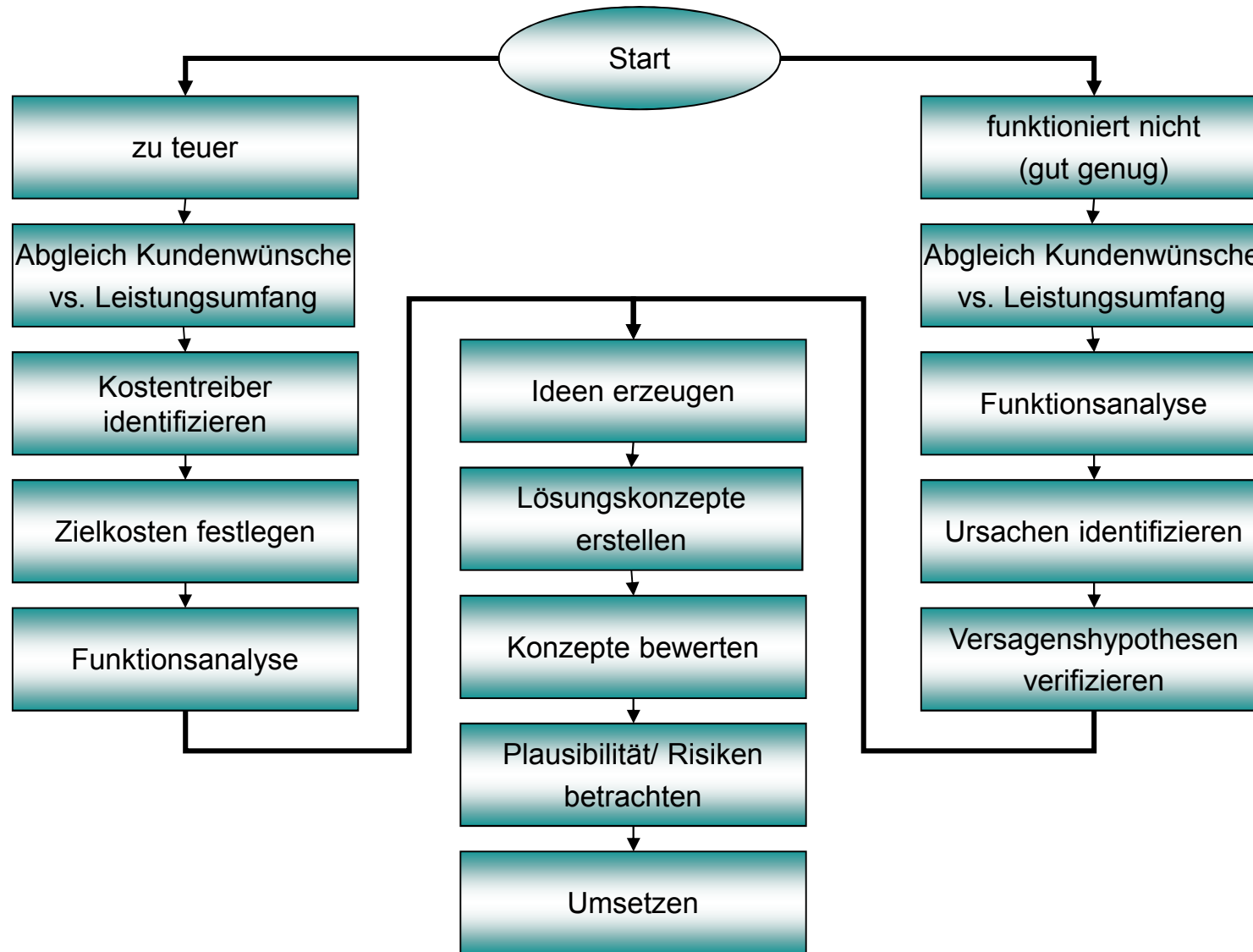
2. = durch verbesserte Fertigungs- und Montageprozesse

3. = durch verbesserte Geschäftsprozesse


$$\text{Wert} = \frac{\text{Nutzen}}{\text{Kosten}}$$



# Vorgehensweise der Wertanalyse - Best Practice

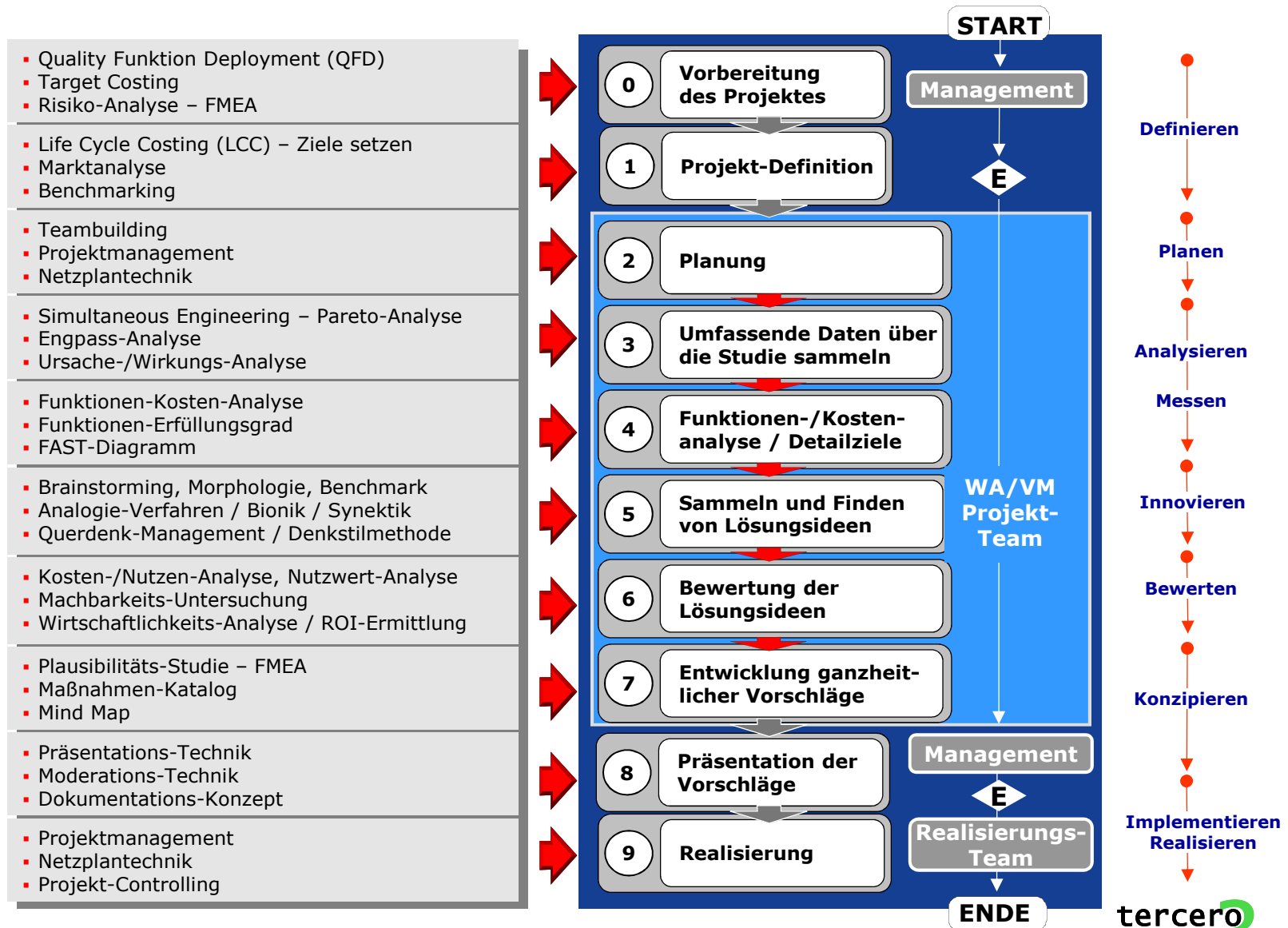


# Wertanalyse - Vorgehensweise im Detail

---

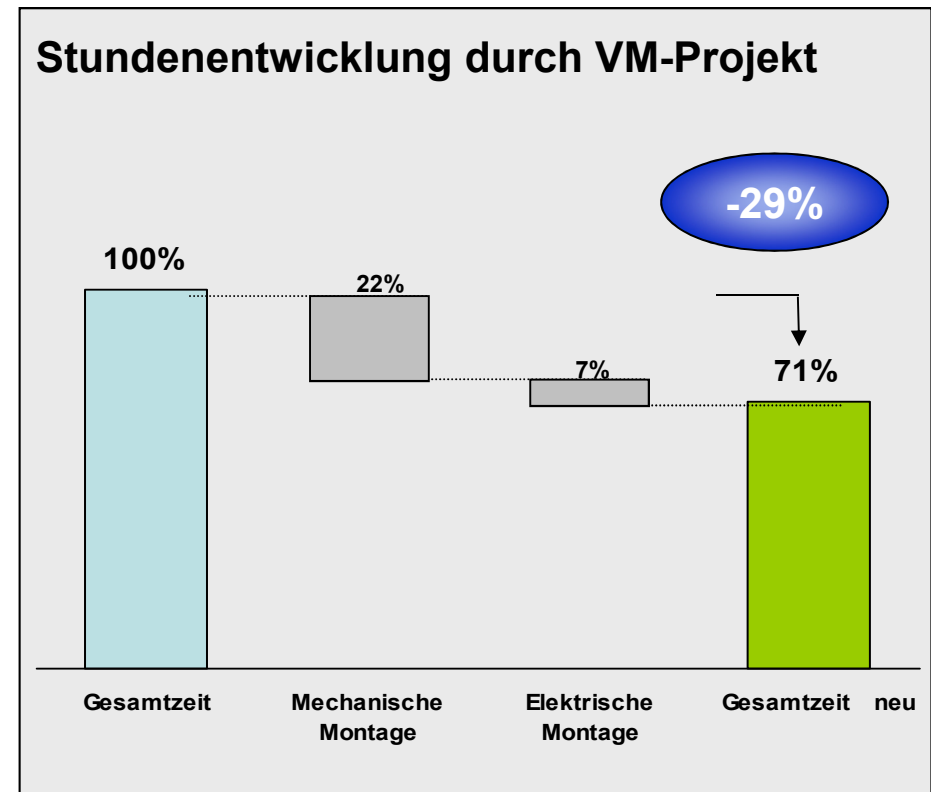
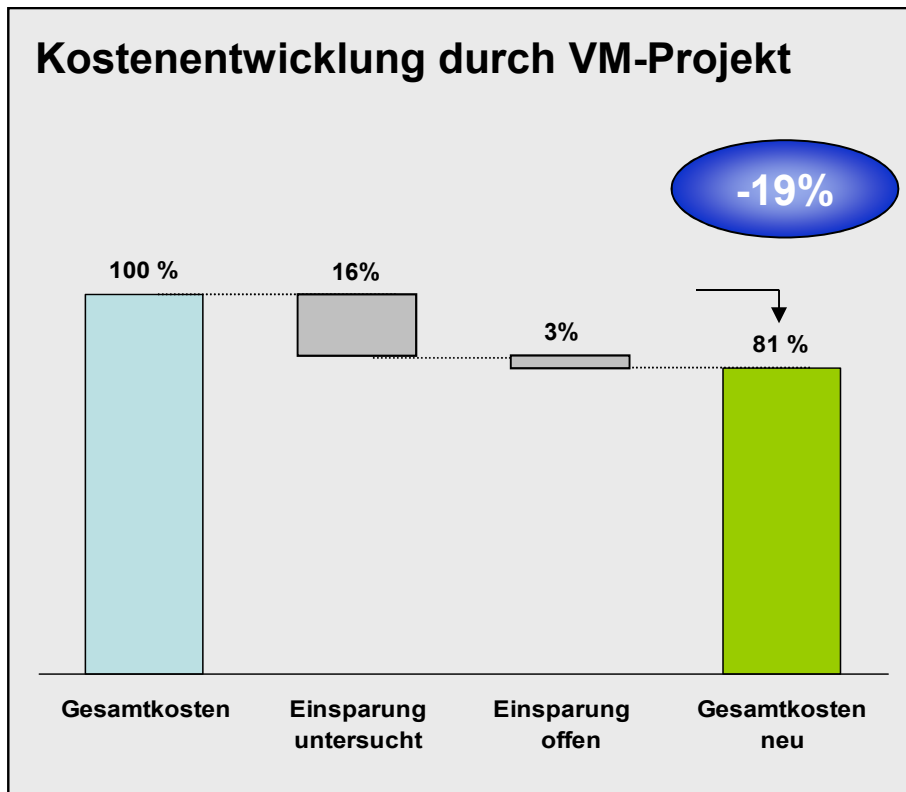
1. Projektauftrag klären
2. Projekt vorbereiten
3. QFD durchführen
4. Produkt- / Prozessanalyse
5. Kostentreiber identifizieren /Target Costing
6. Funktions-(kosten)analyse
7. Ursachenanalyse
8. Ideengenerierung
9. Konzeptgenerierung
10. Konzeptbewertung
11. Plausibilisierung
12. Risikobetrachtung
13. Ergebnispräsentation
14. begleitend: Ideendokumentation & Massnahmenverfolgung

# Wertanalyse -Arbeitsplan und Methoden nach EN 12 973



# Nutzen der Wertanalyse

- In der Praxis haben wir bei konsequenter Umsetzung der Vorgehensweise Zeit- und Kosteneinsparung bis zu 40% erzielt.



---

**Wobei können wir Ihnen helfen?**

**Wir bieten die für Ihre Bedürfnisse maßgeschneiderte Lösung.**

**Bitte fragen Sie nach.**

**tercero consult**

**Dr. Oliver Wagner**

**Mooser Str. 67, 77839 Lichtenau**

**Tel. 07227/ 994480, mobil 0178/ 501 8364**

**[oliver.wagner@tercero-consult.de](mailto:oliver.wagner@tercero-consult.de)**

**<http://www.tercero-consult.de>**