

# Energiemanagementsystem

Prof. Josef Steretzeder

## Referent

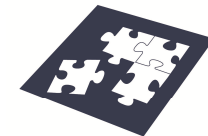
Prof. Josef Steretzeder



ppa.  
Leitung Integrierter Managementservice /  
KPZ Montage / Green Building

Lindner Group KG  
Bahnhofstraße 29  
94424 Arnstorf

josef.steretzeder@lindner-group.com  
www.Lindner-Group.com



Campus  
Schloss Mariakirchen

Nachhaltigkeit und Ökologisches  
Bauen

THD Deggendorf  
Campus Schloss Mariakirchen  
Obere Hofmark 3  
94424 Mariakirchen/ Arnstorf

josef.steretzeder@th-deg.de  
www.th-deg.de  
www.campus-schloss-  
mariakirchen.de





### **Konzepte**

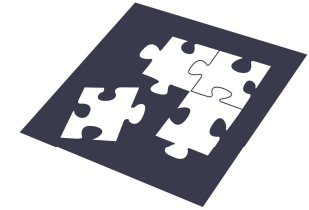
Flughäfen und Bahnhöfe  
Hotels und Resorts  
Isoliertechnik  
Komplettausbau  
Raumbildender Ausbau und  
Einrichtungen  
Reinräume und Operationssäle  
Schiffsausbau  
Sonderbauten und Stadien  
Studios und Konzertsäle  
Systemgebäude

### **Produkte**

Bodensysteme  
Dachsysteme  
Deckensysteme  
Fassaden  
Heiz- und Kühltechnologien  
Licht und Leuchten  
Steel & Glass  
Trockenbausysteme  
Türen  
Wandsysteme

### **Service**

Forschung und Entwicklung  
Generalplanung  
Generalübernehmer und  
Projektentwicklung  
Green Building  
Industriegerüstbau  
Liefergeschäft  
Montage und Service  
Rückbau und Entkernung  
Schadstoffsanierung



Campus  
Schloss Mariakirchen



### **Campus Schloss Mariakirchen**

Zweigstelle der HDU Hochschule Deggendorf und UMIT Hall in Tirol:

- Institut für Existenzgründung und Unternehmertum
- Institut für Nachhaltigkeit, Umwelt- und Energiemanagement
- Institut für Pflege und Gesundheitswissenschaften
- Forschungsstelle Alterswissenschaften

# Managementsysteme

## Begriffe

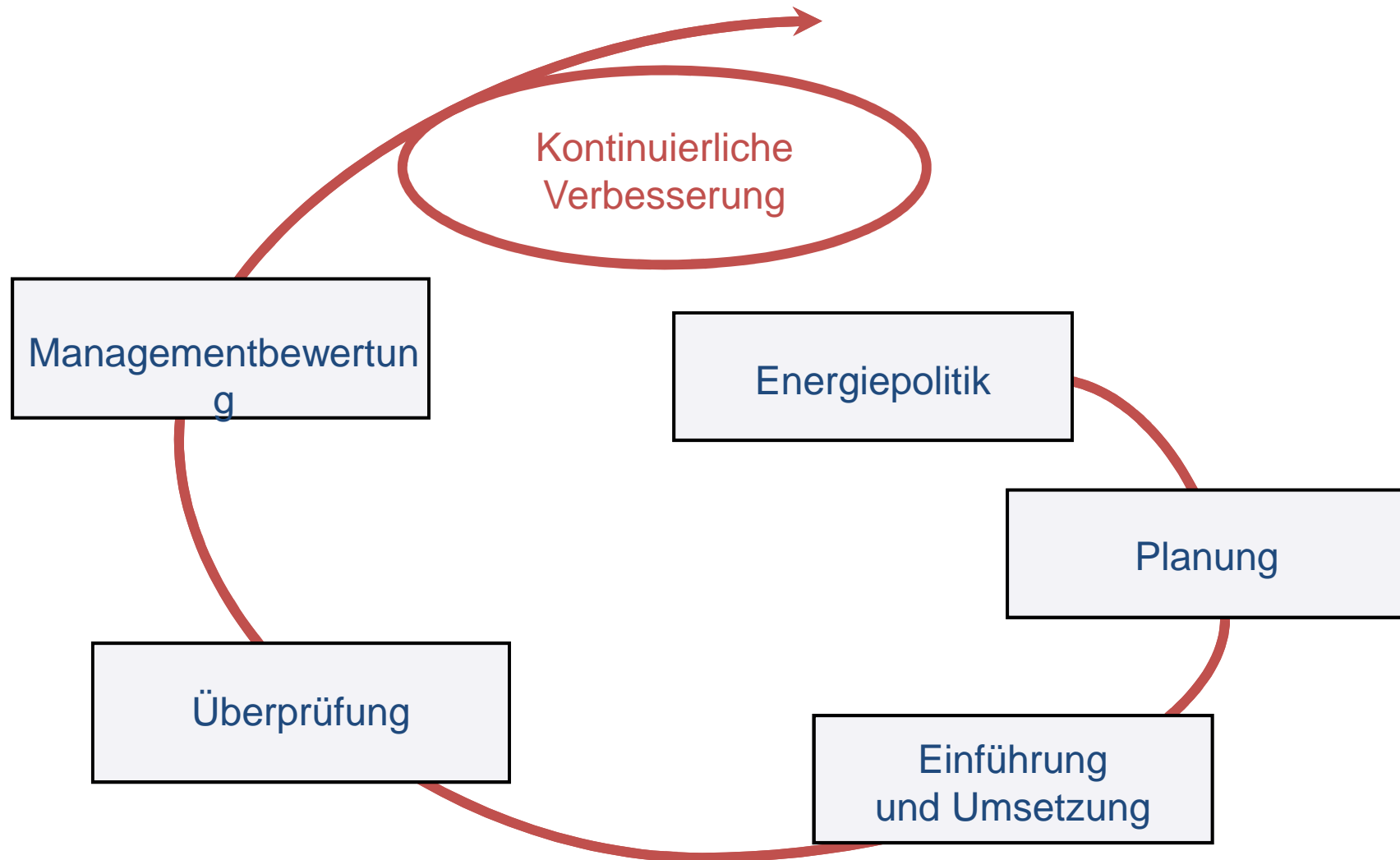
**Managen** = Planen und Steuern

**Management** = Leitungsfunktionen (Planung, Organisation, Führung und Kontrolle) in Unternehmen und Organisationen oder Personen, die diese Funktion mit entsprechender Kompetenz ausüben.

**Managementsystem** =

Summe aller systematischen, planenden, entscheidenden, kontrollierenden Maßnahmen, Regelungen und Aktivitäten zur Erreichung von Zielen.

# Modell des Energiemanagementsystems



# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4. Anforderungen an ein Energie- management- system**

### **4 Anforderungen an ein Energiemanagement- system (EnMS)**

**Der Normteil 4 der DIN EN ISO 50001 teilt sich in die  
Hauptabschnitte**

**4.1 Allgemeine Anforderungen**

**4.2 Verantwortung des Managements**

**4.3 Energiepolitik**

**4.4 Energieplanung**

**4.5 Einführung und Umsetzung**

**4.6 Überprüfung**

**4.7 Managementbewertung**



# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4. Anforderungen an ein Energie- management- system**

### **4. Anforderungen an ein Energiemanagementsystem**

#### **4.1 Allgemeine Anforderungen**

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4.2 Verantwortung des Managements**

### **4.2 Verantwortung des Managements**

#### **4.2.1 Top-Management**

#### **4.2.2 Beauftragter des Managements**

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

**4.3  
Energie-  
politik**

**4.3 Energiepolitik**

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4.4 Energie- planung**

### **4.4 Energieplanung**

#### **4.4.1 Allgemeines**

#### **4.4.2 Rechtliche Vorschriften und andere Anforderungen**

#### **4.4.3 Energetische Bewertung**

#### **4.4.4 Energetische Ausgangsbasis**

#### **4.4.5 Energieleistungskennzahlen**

#### **4.4.6 Strategische und operative Energieziele sowie Aktionspläne zum Energiemanagement**

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4.5 Einführung und Umsetzung**

### **4.5 Einführung und Umsetzung**

#### **4.5.1 Allgemeines**

#### **4.5.2 Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein**

#### **4.5.3 Kommunikation**

#### **4.5.4.1 Dokumentationsanforderungen**

#### **4.5.4.2 Lenkung von Dokumenten**

#### **4.5.5 Ablauflenkung**

#### **4.5.6 Auslegung**

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4.5 Einführung und Umsetzung**

### **4.5 Einführung und Umsetzung**

#### **4.5.7 Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie**

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## 4.6 Überprüfung

### 4.6 Überprüfung

#### 4.6.1 Überwachung, Messung und Analyse

#### 4.6.2 Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen

#### 4.6.3 Interne Auditierung des EnMS

#### 4.6.4 Nichtkonformitäten, Korrekturen, Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen

#### 4.6.5 Lenkung von Aufzeichnungen

# Anforderungen der DIN EN ISO 50001

## **4.7 Management- bewertung (Management- Review)**

### **4.7 Managementbewertung (Management-Review)**

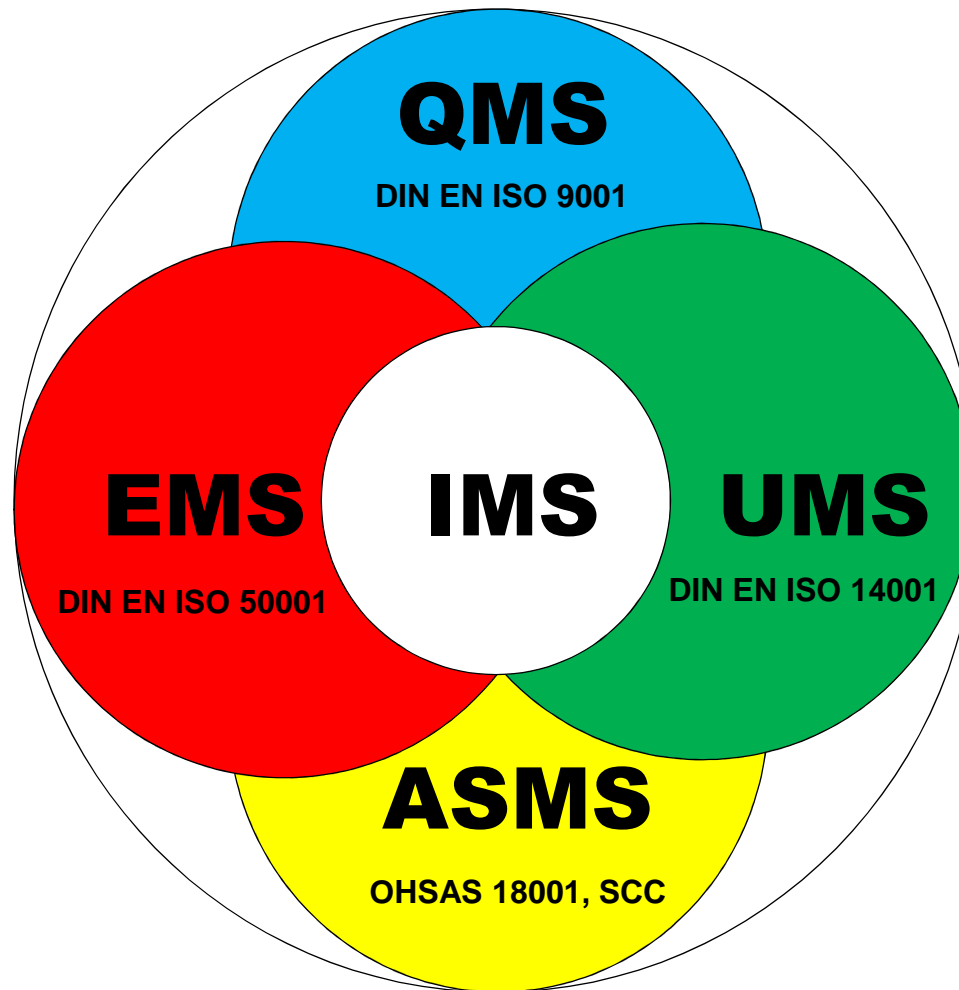
#### **4.7.1 Allgemein**

#### **4.7.2 Eingangsparameter für die Management- bewertung**

#### **4.7.3 Ergebnisse der Managementbewertung**



## Arten von Managementsystemen – Integriertes Managementsystem



## Gemeinsamkeiten in Managementsystemen

- Identifikation von Fehlern, Reklamationen und Beschwerden
- Ermittlung der Ursachen
  - *Management-Zirkel, Routinegespräche ....*
- Einleitung von Korrekturmaßnahmen
  - *Beschlüsse, Protokolle ....*
- Überprüfung und Durchführung auf Wirksamkeit
  - *Maßnahmenlisten, Audits ....*

# Gemeinsamkeiten in Managementsystemen

## Kommunikation

- **Berichtswesen, Kommunikationsmittel**
- **Unternehmenspolitik bekannt geben**
- **Zugriff auf relevante Informationen ermöglichen**

## Sicherungsfunktion

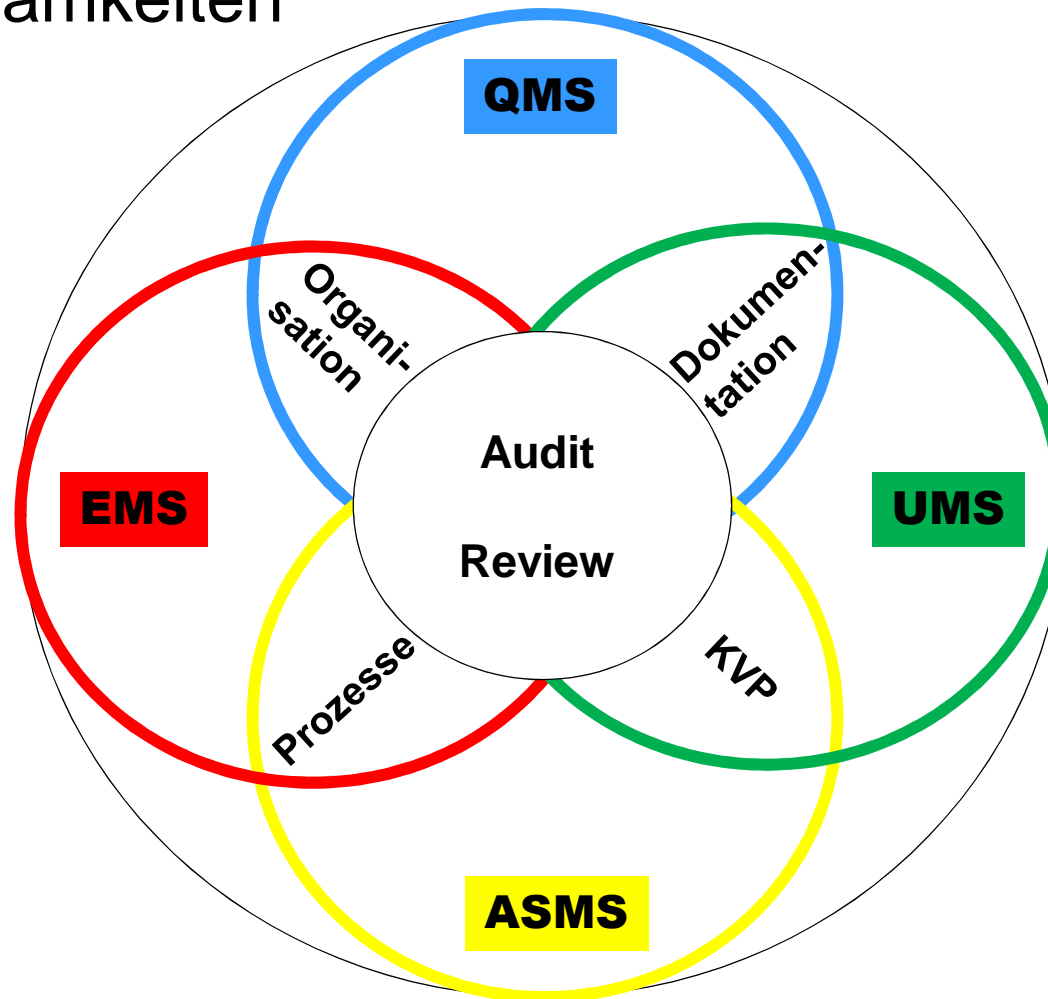
- **Prüfungen, Inspektionen, Audits, Messungen**
- **Kritische Kontrollpunkte, Sicherheitsbegehungen**

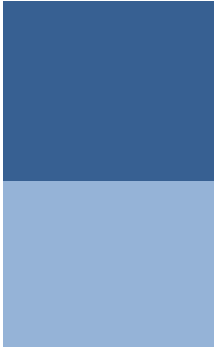
## Gemeinsamkeiten in Managementsystemen

- **Qualitäts-, Umwelt-, Arbeitssicherheitspolitik**
  - *Unternehmenspolitik*
  
- **Verantwortung**
  - *Pflichtenübertragung; beauftragte Personen, Organigramme, Stellenbeschreibungen*
  
- **Ressourcen bereitstellen**
  - *Programme, Controlling*
  
- **Beauftragter des Managements / der obersten Leitung**

# Integriertes Managementsystem

## Gemeinsamkeiten





# Energiemanagementsystem

Prof. Josef Steretzeder