

Prof. Dr. Sascha Kemmeter

## **Themenliste Abschlussarbeiten**

**Schwerpunkt: Management und Controlling von Projekten der kritischen Infrastruktur**

### **Hinweise:**

Im Folgenden finden Sie Themenvorschläge, die je nach Kapazität vergeben werden.

### **Bitte senden Sie mir nach Auswahl eines Themas:**

- Formloses Kurzexposé:
  - einen konkreten Themenvorschlag (die untenstehenden Vorschläge können auch von Ihnen angepasst werden)
  - die Problemstellung dazu
  - eine mögliche Forschungsfrage
  - Ihren verbindlichen Zeitplan: Wann wollen Sie mit dem Exposé starten und wann wollen Sie die Abschlussarbeit anmelden?
- Ihren aktuellen Notenauszug
- Ihren aktuellen Lebenslauf

Die finale Betreuungszusage erfolgt nach der Sichtung dieser Unterlagen.

## **1. Projektcontrolling in kritischen Infrastrukturen**

**Thema:**

*Projektcontrolling in Infrastrukturprojekten: Instrumente, Herausforderungen und Erfolgswirkungen*

**Erläuterung:**

Untersucht wird, welche Controlling-Instrumente eingesetzt werden und wie diese zur Steuerung von Zeit, Kosten und Qualität beitragen.

---

## **2. Earned Value Management (EVM)**

**Thema:**

*Einsatz von Earned Value Management in Infrastrukturprojekten: Nutzen und Grenzen*

**Erläuterung:**

Analysiert wird, inwieweit EVM zur integrierten Steuerung von Kosten und Zeit geeignet ist.

---

## **3. Kosten- und Terminabweichungen**

**Thema:**

*Ursachen von Kosten- und Terminüberschreitungen in Infrastrukturprojekten und deren Steuerung*

**Erläuterung:**

Fokus liegt auf der Analyse typischer Abweichungen und geeigneter Controlling-Mechanismen zu deren Begrenzung.

---

## **4. Risikocontrolling**

**Thema:**

*Risikocontrolling in Projekten kritischer Infrastrukturen*

**Erläuterung:**

Untersucht wird die Verknüpfung von Risikomanagement und Controlling sowie deren Einfluss auf den Projekterfolg.

---

## 5. Projekterfolg in Infrastrukturprojekten

**Thema:**

*Erfolgsfaktoren von Projekten in kritischen Infrastrukturen: Ein systematischer Literaturüberblick*

**Erläuterung:**

Ziel ist die Identifikation zentraler Faktoren, die den Projekterfolg beeinflussen.

---

## 6. Projektkomplexität

**Thema:**

*Projektkomplexität in Infrastrukturprojekten: Ursachen, Auswirkungen und Managementansätze*

**Erläuterung:**

Analysiert wird, wodurch Komplexität entsteht und wie sie Projektverlauf und -erfolg beeinflusst.

---

## 7. IT-Sicherheitsrisiken (KRITIS)

**Thema:**

*Risikomanagement von IT-Sicherheitsrisiken in Projekten kritischer Infrastrukturen*

**Erläuterung:**

Fokus liegt auf IT-Sicherheitsrisiken als spezielle Risikokategorie und deren Integration in das Projektmanagement.

---

## 8. IT-Sicherheitsanforderungen im Projektkontext

**Thema:**

*Integration von IT-Sicherheitsanforderungen in Projekte kritischer Infrastrukturen*

**Erläuterung:**

Untersucht wird, wie IT-Sicherheitsanforderungen in Planung und Steuerung von Projekten eingebunden werden.

---

## **9. Regulierung und Projektcontrolling (NIS2)**

**Thema:**

*Einfluss regulatorischer Anforderungen (z. B. NIS2 Directive) auf das Projektcontrolling in kritischen Infrastrukturen*

**Erläuterung:**

Analysiert wird, wie regulatorische Vorgaben Controllingprozesse und Steuerungsmechanismen beeinflussen.

---

## **10. Governance in Infrastrukturprojekten**

**Thema:**

*Governance und Steuerung von Projekten in kritischen Infrastrukturen*

**Erläuterung:**

Betrachtet werden Strukturen, Rollen und Entscheidungsmechanismen sowie deren Einfluss auf den Projekterfolg.

---

## **11. Resilienz in Infrastrukturprojekten**

**Thema:**

*Resilienz von Projekten in kritischen Infrastrukturen: Konzepte und Einflussfaktoren*

**Erläuterung:**

Untersucht wird, wie Projekte mit Störungen und Krisen umgehen und welche Faktoren zur Widerstandsfähigkeit beitragen.