




Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



# Masterseminar zur „Planung von Energiesystemen“: Kick-Off

Prof. Dr. Malte Fliedner  
Institut für Operations Management



## Kontakt

Prof. Dr. Malte Fliedner

- Tel.: 040 - 42838 9616
- Raum: 2003, 2. OG, Moorweidenstraße 18
- E-Mail: [malte.fliedner@uni-hamburg.de](mailto:malte.fliedner@uni-hamburg.de)
- Sprechstunde: nach Vereinbarung



## Umsetzung als Projektseminar

- In diesem Seminar wird es ein „Hintergrundprojekt“ geben, an dem sich die Seminarthemen ausrichten
- Sie nehmen die Rolle von Beratern ein, die ein Unternehmen oder politische Institution bei der Umsetzung von Konzepten und der Nutzung quantitativer Verfahren zur Entscheidungsunterstützung beraten sollen
- Nutzen Sie die Projektinformationen als Inspirationsquelle, um eigene Beispiele zu entwickeln, die die Entscheidungsträger von Ihrer Methodenkenntnis überzeugen



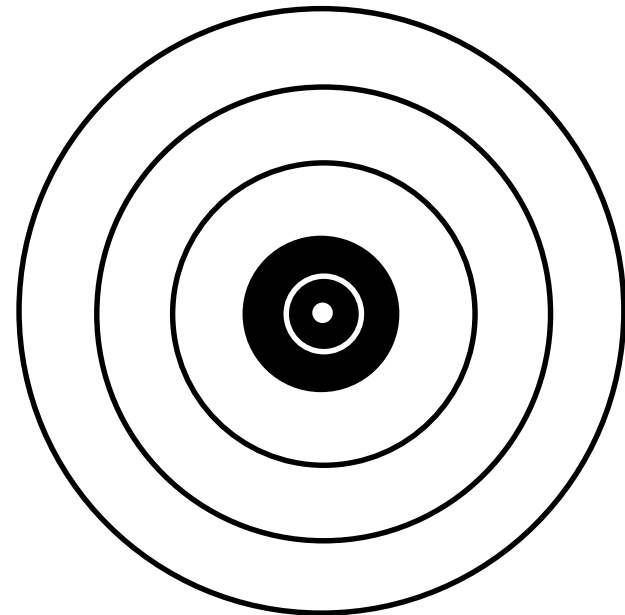
## Kurzübersicht des Cases: „Planning of Energy Systems“

- Die Cermedes AG berät die „HanseaticEnergy“, ein Hamburger Energieunternehmen und Netzbetreiber bei der Planung ihrer Anlagen und Netzwerkstruktur unter Berücksichtigung der besonderen Herausforderungen erneuerbarer Energien
- Ihre Aufgabe ist die Analyse konkreter Planungsprobleme und die Ableitung von Handlungsempfehlungen für das Unternehmen
- Dafür entwickeln Sie ein quantitatives Planungsinstrument zur Entscheidungsunterstützung und bewerten dessen Eignung vor dem Hintergrund der jeweiligen Anforderungen



## Lernziele des Seminars

- Kritische Auseinandersetzung mit wissenschaftlichen Texten
- Einüben des wissenschaftlichen Arbeitens
- Teamarbeit
- Präsentationstechnik
- Quantitative Planungsansätze





## Zu erbringende Teilleistungen

Studierende erbringen in Gruppen von 3-4 Teilnehmern folgende Leistungen:

Schriftliche Ausarbeitung des Themas (50%)

- 30-40 Seiten
- Ausarbeitung während der vorlesungsfreien Zeit und im Semester

Vortrag der Ergebnisse und Diskussionsleitung (50%)

- 60 Minuten Vortrag + 15 Minuten Diskussion
- Vorträge im Blockseminar (14.-16.06.2024)

Beide Leistungen müssen bestanden sein, um das Seminar zu bestehen



# Gruppenfindung

- Arbeitsgruppen bestehen aus jeweils 3-4 Master-Studierenden
- Jede Arbeitsgruppe bestimmt einen „Gruppenleiter“
- Gruppenleiter organisiert Termine und kommuniziert mit dem Betreuer
- Bei Problemen in der Gruppe, bitte Rücksprache mit dem Betreuer halten



# Seminararbeit

Abgabe: Di. 04.06.2024 bis 11:00 Uhr als PDF per Email an den Betreuer

30-40 Seiten exklusive Anhang

Hinweise für die Bearbeitung:

- Darstellung der Relevanz des Themas und Einordnung in die Quantitative Planung
- Quellenarbeit: Mindestens 30 Wissenschaftliche Quellen (Journal-Artikel, Lehrbücher, Dissertationen, Habilitationen, etc.)
- Formale oder abstrakte Zusammenhänge, soweit möglich, an selbst erstellten Beispielen erklären





# Präsentationen

## Zwischenpräsentation

- 05.04.2024 16:00 Uhr
- Raum wird noch bekannt gegeben
- 15 Minuten Kurzvorstellung des Projektvorhabens

## Abschlusspräsentation

- Blockseminar zwischen dem 14.06. und 16.06.2024
- Raum und Zeit werden noch bekannt gegeben
- Abgabe elektronisch am Donnerstag, den 13.06.2024, 16:00 Uhr beim Betreuer
- Dauer 60 Minuten + 15 Minuten moderierter Diskussion
- Auf gleichmäßige Verteilung der Redebeiträge achten
- Erläuterungen an möglichst anschaulichen Beispielen (!)



## Mögliche Themen:

- (1) Planung von Anlagenerweiterungen
- (2) Design der Energienetzstruktur
- (3) Planung der Energiebereitstellung
- (4) Energieflussplanung
- (5) ...



## Nächste Schritte ...

- Spätestens am 29.01.2024 Bekanntgabe der Themenzuordnung
- Danach Kontaktaufnahme mit dem Betreuer bis spätestens 9.02.2024 zur Terminvereinbarung des ersten Betreuungsgesprächs
- Von da an Treffen mit dem Betreuer nach Gesprächsbedarf organisiert durch den Gruppenleiter
- ... viel Erfolg!



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

