



Seminar zum Operations Research im Wintersemester 2023/24

Wichtige Hinweise:

1. Der Einführungstermin findet am **14.7.2023 von 10 bis 12 h** im Raum 0005.1 (Mo18) statt. An diesem Termin werden die Themen verteilt, und deswegen besteht Anwesenheitspflicht. Wenn Sie aus einem wichtigen, universitären Grund verhindert sein sollten, setzen Sie sich bitte vorher mit dem Institut in Verbindung – ggf. werden wir eine geeignete Vertretungslösung für Sie finden.
2. Hinsichtlich der Vortragstermine bestehen derzeit zwei Möglichkeiten, wie das Seminar durchgeführt werden kann:

1. regulär, also dienstags 10 h – 12 h

oder

2. als Blockveranstaltung an einem (oder zwei) Wochenende(n) nach Absprache.

Die folgenden Terminplanungen gelten jeweils entweder für die erste oder für die zweite Variante. Über die Varianten wird in der Einführungsveranstaltung mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern diskutiert und gemeinsam entschieden, welche Variante durchgeführt wird.

3. An den Präsentationsterminen besteht **Teilnahmepflicht!**
4. Eine Sammlung möglicher Themen findet sich ganz am Ende der Datei.



Wichtige Hinweise:

1. Einführungstermin: **14.07.2023, 10 - 12 h**
2. Die Sprache des Seminars ist wahlweise Deutsch oder Englisch.
3. Bis **20.10.2023** um **12:00 h** Abgabe der Hausarbeit (voraussichtlich digital) an das Sekretariat unter or-sekretariat@uni-hamburg.de
4. An den Präsentationsterminen besteht **Teilnahmepflicht!**

Themenliste

Termin	Thema	Bearbeitung
17.10.2023 10-12 Uhr	Vortragstechnik	
24.10.2023 10-12 Uhr	Feedback	
Themenschwerpunkt: Energiemanagement		
07.11.2023 10-12 Uhr	Thema 1:	
14.11.2023 10-12 Uhr	Thema 2:	
21.11.2023 10-12 Uhr	Thema 3:	
28.11.2023 10-12 Uhr	Thema 4:	
05.12.2023 10-12 Uhr	Thema 5:	
12.12.2023 10-12 Uhr	Thema 6:	
19.12.2023 10-12 Uhr	Thema 7:	
09.01.2024 10-12 Uhr	Thema 8:	
16.01.2024 10-12 Uhr	Thema 9:	
23.01.2024 10-12 Uhr	Thema 10:	
30.01.2024 10-12 Uhr	Reserve und Gastvortrag	



Wichtige Hinweise:

1. Einführungstermin: **14.07.2023, 10 - 12 h**
2. Die Sprache des Seminars ist wahlweise Deutsch oder Englisch.
3. Bis **20.10.2023** um **12:00 h** Abgabe der Hausarbeit (voraussichtlich digital) an das Sekretariat unter or-sekretariat@uni-hamburg.de
4. An den Präsentationsterminen besteht **Teilnahmepflicht!**

Themenliste

Termin	Thema	Bearbeitung
03.11.2023 16-18 Uhr	Vortragstechnik	
10.11.2023 16-18 Uhr	Feedback	
Themenschwerpunkt: Energiemanagement		
24.11.2023 16-18 Uhr	Thema 1:	
24.11.2023 18-20 Uhr	Thema 2:	
25.11.2023 09-11 Uhr	Thema 3:	
25.11.2023 11-13 Uhr	Thema 4:	
25.11.2023 14-16 Uhr	Thema 5:	
25.11.2023 16-18 Uhr	Thema 6:	
26.11.2023 09-11 Uhr	Thema 7:	
26.11.2023 11-13 Uhr	Thema 8:	
26.11.2023 14-16 Uhr	Thema 9:	
26.11.2023 16-18 Uhr	Thema 10:	
05.12.2023 10-12 Uhr	Reserve und Gastvortrag	

Liste möglicher Themen für das Seminar im WiSe 2023-2024

1. Strombörse – Spotmarkt mit Merit Order vs. längerfristige Kontrakte u. regionale Versorgung
2. Netzausbau / Leitungstrassen
3. Optimal Power Flow
4. Energy Networks with Multiple Players (Preis ist Ergebnis – smarterer Stromverbrauch)
5. Grundlast – robuste Optimierung
6. Unit Commitment (unter Berücksichtigung erneuerbarer Energien)
7. Strom-Wärme-Koppelung in Hamburg
8. Elektrolyseur – Wasserstoffherzeugung mit unterschiedlichen Preisen – Produktionsplanung (Wüste)

„Verbraucher-“perspektive:

9. Stromabrechnung: Smart Meters / Smart Grid / Smart Home
10. Scheduling für Autoladung: Preis vs. Leistung
11. Vehicle to Grid: Preisgestaltung, Incentives und Möglichkeiten
12. Energiepreisdeckel?
13. Eigene Themen