

Kompetenzzentrum
Energy Management (ior/cf-HSG)



Universität St.Gallen

WINKLER
ENERGY & LOGISTICS



Consulting GmbH

Neues Seminar
für die Gaswirtschaft

Kompaktseminar DIE WERTSCHÖPFUNGSKETTE ERDGAS Ein Element der Sektorkopplung

14. bis 16. November 2018
Universität St.Gallen (HSG Trading Room)





Ausrichtung und Referenten

Motivation

Die Öffnung der Energiemärkte und die Vorgaben der Klimapolitik bewirken fundamentale Änderungen auch im Europäischen Erdgasmarkt. In der Energiebranche tätige Führungskräfte stehen vor neuen Herausforderungen, deren Bewältigung vertiefte Kenntnisse der Wertschöpfungskette Erdgas bedingen.

Das 3-tägige Seminar ermöglicht den Teilnehmenden, sich umfassendes Wissen zur Wertschöpfungskette Erdgas anzueignen. Durch die im Seminar vermittelten Lerninhalte wird es den Teilnehmenden ermöglicht, in einem sich wandelnden Umfeld Chancen und Risiken zu erkennen und die richtigen zukunftsweisenden strategischen Entscheidungen zu treffen.

An den ersten zwei Tagen werden den Teilnehmenden fundierte Kenntnisse zu Erdgas und erneuerbaren Gasen, Erdgasspeichern und anderen Flexibilitätsquellen, Transport und Netzzugang sowie Erdgashandel und Hedging vermittelt.

Der HSG Trading Room, ausgestattet mit Handelssoftware und Marktdatenbanken, bietet am dritten Tag die unmittelbare praktische Umsetzung des vermittelten Wissens in einer Fallstudie zum Thema «Strukturierte Beschaffung und Absicherung».

Prof. Dr. Karl Frauendorfer

Ordinarius für Operations Research | School of Finance
Direktor | Institut für Operations Research und
Computational Finance (ior/cf-HSG) | Universität St.Gallen



Dipl. Ing. Josef Winkler

Geschäftsführer | Winkler Energy&Logistics Consulting GmbH





Zielgruppe

Das Seminar richtet sich primär an Führungskräfte, Kademitarbeiter und Portfoliomanager aus Energieversorgungsunternehmen, Handelsorganisationen, Industrie und Verwaltung, welche ihr Wissen zu Erdgas als Primärenergieträger und als zentrales Element zur Koppelung der verschiedenen Energiesektoren vertiefen und erweitern möchten.

Lernziele

- Regeln, Konzepte und Prinzipien der einzelnen Elemente der Wertschöpfungskette Erdgas
- Funktionsweisen von Gasmärkten mit Fokus auf Europa
- Vertragsstrukturen von Gaslieferverträgen und Gastransportverträgen
- Grundlagen des LNG Marktes
- Identifizieren und bewerten der Risiken im Gashandel und in der Gasbeschaffung
- Wissen um Einsatz und Opportunitäten von Untertagespeichern und vertraglichen Flexibilitätsquellen
- Funktionsweise zentraler Elemente des Netzzugangs in Europäischen Ländern
- Grundregeln zur Berechnung von Netzentgelten
- Strukturierter Überblick über aktuelle und zukünftige Regulierungen in Europa und der Schweiz
- Regeln für die operative Abwicklung von Gastransporten
- Strukturierte Beschaffung zur Deckung von Verbrauchsprofilen
- Strategien zur Absicherung der Risiken



Programm: Seminartag I

Erdgas und erneuerbare Gase

- Physikalische und chemische Eigenschaften
- Exploration – Produktion
- Angebot und Nachfrage
- Technologie Power to Gas
- Speicherung von Wasserstoff in Erdgaslagerstätten

Liquified Natural Gas (LNG)

- Physikalische und chemische Eigenschaften
- Verflüssigungsanlagen – LNG Shipping – Regasifizierungsanlagen
- Produzenten und LNG-Märkte
- Kommerzielle und rechtliche Eigenschaften von LNG Verträgen

Langfristige Gaslieferverträge und Beschaffungsverträge

- Kommerzielle und rechtliche Eigenschaften
- Bepreisung – Preisrevisionsklauseln
- Vollversorgungsvertrag – Strukturierte Beschaffung Portfoliomanagement

Liquider Erdgasmarkt - Europäische Handelsplätze

- Börsen – OTC Handel
- Spotmarkt – Futures Markt
- Liquidität – Churn Rate
- Volatilität

Aufgrund des modulartigen Aufbaus können auch einzelne Seminartage besucht werden.



Programm: Seminartag 2

Ziele und Auswirkungen der Europäische Regulierung

- Entflechtungsvorschriften
- Tarifregulierung
- Marktöffnung und Erhöhung der Liquidität und Transparenz
- Zukünftiges Schweizer Gasversorgungsgesetz

Transport und Netzzugang

- Erdgastransport in Pipelines – Technische Anforderungen
- Kommerzielle und rechtliche Eigenschaften von Transportverträgen
- Entry/Exit Systeme – Bilanzierung
- Kapazitätsmanagement – Versorgungssicherheit

Erdgasspeicher und andere Flexibilitätsquellen

- Bedeutung und kommerzieller Nutzen von Erdgasspeichern
- Besonderheiten von saisonalen und kurzfristigen Speichern
- Vertragliche Flexibilitätsquellen

Risikomanagement – Hedging

- Risiken und Risikominderung
- Kennzahlen des Risikomanagements
- Absicherung von Preisen und Margen



Bloomberg

Programm: Seminartag 3

Operative Abwicklung von Gasgeschäften

- Rollenaufteilung Netzbetreiber – Netznutzer
- Aufgaben und Prozesse der Netznutzer
- Aufgaben und Prozesse Netzbetreiber
- IT Systeme

Fallstudie: Strukturierte Beschaffung und Absicherung

- Die Arbeitsgruppen wählen auf der Basis von Marktanalysen und Preisinformationen die geeigneten Produkte aus und stellen ein strukturiertes Beschaffungsportfolio für ein vorgegebenes Verbrauchsprofil zusammen.
- Die Teilnehmenden ermitteln den Bedarf an Transportkapazität und Flexibilität und schliessen die relevanten Transaktionen mit Handelspartnern an den verschiedenen Handelspunkten ab, um notwendigen Erdgasmengen am Markt zu beschaffen.
- Zusätzlich erlernen die Teilnehmenden auf Bewegungen des Marktes und auf Änderungen der Gasmengen adäquat zu reagieren und die vorhandenen Preis- und Margenrisiken durch Abschluss geeigneter Absicherungsgeschäfte bestmöglich abzusichern.
- Präsentation und Diskussion der gewählten Beschaffungsstrategien und Resultate der Gruppenarbeiten.



Organisatorisches

Ihr persönlicher Ansprechpartner:



Sabrina Barrile
Direktionsassistentin
Telefon +41 (0)71 224 21 04
sabrina.barrile@unisg.ch

Seminarpauschale

- Die Kosten für das gesamte Seminar betragen CHF 3'000.– pro Person inkl. Dokumentation und Verpflegung
- Der modulare Aufbau des Seminars ermöglicht die Buchung von einzelnen Seminartagen. Die Kosten für ein Seminartag betragen CHF 1'200 pro Person inkl. Dokumentation und Verpflegung
- Die Rechnung über den vollen Betrag wird nach der Veranstaltung per Mail an den bei der Anmeldung angegebenen Kontakt zugestellt
- Auf Verlangen wird eine Teilnahmebestätigung ausgestellt

Anmeldung

- Anmeldungen nimmt Frau Sabrina Barrile entgegen
energymanagement@unisg.ch | Fax +41 (0)71 224 21 02

Veranstaltungsort

- Universität St.Gallen | Tellstrasse 2 | Trading Room
- Der Campus Tellstrasse befindet sich unmittelbar hinter dem Hauptbahnhof St.Gallen (ca. 5 min. Fussdistanz)

Das Kompetenzzentrum Energy Management (ior/cf-HSG) beschäftigt sich mit strategischen und quantitativen Fragestellungen im Bereich konventioneller und erneuerbarer Energien. Es bietet angewandte Forschung, Weiterbildungslehrgänge, Kongresse und Tagungen sowie diverse Dienstleistungen rund um das Thema Energie an.



DIE WERTSCHÖPFUNGSKETTE ERDGAS Ein Element der Sektorkopplung

Vorname	Name
Firma/Organisation	
Funktion	
Adresse	
Telefon	Mobil

Gesamtes Seminar <input type="checkbox"/>	Tag 1 <input type="checkbox"/> Tag 2 <input type="checkbox"/> Tag 3 <input type="checkbox"/>
---	--

Mit der vorliegenden Anmeldung anerkennt der/die Unterzeichnete die Teilnahmebedingungen gemäss diesem Programm sowie die auf unserer Homepage abrufbaren AGBs für Seminare und Tagungen des Kompetenzzentrums Energy Management (ior/cf-HSG) der Universität St.Gallen an. Im Rahmen des Programms wird fotografiert. Mit der Anmeldung geben Sie Ihre Zustimmung zur Veröffentlichung der Fotos, auf welchen Sie möglicherweise erkennbar sein werden.

Ort/Datum	Unterschrift
-----------	--------------

Anmeldung an

Sabrina Barile | energymanagement@unisg.ch | Telefon +41 (0)71 224 21 04 | Telefax +41 (0)71 224 21 02

