

# Certificate of Advanced Studies in Transformation von Energie

**Nach Abschluss des CAS FH in Transformation von Energie können Studierende verschiedenen Methoden der Energieumwandlung anhand von Kriterien wie Effizienz, Nachhaltigkeit, Ökologie, Kosten etc. kritisch evaluieren um Wirtschaftlichkeitsberechnungen durchzuführen.**

In diesem CAS wird die Transformation unterschiedlichster Energiequellen behandelt und diskutiert. Das Studium befasst sich mit den Themen Effizienz, Nachhaltigkeit, Einfluss auf die Umwelt, Kosten, Kraftwerke zur Energieproduktion, Verbrauchsanalyse, gesetzliche Themen etc. Nach Beendigung dieses Fernstudiums sollten die Studierenden in der Lage sein, in vertiefender und kritischer Weise Theorien, Terminologien, Besonderheiten, Grenzen und Lehrmeinungen der Transformation von Energie zu erläutern, anzuwenden und zu reflektieren.

## Vorteile für Studierende und Arbeitgeber

- 100% Berufstätigkeit möglich
- Hochrangige Dozierende mit jahrelanger Praxiserfahrung
- Keine Unterrichtspräsenz vor Ort
- Ansprechpersonen mit dem Service einer privaten Fachhochschule
- Zeitlich und örtlich flexibel
- CAS Baustein für DAS/MAS/EMBA/MBA Abschluss

Zeitlich und  
örtlich flexibel

## Zahlen und Fakten

### Abschluss

Certificate of Advanced Studies  
Kalaidos FH in Transformation von  
Energie

### Start

Jederzeit

### Dauer

1 Semester

### Anwesenheit

Keine

### ECTS-Punkte

10

### Ort

Online

### Gebühr

CHF 5'000 (inkl. Lehrmittel und  
regulären Prüfungen)

## Leitung und Beratung

### Beratung



Jeannine Brunner  
Programmleiterin  
044 200 19 54  
jeannine.brunner@kalaidos-fh.ch

### Anmeldung/Organisatorisches



Torben Stührmann  
Projekt Manager  
044 200 19 24  
torben.stuehrmann@kalaidos-fh.ch

## Zulassungsbedingungen für das Studium

- Abgeschlossenes Fachhochschul- oder Universitätsstudium
- Abschluss der höheren Berufsbildung und ausreichend Berufserfahrung in einem für die Weiterbildung relevanten Berufsfeld sowie angemessene wissenschaftliche Kenntnisse
- Ausserordentliche Zulassung: individuelle Prüfung durch die Zulassungskommission

Weitere Zulassungswege und detaillierte Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen finden Sie auf der **Informationsseite des Fachbereichs Wirtschaft**.

## Verwendete Technologien und Kooperationspartner

In unserem individualisierten und hochmodernen Lernraum KMUnity erhalten Sie Übersichten und Zusammenfassungen Ihrer Module. Sie können Ihren Lernstand abfragen und finden eine Auflistung der wichtigsten Termine, Hilfestellungen, unterstützende Dokumente sowie Vorlagen. Unser Kooperationspartner, die KMU Akademie und Management AG stellt diesen Lernraum zu Verfügung und unterstützt Sie in medialen Fragen ebenso, wie in administrativen. Ausserdem bietet sie ein portables Tool und individuellen TechniksUPPORT. Ihre Ansprechperson ist jederzeit die Kalaidos Fachhochschule AG.

## Ablauf und Begleitung

Alle Vorlesungen und Lernmaterialien werden im Online-Campus "KMUnity" zur Verfügung gestellt. Es gibt hinterlegte Podcasts und Optionen für Live-Online Modulsitzungen mit den Dozierenden. Alle Veranstaltungen sind aufgezeichnet und stehen als Download zur Verfügung. Die Studienunterlagen sowie von den Dozierenden zur Verfügung gestelltes Zusatzmaterial und Vorlagen können ebenfalls im Lernraum abgerufen werden.

## Inhalt und Aufbau des Studiums

Kursziel	Lernziele	Studieninhalte
In diesem Modul werden verschiedene Transformationsprozesse für unterschiedliche Energiequellen behandelt. Die Studierenden erhalten einen Überblick über die gängigsten Technologien und deren Vor- und Nachteile. Die Inhalte des Moduls konzentrieren sich auf Themen zur Effizienz, Nachhaltigkeit und Umwelt sowie auf Aspekte der Standorte und des Transports von Primärenergie sowie auf aktuelle Entwicklungen der Energiemärkte.	Nach Abschluss des CAS sind die Studierenden u. a. in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>– Formen der Energietransformation und deren Stärken und Schwächen zu identifizieren und deren ökologische Auswirkungen analysieren zu können;</li> <li>– die Wichtigkeit des Einsatzes geeigneter Techniken/Methoden zur Energieproduktion/zur Deckung des Energiebedarfs kritisch zu diskutieren;</li> <li>– alternative Energieformen, insbesondere grüne Energie zu analysieren und zu bewerten sowie deren Einfluss auf den Klimawandel abzuleiten;</li> <li>– Möglichkeiten für die Bereitstellung der elektrischen Energie und dessen Handel kritisch zu diskutieren</li> <li>– die verschiedenen Methoden der Energieumwandlung anhand von Kriterien wie Effizienz, Nachhaltigkeit, Ökologie, Kosten etc. kritisch zu evaluieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Energiequellen</li> <li>– Einführung in die verschiedenen Energieumwandlungen</li> <li>– Energiebedarf - Optimierung Energieumwandlungsprozess</li> <li>– Energienutzung – Sektorkopplung</li> <li>– Nachhaltigkeit und ökologische Aspekte</li> <li>– Energiemarkt, Stand der Technik</li> </ul>

## Weiterführende Ausbildungsmodule am IDP (Ausbau zu DAS / MAS / MBA / EMBA)

CAS	DAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Primäre Energiequellen</li> <li>– Energiemanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Energie- und Umweltmanagement</li> </ul>

Das CAS kann mit den oben genannten CAS zum DAS ausgebaut werden. Das DAS kann als Vertiefung für ein Masterstudium (MAS, E/MBA) angerechnet werden. Dasselbe gilt für ein Teilpräsenzstudium. Wir prüfen bei jeder CAS-Zulassung die spätere Möglichkeit zu einem Masterstudium, so dass Ihnen diese Option offenbleiben kann. Informieren Sie sich hierzu gerne bei uns.