

## DESCRIPTIF Option principale 2024/2025

**Titre:** Energy Management  
**Code du module:** Option principale  
**Langue (s):** Français, Allemand : coaching et examens

**Compétences :** Acquisition de la capacité de comprendre des développements, questionnements et défis importants pour la gestion de l'énergie et de les analyser et interpréter à l'aide de théories, principes et méthodes scientifiques.

### Vidéo

**Buts:** Les étudiant-e-s seront capables, par la mise en commun interdisciplinaire de leurs compétences générales de management et leurs connaissances spécifiques à la branche, de soutenir des entreprises dans leurs domaines d'activités relatifs – de manière directe ou indirecte – à la production, acquisition et la vente d'énergie

### Contenu et forme d'enseignement:

#### Economie

- Comprendre les interconnexions dans la chaîne de valeur énergétique (production, acquisition et vente d'énergie).
- Connaître et savoir utiliser le marché de l'énergie national et international.
- Comprendre la signification de l'énergie pour notre économie.
- Comprendre l'économie du secteur énergétique.
- Identifier les tâches de la gestion de l'énergie.

#### Société

- Comprendre les répercussions de la politique énergétique sur notre société.
- Savoir analyser les relations entre consommation d'énergie et écologie (p.ex. changement climatique)
- Comprendre la problématique et les conséquences de la pénurie des ressources.
- Mener des discussions politiques au sujet de l'énergie.
- Comprendre la motivation des consomm-acteurs

#### Technique

- Assurer l'interface entre la technique et l'économie.
- Connaître expliquer les principaux aspects de la technique.
- Identifier les limites de l'efficacité énergétique.
- Formation sur des outils de professionnels (epredict, Retscreen, IPMVP)

#### Droit

- Connaître les bases légales les plus importantes (p.ex. droit de retour, politique du prix).
- Savoir interpréter les règles du marché de l'énergie (p.ex. libéralisation).
- comprendre les enjeux des lois sur l'énergie

#### Management

- Apprendre comment gérer les énergies de manière responsable.
- Construire un réseau / faire des contacts sur le marché énergétique.
- Augmenter ses chances sur le marché du travail en général et dans le secteur de l'énergie en particulier.
- Améliorer ses capacités de communication (p.ex. gérer des séances, faire des présentations, résoudre des conflits, mener des négociations).
- Améliorer ses capacité de leadership et management



**Bibliographie :** Servigne, P., & Stevens, R. (2015). Comment tout peut s' effondrer. Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes: Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes. Média Diffusion.  
Servigne, P., Stevens, R., & Chapelle, G. (2018). Une autre fin du monde est possible. Média Diffusion.  
Noualhat, L., (2020). Comment rester écolo sans finir dépressif. EDITIONS TANA  
Extrait du reportage RTS : <https://youtu.be/r6yoi9I9tnM>  
Film les étudiants 10'000 volt <https://youtu.be/uQpNi6fF-OU>

**Critères de sélection** Des entretiens ou une lettre de motivation pourraient être demandés.

**Mots-clés :** Economie de l'énergie, marché de l'énergie (national et international), types d'énergie (Energies fossile, Energie nucléaire), énergies renouvelable (force hydraulique, énergie solaire, énergie éolienne, biomasse, géothermie, chaleur ambiante), efficacité énergétique, recherche énergétique, politique énergétique, législation sur l'énergie et sur les eaux, production, acquisition et la vente d'énergie, l'approvisionnement en énergie électrique, écologie, leadership, management, entrepreneuriat, décroissance

**Evaluation durant les semestres :** Travaux de groupe, examens semestriel, présentations.

**Responsable:** Prof Dr Stéphane Genoud  
**Informations:** [stephane.genoud@hevs.ch](mailto:stephane.genoud@hevs.ch), 079 / 625 56 53



## BESCHREIBUNG Hauptoption 2024/2025

**Titre:** Energy Management  
**Modulcode:** Hauptoption  
**Langue (s):** Französisch, Deutsch: Coaching und Prüfungen

**Fähigkeiten :** Erwerb der Fähigkeit, Entwicklungen, Fragestellungen und Herausforderungen, die für das Energiemanagement von Bedeutung sind, zu verstehen und sie mithilfe wissenschaftlicher Theorien, Prinzipien und Methoden zu analysieren und zu interpretieren.

**Ziele:** Die Studierenden werden durch die interdisziplinäre Zusammenführung ihrer allgemeinen Managementfähigkeiten und ihres branchenspezifischen Wissens in die Lage versetzt, Unternehmen in ihren Tätigkeitsbereichen zu unterstützen, die - direkt oder indirekt - mit der Erzeugung, der Beschaffung und dem Verkauf von Energie zu tun haben.

### Inhalte und Form des Unterrichts:

Ökonomie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verständnis der Zusammenhänge in der Energiewertschöpfungskette (Produktion, Beschaffung und Verkauf von Energie).</li><li>- Den nationalen und internationalen Energiemarkt kennen und nutzen können.</li><li>- Die Bedeutung von Energie für unsere Wirtschaft verstehen.</li><li>- Verständnis der Wirtschaft des Energiesektors.</li><li>- Identifizieren Sie die Aufgaben des Energiemanagements.</li></ul>
Gesellschaft	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verstehen, welche Auswirkungen die Energiepolitik auf unsere Gesellschaft hat.</li><li>- Die Zusammenhänge zwischen Energieverbrauch und Ökologie (z. B. Klimawandel) analysieren können</li><li>- Die Problematik und die Folgen von Ressourcenknappheit verstehen.</li><li>- Politische Diskussionen zum Thema Energie führen.</li><li>- Die Motivation von Verbraucherakteuren verstehen</li></ul>
Technik	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sicherstellung der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft.</li><li>- Wissen, wie man die wichtigsten Aspekte der Technik erklärt.</li><li>- Die Grenzen der Energieeffizienz erkennen.</li><li>- Schulungen zu professionellen Tools (epredict, Retscreen, IPMVP)</li></ul>
Recht	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kennen die wichtigsten rechtlichen Grundlagen (z.B. Rückgaberecht, Preispolitik).</li><li>- Die Regeln des Energiemarktes (z. B. Liberalisierung) interpretieren können.</li><li>- die Herausforderungen der Energiegesetze verstehen</li></ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lernen, wie man verantwortungsvoll mit Energie umgeht.</li><li>- Aufbau eines Netzwerks / Herstellung von Kontakten auf dem Energiemarkt.</li><li>- Erhöhung ihrer Chancen auf dem Arbeitsmarkt im Allgemeinen und im Energiesektor im Besonderen.</li><li>- Verbesserung der Kommunikationsfähigkeiten (z. B. Sitzungen leiten, Präsentationen halten, Konflikte lösen, Verhandlungen führen).</li><li>- Verbesserung der Führungs- und Managementfähigkeiten</li></ul>



**Literaturverzeichnis :** Servigne, P., & Stevens, R. (2015). Comment tout peut s' effondrer. Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes: Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes. Média Diffusion.  
Servigne, P., Stevens, R., & Chapelle, G. (2018). Une autre fin du monde est possible. Média Diffusion.  
Noualhat, L., (2020). Comment rester écolo sans finir dépressif. EDITIONS TANA  
Extrait du reportage RTS : <https://youtu.be/r6yoj9l9tnM>  
Film les étudiants 10'000 volt <https://youtu.be/uQpNI6lF-OU>

**Auswahlkriterien** Es könnten Vorstellungsgespräche oder ein Motivationsschreiben verlangt werden.

**Schlüsselwörter:** Energiewirtschaft, Energiemarkt (national und international), Energiearten (Fossile Energien, Kernenergie), Erneuerbare Energien (Wasserkraft, Solarenergie, Windenergie, Biomasse, Geothermie, Umgebungswärme), Energieeffizienz, Energieforschung, Energiepolitik, Energie- und Wasserrecht, Energieerzeugung, -beschaffung und -verkauf, Versorgung mit elektrischer Energie, Ökologie, Führung, Management, Unternehmertum, Schrumpfung

**Bewertung während der Semester :** Gruppenarbeiten, Semesterprüfungen, Präsentationen.

**Verantwortlich:** Prof Dr Stéphane Genoud  
[stephane.genoud@hevs.ch](mailto:stephane.genoud@hevs.ch) / 079 / 625 56 53

