

**[Deutsch]**

## Lecture Series: Energy Transition

Veranstalter: Technische Universität Bergakademie Freiberg

Wir freuen uns Ihnen mitteilen zu können, dass EURECA-PROs **5. kostenlose Online-Vortragsreihe** mit 15 Vorträgen von renommierten Professor:innen und Forschenden starten wird. Themenschwerpunkt dieser Lecture Series werden die von der UN definierten Ziele für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goal – SDG) sein. Die Vorlesungen werden im Oktober und November stattfinden.

In diesem Wintersemester wird das Thema „Energy Transition“ in den Fokus gesetzt, mit Schwerpunkt auf folgende Aspekte:

- EU Green Deal und Energiewende
- Infrastruktur für die Energiewende
- Energiemärkte
- Energietechnologien
- Strategien für die Energiewende
- Materialien für die Energiewende
- Auswirkungen auf die Umwelt

Die Vorträge werden von führenden Wissenschaftler:innen aus sechs europäischen Hochschulen gehalten.

### **Details zur Teilnahme:**

Die Vorlesungsreihe ist offen für Studierende und Forschende der EURECA-PRO Partneruniversitäten und wird in englischer Sprache gehalten. Sollten Sie an einer Teilnahme interessiert sein, können Sie sich auf unserer Webseite registrieren, um den Link für die Online-Vorlesung zu erhalten. Nach der Teilnahme ist es möglich ein Zertifikat zu erhalten.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an dieser spannenden Reihe zum Thema Energiewende.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.eurecapro.eu/eureca-pro-online-lecture-series-et/](http://www.eurecapro.eu/eureca-pro-online-lecture-series-et/)

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

## Welche Vorlesungen wird es geben?

### 1. The materials behind the green and digital transition

Montag, 7. Oktober, 9:00 Uhr

**Dr. Alexandre Nominé, Universität Lorraine, Frankreich**

### 2. Sustainability of rechargeable batteries for energy storage

Mittwoch, 9. Oktober, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. An Hardy, Universität Hasselt, Belgien**

### 3. Green Bonds and The Energy Transition: Efficiency and Social Inequalities

Montag, 14. Oktober, 10:00 Uhr

**Dr. Verónica Acurio Vásconez, Universität Lorraine, Frankreich**

### 4. Sustainability of rechargeable batteries for energy storage

Mittwoch, 16. Oktober, 9:00 Uhr

**Prof. Theocharis Tsoutsos, Technische Universität Kreta, Griechenland**

### 5. Renewable hydrogen generation & storage with risk analysis for its infrastructure

Montag, 21. Oktober, 9:00 Uhr

**Dr. Wojciech Kosman, Schlesische Technische Universität, Polen**

### 6. Superconducting technology for energy conversion and distribution

Mittwoch, 23. Oktober, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Mariusz Stępień, Schlesische Technische Universität, Polen**

### 7. The intersection of green and smart city and the “phygital” world: How nature-based solutions improve the health and wellbeing in cities

Montag, 28. Oktober, 9:00 Uhr

**Prof. Denia Kolokotsa, Technische Universität Kreta, Griechenland**

### 8. Energy transition, a global perspective

Mittwoch, 30. Oktober, 9:00 Uhr

**Prof. Fabrice Lemoine, Universität Lorraine, Frankreich**

**9. Tenders for renewable electricity investments, avoidance of negative electricity prices and another reform of the wholesale electricity market in Germany**

Montag, 4. November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Jan C. Bongaerts, TU Bergakademie Freiberg, Deutschland**

**10. Critical raw material assessment**

Mittwoch, 6. November, 9:00 Uhr

**Dr. Gerald Feichtinger, Montanuniversität Leoben, Österreich**

**11. Constraints and limits of the energy transition in the territories: the example of Europe**

Montag, 11. November, 9:00 Uhr

**Prof. Michel Deshaies, Universität Lorraine, Frankreich**

**12. The role of turbomachinery in the energy transition**

Mittwoch, 13. November, 9:00 Uhr

**Prof. Sławomir Dykas, Schlesische Technische Universität, Polen**

**13. Routes to climate neutrality – key elements of future energy systems**

Montag, 18. November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Thomas Kienberger, Montanuniversität Leoben, Österreich**

**14. Participatory Design of energy transitions on neighbourhood-scale. The cases of the garden cities in Genk and the post-war neighbourhoods in Kortrijk, Belgium**

Montag, 25. November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Liesbeth Huybrechts, Universität Hasselt, Belgien**

**15. Energy Economics and Markets**

Montag, 27. November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Wolfgang Posch, Montanuniversität Leoben, Österreich**

**[English]**

## Lecture Series: Energy Transition

Veranstalter: Technische Universität Bergakademie Freiberg

We are excited to announce that EURECA-PRO is launching the **5<sup>th</sup> free online lecture series**, featuring 15 lectures by distinguished professors and researchers. This module focuses on the "Introduction to Sustainable Development Goals (SDG)," with an emphasis on the SDG 12: "Responsible Consumption and Production." The lectures will be held from October to November 2024.

This winter semester's theme is "Energy Transition," covering the following areas:

- EU Green Deal and Energy Transition
- Infrastructure for Energy Transition
- Energy Markets
- Energy Technologies
- Transition Strategies
- Materials for Energy Transition
- Environmental Impacts

These lectures will be delivered by leading academics from six European universities.

### **Participation Details:**

The lecture series is open to students, researchers, and academic staff. Students from EURECA-PRO partner universities. In order to receive the link for participation, registration via the website below is required. There is the possibility to receive a certificate of participation.

We look forward to your participation in this engaging and informative series on energy transition.

You can find more information on our website:

[www.eurecapro.eu/eureca-pro-online-lecture-series-et/](http://www.eurecapro.eu/eureca-pro-online-lecture-series-et/)

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

**The following topics will be covered:**

**1. The materials behind the green and digital transition**

Monday, 7<sup>th</sup> October, 9:00 Uhr

**Dr. Alexandre Nominé, University Lorraine, France**

**2. Sustainability of rechargeable batteries for energy storage**

Wednesday, 9<sup>th</sup> October, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. An Hardy, University Hasselt, Belgium**

**3. Green Bonds and The Energy Transition: Efficiency and Social Inequalities**

Monday, 14<sup>th</sup> October, 10:00 Uhr

**Dr. Verónica Acurio Vásconez, University Lorraine, France**

**4. Sustainability of rechargeable batteries for energy storage**

Wednesday, 16<sup>th</sup> October, 9:00 Uhr

**Prof. Theocharis Tsoutsos, Technical University of Crete, Greece**

**5. Renewable hydrogen generation & storage with risk analysis for its infrastructure**

Monday, 21<sup>st</sup> October, 9:00 Uhr

**Dr. Wojciech Kosman, Silesian University of Technology, Poland**

**6. Superconducting technology for energy conversion and distribution**

Wednesday, 23<sup>rd</sup> October, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Mariusz Stępień, Silesian University of Technology, Poland**

**7. The intersection of green and smart city and the “phygital” world: How nature-based solutions improve the health and wellbeing in cities**

Monday, 28<sup>th</sup> October, 9:00 Uhr

**Prof. Denia Kolokotsa, Technical University of Crete, Greece**

**8. Energy transition, a global perspective**

Wednesday, 30<sup>th</sup> October, 9:00 Uhr

**Prof. Fabrice Lemoine, University Lorraine, France**

**9. Tenders for renewable electricity investments, avoidance of negative electricity prices and another reform of the wholesale electricity market in Germany**

Monday, 4<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Jan C. Bongaerts TU Bergakademie Freiberg, Germany**

**10. Critical raw material assessment**

Wednesday, 6<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Dr. Gerald Feichtinger, Montanuniversität Leoben, Austria**

**11. Constraints and limits of the energy transition in the territories: the example of Europe**

Monday, 11<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Prof. Michel Deshaies, University Lorraine, France**

**12. The role of turbomachinery in the energy transition**

Wednesday, 13<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Prof. Sławomir Dykas, Silesian University of Technology, Poland**

**13. Routes to climate neutrality – key elements of future energy systems**

Monday, 18<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Thomas Kienberger, Montanuniversität Leoben, Austria**

**14. Participatory Design of energy transitions on neighbourhood-scale. The cases of the garden cities in Genk and the post-war neighbourhoods in Kortrijk, Belgium**

Monday, 25<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Liesbeth Huybrechts, University Hasselt, Belgium**

**15. Energy Economics and Markets**

Monday, 27<sup>th</sup> November, 9:00 Uhr

**Prof. Dr. Wolfgang Posch, Montanuniversität Leoben, Austria**