

Energiewirtschaftstag 2025 - Agenda

„Lehre und Forschung in der Energiewirtschaft und -informatik an der FH Aachen“

29. September



Location:
Startup Village Jülich
Marie-Curie-Str. 4
52428 Jülich

Ab 9:00 Uhr: Einführungsveranstaltung für Erstsemester
Wir laden Sie herzlich ein, unsere Studienanfänger kennenzulernen und einen Blick in die Studiengänge zu werfen

Studienplan Basis		Semester	
Modul	ECTS	SP	GP
1. Semester			
Mathematik 1	5	4	4
Grundlagen der Informationstechnik	5	2	1
Physik 1	5	4	2
Grundgebiete der Elektrotechnik 1	5	2	2
Energiewirtschaft	5	2	2
Summe	25	14	11
2. Semester			
Mathematik 2	5	4	5
Physik 2	5	4	2
Grundgebiete der Elektrotechnik 2	5	4	2
Grundlagen der Betriebswirtschaft	5	3	1
Thermodynamische Energietechnik	5	2	2
Energiesystemtechnik	5	2	2
Summe	31	19	12

Uhrzeit	Tagesordnung
8:30 – 9:00h	Begrüßung der Studierenden 1.& 5. Semester WINES/ 1. Semester EWI
9:00 – 10:15h	Einführungsveranstaltung WINES / EWI
10:15 – 10:45	Kaffeepause und Anreise Stiftungsunternehmen
10:45 – 11:15h	Start EWT und Begrüßung durch Stiftung und Rektorat
11:15 – 11:45h	Vortrag „Energiesystem-Modelle für die Analyse der Energiewirtschaft“, Prof. Dr.-Ing. Jochen Linßen
11:45 – 12:15h	Vortrag „Einsatz von peer2peer Community Handel zum Austausch von Flexibilität“, Prof. Dr. rer. oec. Ralf Schemm
12:15 – 13:00h	Mittagspause
13:00 – 13:30h	Vortrag „Informatik in der Wärmewende am Beispiel des Projektes iPKW“, Prof. Dr.-Ing. Christian Jungbluth, Vassily Aliseyko, B.Sc.
13:30 – 14:00h	Vortrag „Informatik meets Energiewirtschaft: Einblicke in einen Forschungszweig des Instituts für datenbasierte Technologien der FH Aachen“, Prof. Dr. rer.nat. Volker Sander
14:00 – 14:20h	Kaffeepause
14:20 – 16:00h	Weltcafé mit Postern zu Projekt- und Forschungsarbeiten
16:00 – 16:10h	Schlusswort
Ab 16:10h	Get Together



Ab 10:45 Uhr: Vorträge
Dozierende der FH, FB 10, referieren zu Inhalten und Formaten der Energiewirtschaft und Energieinformatik

Ab 14:20 Uhr: Weltcafé
Studierende präsentieren Projektarbeiten aus verschiedenen Modulen. Dazu Projekte und Promotionen aus Forschung und Entwicklung an der FH Aachen



Ab 16:00 Uhr: Get Together
Wir freuen uns auf Sie und den Austausch zwischen Studium und Wirtschaft



Energiewirtschaftstag 2025 – Weltcafé mit Projekt- und Forschungsarbeiten

Projekte von Studierenden

Posterwalk

„Aufbau und Betrieb von Solar-Carports“
„Aufbau und Betrieb eines Nahwärmenetzes“
„Möglichkeiten der Großspeicher-Vermarktung“
„Aufbau einer Bürgerenergiegesellschaft zum Aufbau und Betrieb Erneuerbarer Anlagen“
„Prosumer-Mietmodell“

aus dem Modul

„Geschäftsmodelle in der Energiewirtschaft“

Modulverantwortlicher: Jörg Georg

Projekt

„Machbarkeitsstudie für ein nachhaltiges Wärmenetz in einem Quartier“

aus dem Modul

„Planung und Bewertung von Energienetzen 2“

Modulverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. Christian Jungbluth

Projekt

„Anwendung neuronaler Netze im Kontext energiewirtschaftlicher Fragestellungen“

aus dem Modul

„Energiedatenanalyse II“

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. rer. oec. Ralf Schemm

F & E Projekte/Promotionen

F & E-Projekt des
Instituts IDT

„Vergleich von Energiemarktdesigns mit ASSUME“

Doktorand: Florian Maurer

F & E-Projekt des

Instituts NOWUM-Energy, AG Nachhaltige Energiesysteme
„Entwicklung einer Software zur Simulation und Optimierung von Dekarbonisierungspfaden in der Industrie“

Doktorand Jonathan Sejdija