

Studieninhalte

Transformationsmanager:in (FH) Energie

Hochschulzertifikat | Diploma of Advanced Studies im Energiemanagement

1. Semester

Rechtliche Grundlagen des Energiemanagements (5 ECTS)

Energierrecht, Unbundling: Vertikal integrierte Energieversorgungsunternehmen, Ziele der Entflechtungsregelungen, Fallgruppen, De-minimis-Regelung | Netzzugang Strom: Lieferantenrahmen-, Netzzugangs- und Bilanzkreisverträge | Netzzugang Gas: Netzzugangsanspruch, Zwei-/Mehr-Vertrags-Modell | Netzentgeltregulierung: Neuordnung des regulatorischen Rahmens (RAMEN, NEF etc.) | Allgemeine und Sonder-Netzentgelte | Netzanschluss: Allgemeine Anschlusspflicht, Netzanschlussanspruch, Netzanschluss- und Anschlussnutzungsvertrag, Niederspannungsanschlussverordnung | Ausnahmen der Regulierung | Behörden | Rechtsschutz im Energierrecht | Wegenutzung | Energielieferung | Taxonomie | Nachhaltigkeitsberichterstattung

Technische Grundlagen des Energiemanagements (5 ECTS)

Leitungsgebundene Energieversorgung: Betriebsmittel und Netzelemente, Physikalische Grundsätze der Energieübertragung | Energiewirtschaftliche Berechnungen im Rahmen der Anreizregulierung: Zählerfernauslesung und Abrechnung zum Energiefluss Strom | Ermittlung der vermiedenen Netzentgelte: Zählerfernauslesung und Abrechnung zum Energiefluss Gas | Ermittlung der Hochlastzeitfenster zur Genehmigung individueller Netzentgelte: Daten- und Berechnungsgrundlage, HLZF-Bestimmung der Stadtwerke Musterstadt GmbH

Betriebswirtschaftliche Berechnungen (5 ECTS)

Betriebswirtschaftliche Berechnungen im Rahmen des Transformations- und Regulierungsmanagements für Strom, Gas, Wärme etc. | Betriebswirtschaftliche Anforderungen an die Entflechtung der Netzsparten Strom und Gas

2. Semester

Nachhaltige und spezielle Themen des Transformationsmanagements (5 ECTS)

Anforderungen im Energiemanagement | Situationsbeschreibung im Energiemanagement | Regelungs- und Planungsbedarf im Energiemanagement | Ständiger Verbesserungsprozess | Strategisches und operatives Energiemanagement | Live-Demonstration der Energiemanagement-Software-Systeme | Projektsteuerung in Verbindung mit Softwaresystemen | Energiemanagement ISO 50001 | Energieaudit DIN EN 16247

Alternative Energieträger und Steuerungstechnologien (5 ECTS)

Wasserstoff | Photovoltaik | Wärmepumpe | Speicher | Fern- und Nahwärme | Biogas | EEG-Anlagen | Energiespeicheranlagen | Mobilitätsmanagement | Messtechnik für Energiemanagement

Vertiefende Themen des Transformationsmanagements (5 ECTS)

Decarbonisierungsstrategien | Transformationspläne | Fördermittel für Energieprojekte | Diskussion aktueller Fragestellungen des Energie- bzw. Transformationsmanagements | Besprechung rechtlicher Neuerungen und deren Umsetzung | Erörterung akuter politischer Diskurse | Betrachtung und Würdigung von Good-Practice-Beispielen

