university of groningen

Business School

growth

Succesvolle Energietransitie met Multidisciplinaire Aanpak

Vijfdaags executive programma voor energieprofessionals

AACSB ACCREDITED

EQUIS ACCREDITED

Meer dan energie alleen

Energietransitie is een complex maatschappelijk proces, dat over veel meer gaat dan vervanging van fossiele door hernieuwbare energie. Bedrijven en organisaties moeten reageren op de marktvraag naar duurzame en betaalbare energieproducten en -diensten. Daarnaast moeten de beleidskaders die op internationaal en nationaal niveau worden gesteld, plaats bieden aan het groeiend aantal decentrale initiatieven van onder meer prosumenten en coöperaties.

Succesvolle innovaties vragen om een strategische en multidisciplinaire aanpak. Er is niet alleen feitelijke kennis nodig over onder meer consumentengedrag, technologische ontwikkelingen, beleidswijzigingen en de spanningen tussen vraag en aanbod in het energiesysteem als geheel. Een duidelijke visie en stakeholder-management zijn daarnaast noodzakelijke voorwaarden voor een succesvolle energietransitie. Bent u de energieprofessional die hierin een leidende rol wil spelen?

“De toegevoegde waarde zit in onze aanpak”

“Dit executive programma vergroot uw kennis, biedt u een netwerk van mensen uit verschillende typen organisaties (bedrijven, overheden, adviseurs) die tegen soortgelijke problemen aanlopen en behandelt onderwerpen die van belang kunnen zijn voor uw organisatie. We benaderen energietransitie vooral vanuit een multidisciplinair perspectief, met veel ruimte voor interactie tussen deelnemers en met docenten. Daar ligt de toegevoegde waarde.”

Prof. dr. Machiel Mulder
Hoogleraar Regulering van Energiemarkten
Directeur energieprogramma’s UGBS

multi**disciplinair**

Nieuwe inzichten ontwikkelen

In het Nederlandstalige executive programma 'Succesvolle Energietransitie met Multidisciplinaire Aanpak' onderzoeken we wat nu eigenlijk de voorwaarden voor een succesvolle energietransitie zijn. We benaderen deze problemen multidisciplinair, vanuit een technisch, economisch, maatschappelijk, sociaal-psychologisch, juridisch en politiek perspectief.

Verder onderzoeken we hoe consumenten, lokale gemeenschappen en innovators economische waarde creëren en bestaande aannames doen verschuiven. Vanaf de start van de cursus wordt u betrokken bij de formulering van praktijkcasussen die alternatieve routes helpen definiëren naar een meer economisch efficiënt, technisch robuust en maatschappelijk geaccepteerd systeem. Het executive programma helpt u nieuwe inzichten en strategieën te ontwikkelen voor uw eigen organisatie om zo bij te dragen aan een succesvolle energietransitie.

Multidisciplinaire expertise

De University of Groningen Business School (UGBS) is uniek, omdat wij de expertise in huis hebben om licht te laten schijnen op de energietransitie vanuit alle relevante wetenschappelijke disciplines. Deze variëren van technologie voor het maken van zonnecellen en batterijen, tot economie, recht, sociologie, psychologie en ruimtelijke planning.

Voor wie?

Werkt u als manager of professional in de energiemarkt? Wilt u uw kennis over de energietransitie verder uitbreiden? Wilt u op de hoogte zijn van nieuwe inzichten over het technische potentieel van diverse soorten hernieuwbare energie? Weten wat de factoren zijn achter de vraag naar energie en het gedrag van consumenten en bedrijven? Begrijpen hoe energiemarkten en -beleid zijn georganiseerd en wat innovatieve bedrijfsmodellen zijn binnen de energiemarkt? Wilt u de effectiviteit van het overheidsbeleid vergroten? Na afronding van het programma heeft u een goed overzicht van de factoren die van invloed zijn op het succes van de energietransitie en bent u in staat om te reflecteren op de rol van uw eigen organisatie.

programma

In het vijfdaags executive programma 'Succesvolle Energietransitie met Multidisciplinaire Aanpak' bestuderen we de factoren die centraal staan in succesvolle energietransitie:

- technologische ontwikkelingen die van invloed zijn op vraag en aanbod van energie
- de invloed van overheden op energiesystemen (producenten, gebruikers en netbeheerders)
- de economische en juridische ordening van energiesystemen
- de ruimtelijke en maatschappelijke inbedding van energietransitie

Tijdens elke cursusdag wordt op interactieve wijze met alle deelnemers nagedacht over hoe concrete vraagstukken rondom energietransitie kunnen worden opgelost en wat de rollen van verschillende typen organisaties daar bij zijn.

Technieken

Energietransitie bestaat uit het zuiniger aan doen met energie en het vervangen van conventionele technieken gebaseerd op fossiele energie door technieken op basis van hernieuwbare energie zoals zonne-energie, hernieuwbare gassen en windenergie. We onderzoeken wat in het verleden op dit vlak al is gerealiseerd, wat de huidige situatie is en wat het potentieel is voor de toekomst.
U leert over de technische werking, het technische potentieel, de randvoorwaarden en de kosten van hernieuwbare energie in verleden en toekomst. Hoe is de ontwikkeling gegaan van windturbines, zonnepanelen en van waterstof en groen gas? Wat zijn de mogelijke energieopslagtechnieken, zoals batterijen? Wat hebben huishoudens inmiddels aan isolatie gerealiseerd, wat kan er nog gebeuren en hoe? Hoe zit het met de soorten warmtevoorziening die we bij huishoudens zien, zoals de warmtepomp, het gebruik van waterstof en warmtenetten? Wat kan in de industrie nog gebeuren aan energiebesparing, onder andere bij het gebruik van koude en warmte?

Overheidsbeleid

Energietransitie gebeurt niet vanzelf, en kan alleen gerealiseerd worden wanneer overheden (internationaal/Europees, nationaal, regionaal en lokaal) effectieve maatregelen treffen. We gaan daarom dieper in op de vormgeving van het klimaatbeleid en energietransitiebeleid zoals dat in de EU is geformuleerd en hoe dit verder wordt ingevuld door de Rijksoverheid, provincies en gemeenten.
Hoe beïnvloeden overheden energiesystemen en wat is de impact van maatschappelijke organisaties zoals coöperaties? En welke beleidsinstrumenten worden daarbij ingezet, zoals subsidies, belastingen, CO^2-emissiehandel, regelgeving, voorlichting en convenanten. Welke bestuurlijke en politieke processen spelen er, zoals het Klimaatakkoord en Regionale Energiestrategieën?

Economisch en juridisch

Om de invloed van beleid op energiesystemen te kunnen bepalen, is het nodig te weten hoe deze systemen juridisch en economisch zijn geordend. Juridisch gaat het om regelgeving, vanuit de EU en hoe dit vertaald is in energiewetten in Nederland, het toezicht op de energiesector door de ACM en regionale en lokale regelgeving. De economische ordening gaat met name over de werking van de markten voor elektriciteit, aardgas en warmte. Hoe grijpen gasgebruik en elektriciteitsproductie op elkaar in via marktwerking, in het bijzonder via de hoogte van energieprijzen? Wat is de impact van een groei in hernieuwbare energie op energieprijzen en de stabiliteit van de energievoorziening?

Ook leert u op welke manieren overheidsbeleid invloed heeft op de voorwaarden waaronder energieproducenten en -gebruikers een bijdrage kunnen leveren aan energietransitie. Zo heeft bijvoorbeeld overheidssubsidie op hernieuwbare stroomopwekking effecten op zowel vraag als aanbod van stroom, de betaalbaarheid en de betrouwbaarheid van de energievoorziening.

Maatschappelijk en ruimtelijk

Energiesystemen hebben niet alleen een economische en juridische kant, maar zijn ook onderdeel van de maatschappij en doen een beroep op ruimte. Technische oplossingen die economisch en juridisch haalbaar zijn, zijn dat soms niet vanwege een tekort aan maatschappelijk draagvlak, wat veelal te maken heeft met de effecten op het ruimtebeslag. Daarom gaan we in op de factoren die de maatschappelijke acceptatie van energietransitie beïnvloeden. In hoeverre zijn burgers bereid tot gedragsveranderingen en waardoor wordt dat beïnvloed? Hoe kan acceptatie en draagvlak voor energietransitie worden vergroot?

Uiteindelijk draait het om de meer filosofische vraag: wat is eigenlijk een eerlijke verdeling van lasten en lusten van energietransitie?

Marieke Peterson
Adviseur Economie en Duurzaamheid
Wing

“Bevlogen hoogleraren en andere experts”

“Inhoudelijk is er zoveel interessants te delen. Onderwerpen die in de cursus voorbij kwamen waren: participatie, politiek, governance, wetgeving, zonne- en windenergie, en ruimtelijke inpassing. Stuk voor stuk bevlogen hoogleraren en andere experts namen ons mee in hun vakgebied en deelden hun kennis.”

Praktische informatie

Wanneer?

Kijk voor de start en datums van de volgende editie 'Succesvolle Energietransitie met Multidisciplinaire Aanpak' op de website www.rug.nl/ugbs-energy.
Op de website vindt u ook de datum van de eerstvolgende informatiesessie over het programma.

Locatie en prijs

Locatie van de programmadagen is de Energy Academy Building, Zernike Campus Groningen.
Het executive programma kost € 4.990 en is vrijgesteld van btw. De prijs is inclusief lunches, koffie- en theepauzes en diner tijdens de eerste 2 modules. De prijs is exclusief reiskosten en accommodatie.

Aantal deelnemers

Er is plaats voor maximaal achttien deelnemers met verschillende achtergronden, zodat er veel ruimte is voor individuele ontwikkeling, persoonlijke input en het delen van ervaringen en visies.

Uw aanmelding

U kunt zich aanmelden door het formulier op onze website in te vullen: www.rug.nl/ugbs-energy en deze per e-mail op te sturen.

Toelatingseisen

U heeft een hbo- of wo-diploma. Daarnaast heeft u minimaal vijf jaar werkervaring. Kennis of ervaring op het terrein van energie is niet vereist. Kennis van de Engelse taal is wel nodig, omdat sommige lezingen of gebruikte literatuur Engelstalig kunnen zijn.

"Meer zicht op het grotere geheel"

"De energietransitie is een veelomvattend proces dat niet alleen de productie betreft, maar waar ook veel maatschappelijke en juridische aspecten bij komen kijken. Ik vond het als productontwikkelaar dan ook interessant om meer te weten te komen over het grotere geheel. Dat was voor mij een belangrijke reden om deel te nemen."

Joàn Teerling
Research & Innovation Manager
Bekaert Combustion Technology

contact

Voor meer informatie, de eerstvolgende informatiesessie, of vragen over het executive programma kunt u terecht op onze website of bij de programmamanager van de University of Groningen Business School. Ook voor een vrijblijvend kennismakingsgesprek kunt u contact met haar opnemen.

Andrea Poelstra
T: (+31) 050 36 33 943
M: (+31) 06 21 51 12 96
E: a.d.poelstra-bos@rug.nl

Rijksuniversiteit Groningen
Faculteit Economie en Bedrijfskunde
University of Groningen Business School
Nettelbosje 2
9747 AE Groningen

www.rug.nl/ugbs-energy

Dit programma wordt mede mogelijk gemaakt door:

ENERGY DELTA INSTITUTE
Part of New Energy Coalition

University of Groningen Business School

De University of Groningen Business School (UGBS) ondersteunt executives in hun verdere professionele ontwikkeling. Zowel uw persoonlijke groei als het succes van uw organisatie is hierbij van groot belang. Wij doen dit vanuit de overtuiging dat wetenschappelijke inzichten waardevol zijn in iedere fase van de carrière van een professional. Door vraagstukken vanuit een multidisciplinaire invalshoek en vanuit verschillende persoonlijke zienswijzen te bekijken, zoeken we naar nieuwe mogelijkheden en denken we vooruit. Tegelijkertijd bouwen we zo samen met u sterke netwerken rond bedrijfskundige en economische vraagstukken.

> “Onze executive programma’s dagen u uit om vooruit te denken, het beste uit uzelf te halen en blijvend persoonlijke waarde toe te voegen”

growth

05/2021