

Bestuursverslag 2022

1. Doel en werkwijze van Stichting 3E

Stichting 3E heeft statutair ten doel:

“De bevordering en ondersteuning van het technisch wetenschappelijk onderwijs, wat betreft kwaliteit en aantal studenten, de beroepsmatige ontwikkeling van jeugdige wetenschappers, het onderzoek en de toepassing van kennis en innovatie op het 3E vakgebied, zijnde Elektrische Energietechnik en technieken van Elektriciteitsvoorziening in Nederland en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin van het woord”.

De stichting verwezenlijkt haar doel door financiële ondersteuning, aanmoediging en facilitering van:

1. Individuele bachelor-afstudeerders en master-studenten, jonge masters en promovendi, die actief zijn in het 3E vakgebied, in Nederland gevestigd zijn en bij een Nederlandse onderwijsinstelling zijn ingeschreven of afgestudeerd:

a) Zij kunnen in aanmerking komen voor een financiële bijdrage in de dekking van kosten, die voor hen verbonden zijn aan activiteiten, in Nederland en/of het buitenland, die zij, buiten hun eigen universiteit of technische hogeschool, willen ondernemen ter vergroting van hun kennis en inzicht binnen het 3E vakgebied.

Daarvoor kunnen zij individueel een 3E beurs aanvragen bij Stichting 3E (zie: www.stichting3e.nl)

b) Zij kunnen door hun universiteit of hogeschool worden genomineerd als deelnemer aan de jaarlijkse nationale competitie om de 3E-Royal SMIT BSc prijzen.

Dat zijn geldprijzen voor de beste BSc afstudeerders in het 3E vakgebied, zowel van universiteiten als van hogescholen. Er zijn jaarlijks acht prijzen beschikbaar (zie: www.stichting3e.nl).

c) Zij worden door Stichting 3E aangemoedigd tot deelname aan bijeenkomsten in Nederland, die op uitwisseling van kennis en ervaring zijn gericht, zoals symposia en andere bijeenkomsten, van groeperingen van vakgenoten uit bedrijfsleven en wetenschap, in het bijzonder CIGRE, CIRED en Dutch Power.

d) Zij kunnen steun aanvragen voor productontwikkelingswerk bij een startende onderneming.

2. De studieverenigingen ETV en Thor en haar disputeren SSD en SEA (TUD) en Waldur (TU/e) kunnen financiële steun ontvangen voor de organisatie van contactbijeenkomsten en gezamenlijke activiteiten van hun leden betreffende het 3E vakgebied, waarbij Stichting 3E een extra aanmoedigingspremie aanbiedt voor gezamenlijke activiteiten van SSD en Waldur, ter versterking van de band tussen vakgenoten in Nederland;

3. Nederlandse instellingen en verenigingen kunnen gesteund worden in hun activiteiten om bij potentiële studenten en studenten belangstelling te wekken voor het 3E vakgebied;

4. Nederlandse Technische Universiteiten worden gesteund door subsidies en co-financiering van projecten betreffende onderwijsvernieuwing en onderzoek met een duidelijk element van onderwijsvernieuwing.

Over de toekenning van, al dan niet financiële ondersteuning beslist het bestuur, met inachtneming van hetgeen is opgenomen in het bestuursreglement en eerdere en nadere bestuursbesluiten van de stichting.

2. Bestuur en administratie

Het bestuur bestond in het verslagjaar uit Ir. Roel Overakker, voorzitter, Ir Henk Mezger, secretaris, Ir. Constant van Kretschmar, penningmeester en Prof. Dr. Peter Palensky, Prof. Dr. Ing. Guus Pemen, Dr. Eric de Jong, leden.

De audit functie werd ook in 2022 uitgevoerd door DVE-accountants te Elst.

Het bestuur heeft vergaderingen gehouden op 17 maart 2022 bij de TU Delft en op 18 november 2022 bij de TU Eindhoven. Daarnaast hebben vele mondelinge en e-mail contacten plaats gevonden binnen het bestuur en met DVE.

3. Lopende en/of verleende 3E subsidies en ontwikkelingen in 2022

Subsidie aan TU Delft, faculteit EWI en TU Eindhoven, faculteit EE

Sinds juni 2019 loopt het project van TUD-EWI-ESE genaamd "The Illuminator-The energy system integration development kit". Doel van het project is om de invloed van verschillende scenario's in het net op eenvoudige wijze inzichtelijk te maken. Denk hierbij bijvoorbeeld aan: wat is de invloed als er meer elektrische auto's of zonneparken komen, maar het kan ook voor simulatie van het gasnet worden gebruikt. Er wordt gewerkt met standaard en programmeerbare modules gebaseerd op de Raspberry Pi (Raspberry Pi is een kleine goedkope computer ter grootte van een creditcard). Alles is open source. De modules zitten in een netwerk en kunnen via een centrale server softwarematig geconfigureerd worden. TUD-EWI-ESE heeft in 2022 een beroep gedaan op de eerder door Stichting 3E toegezegde subsidie voor dit project.

In 2022 heeft het bestuur van Stichting 3E geen nieuwe aanvragen voor projecten van de technische universiteiten ontvangen.

Subsidies aan Studieverenigingen en Disputen

a) Jaarlijkse subsidies aan de disputen Waldur, SSD en SEA.

In principe worden jaarlijks aan het dispuut Waldur van de Elektrotechnische Studievereniging Thor bij de TU/e en het Sterkstroombdispuut (SSD) van de Elektrotechnische Vereniging (ETV) bij de TUD beide een subsidie toegekend als bijdrage in de kosten, op basis van de activiteitenprogramma's en de begrotingen van baten en lasten voor de komende bestuursperiode en de verslagen van activiteiten en financiën in de afgelopen bestuursperiode.

b) Incidentele subsidies aan de studieverenigingen ETV en Thor, de disputen SSD en Waldur

Er zijn in 2022 door de studieverenigingen geen subsidie aanvragen ingediend voor incidentele subsidies.

4. 3E beurzen

Deze beurzen zijn een vorm van financiële ondersteuning voor:

1. TU studenten die zich kort voor of na het behalen van hun bachelorsdiploma buiten hun eigen universiteit willen oriënteren op onderwerpen, die zij tijdens hun masterstudie (willen) bestuderen;
2. TU studenten die in het kader van hun masterstudie buiten de eigen universiteit kennis en ervaring willen opdoen die hun masterstudie ten goede komt;
3. jonge masters die buiten hun eigen universiteit hun kennis en ervaring willen verbreden of verdiepen, en jonge masters die een onderneming willen starten;
4. promovendi die buiten hun eigen universiteit kennis en ervaring willen opdoen, die hun promotiewerk ten goede komt.

De beurzen worden toegekend voor gedeeltelijke dekking van de kosten van stages, bijzondere cursussen en conferenties in binnen- en buitenland.

In 2022 zijn een zestal beurzen toegekend voor stages van studenten bij universiteiten in het buitenland. Hiernaast zijn voor één student de kosten voor deelname aan de ICEM conferentie 2022 vergoed. Vanaf 2019 kunnen ook studenten van de Technische Hogescholen een beurs aanvragen.

5. 3E-Royal SMIT BSc prijzen 2021

De prijzen zijn bestemd voor de beste BSc afstudeerders op het 3E vakgebied van de TU Delft, de TU Eindhoven en de nederlandse hogescholen.

De universiteiten en hogescholen zijn uitgenodigd om hun beste BSc gediplomeerden van 2021 in januari 2022 te nomineren als deelnemer aan de competitie.

Voor de winnaars van de nationale competitie om de 3E-Royal SMIT BSc prijzen 2021 zijn zowel in de categorie Hogescholen als in de categorie Universiteiten een eerste, een tweede en twee derde prijzen beschikbaar.

De jury heeft uit de inzendingen de kandidaten geselecteerd die in aanmerking kwamen voor een eerste- of een tweede prijs en de kandidaten die in aanmerking kwamen voor een derde prijs. De finale en prijsuitreiking vond plaats op 25 maart 2022 in de lounge van het Gofferet stadion te Nijmegen.

6. Contacten met CIGRE en CIRED Nederland en Dutch Power

Het bestuur van Stichting 3E onderhoudt goede contacten met CIGRE en CIRED en met de Nederlandse vakgenotenorganisatie Dutch Power. Dit leidt tot interessante initiatieven, waaraan Stichting 3E graag meewerkt.

Project stimulering HBO instellingen

In 2020 heeft het bestuur van Stichting 3E het initiatief genomen voor een project om HBO instellingen te ondersteunen op het gebied van de elektrische energietechniek.

Een tiental docenten van hogescholen zijn geïnterviewd om te inventariseren hoe het staat met het onderwijs op het gebied van de elektrische energietechniek. Uit deze inventarisatie bleek, dat zowel de instroom als de uitstroom van studenten op het gebied van de elektrische energietechniek terugloopt. Dit vormt een groot probleem, aangezien er in Nederland in het kader van de energietransitie juist heel veel specialisten nodig zijn.

Samen met Dutch Power heeft Stichting 3E in november 2021 een symposium, met de titel "Energie in Techniek-onderwijs", georganiseerd voor hogescholen en bedrijven in Connectr te Arnhem.

Hier hebben HAN en Avans de resultaten gepresenteerd van hun nauwe samenwerking met bedrijven als voorbeeld voor de andere hogescholen. Verder zijn in verschillende groepen de wensen en mogelijke samenwerkingsvormen in kaart gebracht tussen hogescholen en het bedrijfsleven.

Aan het einde van het jaar zijn alle hogescholen die aanwezig waren op het symposium geïnterviewd. Hieruit bleek dat de hogescholen erg enthousiast waren over het symposium. De instroom van nieuwe studenten is voor hen het grootste probleem.

In 2022 heeft Stichting 3E een projectgroep opgezet met docenten van verschillende technische hogescholen om gezamenlijk activiteiten te bedenken, die de instroom van studenten op het gebied van de elektrische energietechniek zouden kunnen verhogen. Tal van activiteiten en maatregelen zijn in de projectgroep besproken, maar uiteindelijk bleek er bij de docenten geen draagvlak te vinden voor deze suggesties. Dit heeft medio 2022 geleid tot het opheffen van de projectgroep.

7. Project kenniswebsite Electrical Power Engineering

In 2018 is een project gestart om, in samenwerking met andere deskundigen, de toegang tot internationale kennis in het 3E vakgebied te faciliteren. Voor dit doel is een website ontworpen met de naam: www.electricalpowerengineering.nl In 2021 is deze website voltooid. Er wordt hard gewerkt aan het toevoegen van content en verwijzingen.

8. Financiën

Voor de financiële resultaten over het jaar 2022 wordt verwezen naar de aangehechte jaarrekening 2022.

April 2023

Ir. Roel Overakker	voorzitter
Ir. Henk Mezger	secretaris
Ir. Constant van Kretschmar	penningmeester