

Bestuursverslag 2020

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 Energietechniek 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-Royal SMIT 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 voor de organisatie van contactbijeenkomsten en gezamenlijke activiteiten van hun leden betreffende het 3E vakgebied ontvangen, 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, Constant van Kretschmar van Veen, penningmeester en Ir. Martin Binnendijk, Prof.Dr. Peter Palensky, Prof. Dr. Ing. Guus Pemen, Dr. Eric de Jong , Prof. Ir. Lou van der Sluis, leden.

De administratie- en archieffunctie werd ook in 2020 uitgevoerd door DVE-accountants. Onder leiding van de secretaris is in de loop van het jaar een begin gemaakt met het overbrengen van de archieffunctie "in de cloud".

Het bestuur heeft een fysieke vergadering gehouden op 5 maart 2020 bij DVE te Arnhem en op 6 november 2020 een online vergadering vanwege de corona restricties. 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 2020

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

In 2020 heeft het bestuur van Stichting 3E geen nieuwe aanvragen voor projecten van de technische universiteiten ontvangen.

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 modulen 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. Ieder halfjaar ontvangt het bestuur van Stichting 3E een voortgangs rapportage van dit project. TUD-EWI-ESE heeft in 2020 nog geen gebruik gemaakt van de toegezegde subsidie voor dit project. Het eerste beroep op de subsidie wordt in 2021 verwacht.

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.

De in december 2019 ontvangen subsidieaanvragen van SEA en Thor zijn gehonoreerd en in het eerste kwartaal 2020 aan hen voldaan.

Met de besturen van de studieverenigingen is in 2020 (online) contact onderhouden. In verband met de corona restricties hebben deze disputen hun activiteiten moeten aanpassen. Zij hebben alleen online activiteiten kunnen organiseren. Hiervoor zijn nauwelijks/geen kosten gemaakt. In verband hiermee heeft Stichting 3E de jaarlijkse subsidies voorlopig opgeschort.

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

In verband met de corona pandemie is de door de ETV voor 2020 geplande Grote Reis naar Zuid Korea en de Verenigde Staten geannuleerd en is de hiervoor eerder verstrekte subsidie van 3.000 euro aan Stichting 3E gerestitueerd.

In februari 2020 heeft er een gezamenlijke excursie plaatsgevonden van de disputeren Waldur en SSD aan Royal SMIT Transformers in Nijmegen. De hiervoor gemaakte reiskosten zijn door Stichting 3E vergoed.

4. 3E-Royal SMIT 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.

Royal SMIT Transformers, een internationaal gerenommeerde Nederlandse fabrikant van transformatoren voor zeer hoge elektrische vermogens, stelt Stichting 3E in de gelegenheid deze beurzen toe te kennen.

De begunstigden nemen door de aanvaarding van zo'n beurs geen verplichtingen aan Royal SMIT Transformers op zich.

Als gevolg van de corona pandemie zijn er in 2020 geen nieuwe beursaanvragen ontvangen. Het is studenten niet toegestaan in het buitenland hun studie te verbreden zolang de pandemie voortduurt. Er zijn nog twee lopende beursaanvragen, die bedoeld waren voor een project in Ethiopië. Door de betreffende studenten (die inmiddels zijn afgestudeerd) is besloten het project te verplaatsen naar Zuid Afrika. De reeds aangeschafte tickets kunnen worden omgezet voor vluchten naar Zuid Afrika.

Het bestuur verwacht, dat er na de pandemie weer beursaanvragen ontvangen zullen worden. Vanaf 2019 kunnen ook studenten van de Technische Hogescholen een beurs aanvragen. Ook voor activiteiten, waarvoor relatief bescheiden beurzen benodigd zijn.

5. 3E-Royal SMIT BSc prijzen 2019

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

Die universiteiten en hogescholen zijn in het voorjaar van 2019 uitgenodigd om hun beste BSc gediplomeerden van 2019 in januari 2020 te nomineren als deelnemer aan de competitie.

Voor de winnaars van de nationale competitie om de 3E-Royal SMIT BSc prijzen 2019 zijn zowel in de categorie Hogescholen als in de categorie Universiteiten een eerste, een tweede en twee derde prijzen beschikbaar.

De nationale competitie om de 3E-Royal SMIT BSc prijzen 2019 heeft in het voorjaar 2020 hinder ondervonden van de corona pandemie. 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 reeds geplande finale en prijsuitreiking kon echter op het laatste moment vanwege de corona uitbraak geen doorgang vinden. Het bestuur van Stichting 3E heeft toen in overleg met de jury besloten om in elke categorie twee eerste prijzen en twee derde prijzen schriftelijk "uit te reiken".

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. Voor dit project zijn een tiental docenten van hogescholen 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 uitsroom van studenten op het gebied van de elektrische energietechniek terugloopt. Dit is een groot probleem omdat er in Nederland vanwege de ingezette energietransitie juist heel veel specialisten nodig zijn. Stichting 3E heeft voor dit project Dutch Power als partner gevonden. Er is een gezamenlijke projectgroep gevormd, die er naar streeft om de komende jaren covenanten te sluiten tussen een hogeschool en enkele bedrijven in de regio met het doel, dat deze bedrijven de hogeschool ondersteunen met stage- en afstudeerplekken, gastcolleges, practica, werving etc. In 2021 zal Avans Hogeschool als pilot fungeren voor dit project.

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. Bestuurslid Lou van der Sluis is de projectleider van dit project.

Voor dit doel is een website ontworpen met de naam: www.electricalpowerengineering.nl

In 2020 is deze website (vrijwel) voltooid. Er wordt hard gewerkt meer content en verwijzingen toe te voegen. Het komende jaar zal hier verder aan gewerkt worden.

8. Financiën

Voor de financiële resultaten over het jaar 2020 wordt verwezen naar de aangehechte jaarrekening 2020.

April 2021

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