

# JAAERVERSLAG







# Voorwoord

2019. Het jaar waarin een zestienjarige scholier de cover van Time magazine haalt, als boegbeeld van een hele generatie die eist dat de klimaatproblematiek eindelijk serieus wordt aangepakt. Het jaar waarin Europa haar green deal voorstelt met als doelstelling klimaatneutraliteit tegen 2050. Het jaar ook echter waarin de Verenigde Staten uit het klimaatakkoord van Parijs stappen. Een paar voorbeelden die aantonen dat er werk op de plank ligt, op verschillende vlakken. De uitdagingen zijn groot, de kansen groter. Een kolfje naar CORE's hand.

CORE is een groep ingenieurs die werkt aan projecten rond efficiënt en duurzaam energiegebruik binnen de opleiding Innoverend Ondernemen. Jonge mensen, de generatie die het morgen moet waarmaken, die hun steentje bijdragen aan de energietransitie. Ze voeren energiestudies uit, bestuderen de mogelijkheden van blauwe warmte en ondersteunen op die manier innovatie. Daarnaast ondernemen ze ook zelf: een voorbeeld daarvan is de lancering van Quppa. Ze denken op hun beurt ook weer aan de volgende generatie en sensibiliseren – nog jongere – jongeren en het brede publiek. Zo leggen ze de kiemen voor de innoverende ondernemers van morgen en halen ze de bodem van onder fake news.

Achter de naam CORE schuilt een heel team: industrieel ingenieurs uit verschillende richtingen, een bio-ingenieur en voor de eerste keer dit jaar ook 2 ingenieur-architecten; de verschillende vennoten, en nog vele anderen die elk op hun manier deze organisatie ondersteunen. Vorig jaar gaf Jo De Boeck de voorzittersfakkel door: Ik wil hem dan ook namens het hele team bedanken voor zijn steun.

CORE rekt ook op u. 2019 is voorbij. We werken vandaag aan de toekomst. En nu is het tijd om uw deel te gaan doen. Lees dit verslag, laat u inspireren, verspreid het, sluit u aan. Aan het werk! De toekomst is nu en heeft u nodig.

Bart Onsia  
voorzitter Raad van Bestuur

**“Ze denken op hun beurt ook  
weer aan de volgende generatie...”**



# Inhoudsopgave

## COÖPERATIE

---

CORE cvba-so	6
Sociaal Oogmerk	8
Team	12

## ORGANISATIE

---

Organisatie	36
Vennoten	37
Partners	38

## INNOVATIEPROJECTEN

---

Circulaire economie	18	Sensibilisering & Energiestudies	28
Quppa	19	Sustainable bike lights	29
Blauwe warmte	22	Energieweek	30
ThermoGenius	23	Escape Room	32
Dijlemolens	24	Energie monitoring in studentenkoten	33
		Klimakkers	34

## EXTRA

---

Evenementen	10	Interview	26
Technovation Hub	14	CORE's impact	35
Postgraduate [English]	16	Contact	39

# Teamproject CORE cvba-so

## MISSIE

CORE is een team van innoverende ingenieurs die projecten rond efficiënt en duurzaam energiegebruik ondersteunen van ontwikkeling tot realisatie.

Daarbij biedt CORE een vormingsplatform voor de COREnauten dat de beroepsoriëntatie onderbouwt, de visie op duurzaamheid ontwikkelt en het coöperatief ICA-model van ondernemen aanbrengt.

De beschikbare kennis en knowhow, verkregen in de projecten, koppelen de COREnauten doelbewust terug voor academische vorming.

Aan de hand van slimme communicatie, sensibiliseren de COREnauten studenten en hun omgeving over de invulling van coöperatief ondernemen en het belang van rationeel energiegebruik.

## VISIE

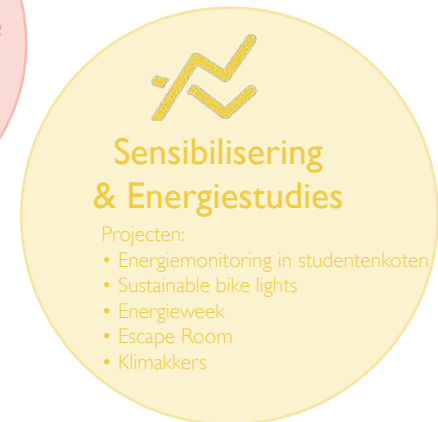
CORE focust op duurzaamheid op het vlak van activiteiten, organisatievorm en netwerking. Duurzaamheid in activiteit betekent voor CORE het ontwikkelen van concepten waarbij zowel de maatschappelijke relevantie als de economische en technische haalbaarheid essentieel zijn.

CORE is diep verankerd in de coöperatieve ICA-principes en wil alle toekomstige activiteiten en groeipolen hierop baseren. Het uitgebreid netwerk van CORE wordt intensief gebruikt door in huidige en toekomstige projecten zowel de COREnauten als de vennoten een meetbare, actieve rol toe te delen en hun inbreng en advies telkens te valoriseren.

## PROJECTEN

CORE ontwikkelt en ondersteunt projecten rond efficiënt en duurzaam energiegebruik. De doelstelling van deze projecten is primair energiegebruik te reduceren. Primaire energie is de energie die nodig is aan de bron om het uiteindelijke energiegebruik te dekken. Verliezen door opwekking, conversie en distributie worden daardoor in rekening gebracht.

CORE bereikt deze doelstelling door middel van de uitvoering van projecten binnen drie werkdomeinen: circulaire economie, blauwe warmte en sensibilisering & energiestudies. Verder in dit jaarverslag worden alle lopende projecten in het werkjaar 2019-2020 toegelicht.





THINK  
**CORE**  
www.thinkcore.be

THINK  
**CORE**

THINK  
**CORE**  
www.thinkcore.be

THINK  
**CORE**  
www.thinkcore.be



# Sociaal Oogmerk

De projecten die de COREnauten uitvoeren zijn stuk voor stuk staaltjes van innovatie, ondernemerschap en vindingrijkheid. CORE gaat verder dan een traditioneel bedrijf: bij het uitvoeren van al deze projecten streeft het team een duidelijke maatschappelijke meerwaarde na.

Deze meerwaarde is het sociaal oogmerk en staat beschreven in onze statuten. CORE engageert zich om een duurzame levenswijze, rationeel energiegebruik en coöperatief ondernemen in het onderwijs actief te promoten. Concreet wil dit zeggen dat in het merendeel van de projecten alle partijen actief worden betrokken bij de uitvoering hiervan. CORE hecht veel belang aan het nastreven van maatschappelijke meerwaarde. 30% van de nettowinst wordt namelijk geïnvesteerd in projecten met een sociaal oogmerk.

**Klimakkers** is een project van CORE met een duidelijke maatschappelijke meerwaarde en kan in dit jaarverslag herkend worden aan het sociaal oogmerk symbool. In dit kader organiseerde CORE ook een aantal activiteiten, zoals de **Startersdagen**, **Smart Cities**, **gastcollege** over natural capital, **Kinderuniversiteit** en een **escape room** op de STEM-universiteit.





30  
vennoten

waren aanwezig tijdens de COREcafés en tijdens de reviewsessies van Blauwe warmte en Circulaire economie.



© Florian DCVisuals



© Bayo Nys fotografie

70  
aanwezigen

waren er op het netwerkevenement 'Circulaire (deel)economie' dat CORE organiseerde.

100 sportievelingen

raceten tot het uiterste om energie te produceren op onze SMERGY-fietsen.



© Florian DCVisuals



4 studenten  
 industrieel ingenieur (1<sup>ste</sup> jaar)  
 kregen een kijkje achter de  
 schermen bij CORE voor 'Dag  
 met een Ingenieur'.

# 13 evenementen

woonden we bij om aanwezig  
 warm te maken voor CORE.  
 Graag stonden we hen te woord  
 over onze projecten, daagden  
 we hen uit voor een ritje op  
 de SMERGY-fietsen of lieten  
 we hen kennis maken met het  
 scansysteem van Quppa.



© Bavo Nys fotografie

# COREnauten

Naar jaarlijkse gewoonte hield CORE zich ook deze zomer niet stil op de transfermarkt. Zeven nieuwe gezichten werden binnengehaald. De teamleden kenden nooit een meer diverse achtergrond wat de werking alleen maar ten goede komt. Naast de industrieel ingenieurs, werden ook een bio-ingenieur en twee burgerlijk ingenieur-architectes ingelijfd bij CORE.

Het studententeam hanteert een structuur waarbij er naast de verschillende projectverantwoordelijken ook een meerkoppig management aangesteld werd om samen met de Raad van Bestuur een uitgebreid sturend orgaan te vormen. Daarnaast vormen vier bestuursleden het kernbestuur. Zij volgen de dagelijkse werking van CORE op de voet.

Ben je als student geboeid door technologie, ondernemen en energie? Surf dan naar [www.thinkcore.be/vacatures](http://www.thinkcore.be/vacatures)



**Wouter Meyndonckx**  
Industrieel ingenieur  
Teamcoördinator



**Eva Vanderheyden**  
Burgerlijk ingenieur-architect  
Rekrutering



**Emiel Wauters**  
Industrieel ingenieur  
Financiën



**Thomas Holemans**  
Industrieel ingenieur  
Financiën



**Nele Tordeur**  
Industrieel ingenieur  
Office manager



**Alec Verheyden**  
Industrieel ingenieur  
Website



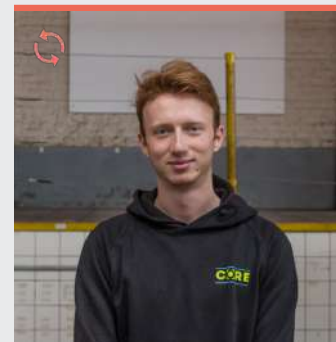
**Annelies Verheijen**  
Burgerlijk ingenieur-architect  
PR



**Joeri Valgaerts**  
Industrieel ingenieur  
Social Media



**Jef Van Dessel**  
Bio-ingenieur  
Evenementen



**Jeroen Diels**  
Industrieel ingenieur  
Project manager



THINK  
**CORE**  
www.thinkcore.be

# Technovation Hub vzw

## Wij zijn medeoprichter én lid van Technovation Hub vzw

Technovation Hub is een vzw die innoverende en ondernemende **studententeams**, zoals CORE, samenbrengt en via dienstverlening op maat ondersteunt. Technovation Hub wordt bestuurd door een enthousiaste groep ingenieursstudenten, KU Leuven onderzoekers en bedrijfsprofessionals.

Technovation Hub biedt voornamelijk **ondersteuning** op financieel, juridisch, administratief, veiligheids- en gezondheidsvlak. Deze dienstverlening komt veelal tot stand dankzij een samenwerking met partners.

Verder start Technovation Hub i.s.m. KU Leuven en tientallen bedrijfspartners in academiejaar 2020-2021 met de Technovation Hub Academy. Alle studententeams krijgen de mogelijkheid om een reeks workshops te volgen rond ondernemerschap, (bio)technologische innovatie en professional skills.

Daarnaast vormt Technovation Hub een forum voor de studententeams, academici en het werkveld. Dankzij het projectoverschrijdende karakter en de duurzame samenwerkingen met partners ontstaat een groot **netwerk** van industriële partners en gelijkgezinden.

Dankzij deze combinatie van op maat dienstverlening en een sterk netwerk ontstaat een omgeving waarin ingenieursstudenten écht kunnen **ondernemen**.

[www.technovationhub.be](http://www.technovationhub.be)

# Postgraduate Tech Innovations in Ventures & Teams

## A RENEWED POSTGRADUATE PROGRAMME FOR KU LEUVEN (BIO)TECH TEAMS AND START-UPS

For the implementation of its projects and the operational organisation of the company, CORE relies on students who follow the Postgraduate Tech Innovations in Ventures & Teams. This post academic programme focuses on innovation, entrepreneurship and professional skills and is offered to (graduated or almost graduated) students in engineering, science or technology.

An important objective of the post academic programme is to give engineering, science and technology students the opportunity to gain a unique experience in business or entrepreneurship through participating in a team or start-up project. In addition to the technical competences, the main focus is on the development of innovation, entrepreneurial and business skills. An important added value of the programme is the intensive and personal guidance by experienced coaches and trainers.





## A UNIQUE WORK EXPERIENCE AND A TAILORED STUDY PROGRAMME

Taking part in a team project or (pre)starting your own venture will gain you a once in a lifetime experience. You will not only develop entrepreneurial and business skills, but you will also grow as a person and as a professional. But that's not all, in addition to your team project, you also put together a study programme tailored to your own interests.

First, you will participate in the Technovation Hub Academy (minimum 6 ECTS). These are customized and hands-on workshops offered by professionals or entrepreneurs from the industry. Topics vary from e.g. product design, marketing and project management to accountancy, legislation and sales.

Second, you can choose (technical as well as non-technical) courses out of the full range of KU Leuven courses. These can be courses within your own area of expertise, but also from totally different fields. You select courses based on your personal interests and based on the skills you need to acquire for your team or start-up project. In this way, you can strengthen your profile and career opportunities even more.

### TEAM OR START-UP PROJECT

44 ECTS



[www.techinvent.be](http://www.techinvent.be)

### TECHNOVATION HUB ACADEMY



Minimum 6 ECTS

### OPTIONAL COURSES

Minimum 6 ECTS

**KU LEUVEN**

# Team Circulaire economie

Vijf COREnauten waren dit jaar actief in het werkdomein circulaire economie. Met projecten binnen dit domein wil CORE materialen en producten zo hoogwaardig mogelijk inzetten tijdens hun levenscyclus.



# Quppa

Bij CORE dragen we circulaire economie hoog in het vaandel. We zetten in op het zo hoogwaardig mogelijk gebruik van materialen en producten tijdens hun levenscyclus.

Quppa is een **slim deelsysteem van herbruikbare koffiebekers**. Het biedt een makkelijk en duurzaam alternatief voor wegwerpbekers. De bekens worden op een duurzame manier uit plastic vervaardigd en zijn integraal recycleerbaar. Dankzij een slim trackingsysteem verkrijgen we **data** die ons een beeld geeft over het gebruik van de Quppa-bekers.

Een belangrijk aspect in dit verhaal is de **bewustmaking** rond afvalproblematiek en het aanbieden van de mogelijkheid om ook actief een steentje bij te dragen. Het project heeft het potentieel om een groot deel van de wegwerpbekers, die anders na eenmalig gebruik in de vuilnisbak belanden, te vervangen door herbruikbare bekens.

Meer informatie over Quppa vind je op [www.quppa.be](http://www.quppa.be).

In samenwerking met



132

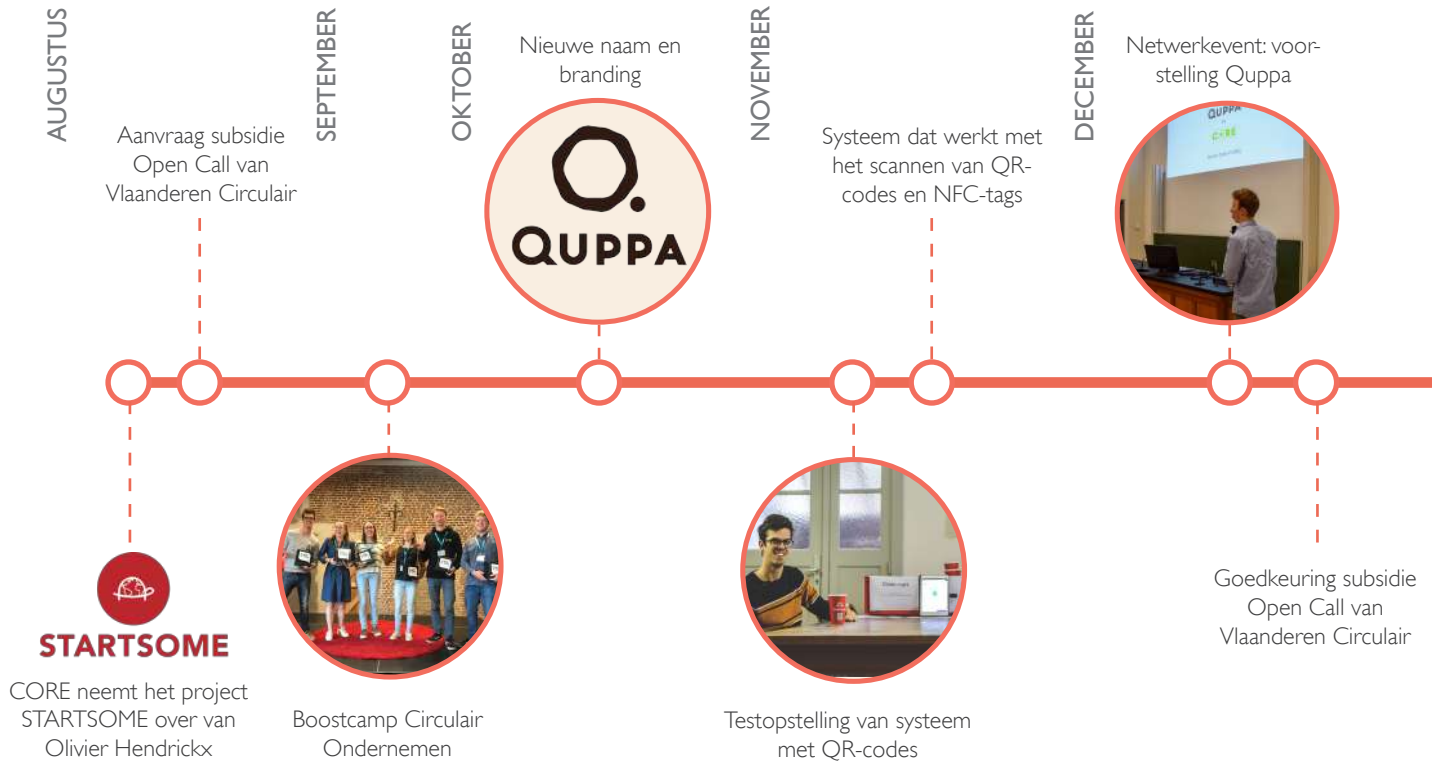
wegwerpbekers  
uitgespaard  
na 1 maand

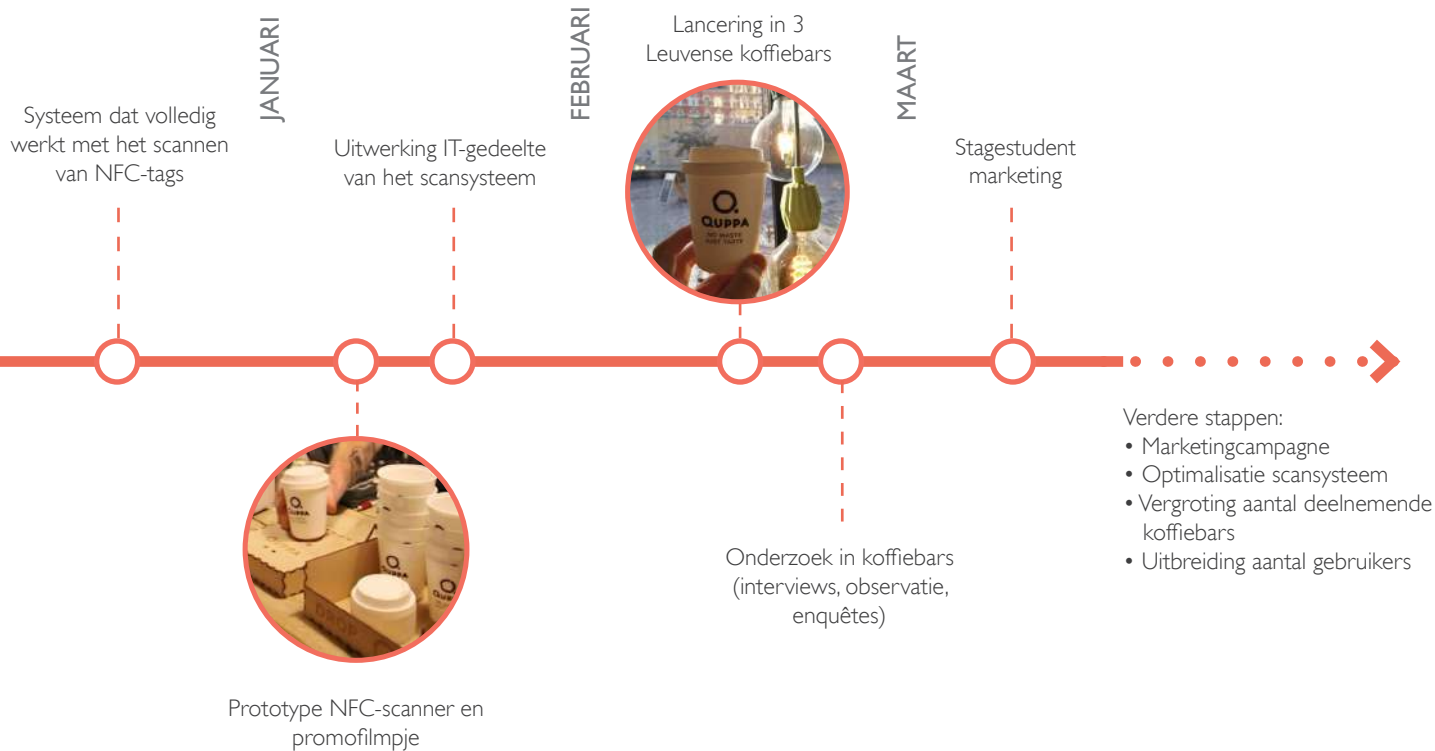
29

klantenkaarten  
verkoct  
na 1 maand



# Quppa - tijdlijn





# Team Blauwe warmte

Afgelopen werkjaar bestond het team blauwe warmte uit vier gedreven COREnauten. In de projecten die binnen dit werkdomein worden uitgevoerd, wordt gebruik gemaakt van innovatieve technieken om warmte te onttrekken aan water.



# ThermoGenius

Systemen die warmte opwaarderen met behulp van elektriciteit zorgen lokaal voor het vermijden van het gebruik van fossiele brandstoffen en bieden zo een duurzaam alternatief voor conventionele verwarmingstechnieken. Een voorbeeld van een duurzaam systeem is een warmtepomp, een toestel dat laagwaardige warmte omzet naar hoogwaardige warmte via een thermodynamische cyclus. De laagwaardige warmte kan uit verschillende bronnen komen, zoals de grond, de lucht en oppervlaktewater en kan worden onttrokken door middel van een **warmtewisselaar**.

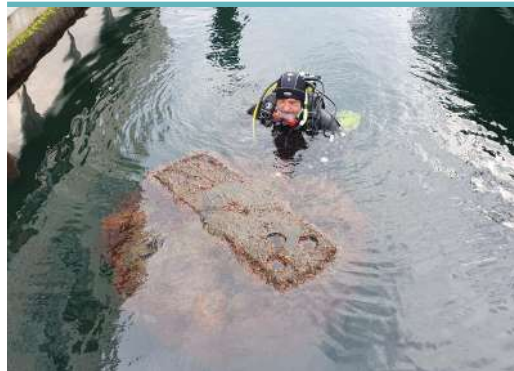
Het onttrekken van warmte aan oppervlaktewater is een relatief nieuw concept in België waarin CORE een actieve rol opneemt. Er zijn nog veel onzekerheden zoals de invloed van afzetting van vuil op een warmtewisselaar in het oppervlaktewater.

Nele en Thomas bezochten een warmtewisselaar (ThermoGeniusTM) die in de Oostzee in Duitsland lag. Op vraag van Indurio voerde CORE een **efficiëntiestudie** van de warmtewisselaar uit en onderzocht wat de invloed was van vuilafzetting en biofouling in functie van de tijd.

87%  
temperatuur-  
effectiviteit

-4%  
t.o.v. initiële  
effectiviteit

In samenwerking met



# Dijlemolens

De Dijlemolens is een complex gelegen aan de Zwartzustersstraat, in de binnenstad van Leuven, vlakbij het Groot Begijnhof en ons kantoor. De Dijlemolens is van oorsprong een industriële maalderij, die heeft gewerkt tot 1979 en die in 1985 herbestedemd en gerenoveerd werd tot appartementsgebouw. Vandaag huisvest dit gebouw een **40-tal appartementen**, een horecazaak, een (bio)winkel, kantoorruimte ... De Dijlemolens is altijd al op een vernieuwende manier bezig geweest met energie. In het verleden werden er reeds een warmtepomp en waterturbine geïnstalleerd. Omwille van de lage rendabiliteit van het systeem werd er echter terug overgeschakeld op de traditionele gasketel.

Het potentieel van de *gratis* warmte die beschikbaar is via de Dijle werd toen echter nog niet benut. Op deze innovatieve techniek, waarbij er warmte wordt onttrokken met behulp van **warmtewisselaars in de Dijle**, wordt nu gefocust. CORE werkt samen met Stad Leuven om dit project tot stand te brengen. De vereniging van mede-eigenaars diende overtuigd te worden van het potentieel van dit systeem, daarnaast liep er ook een heroriënteringsdossier voor de **subsidie** van het project. Recent kreeg CORE goed nieuws van de dienst Stedenbeleid dat de heroriëntering van dit veelbelovend project werd toegezegd.

In samenwerking met



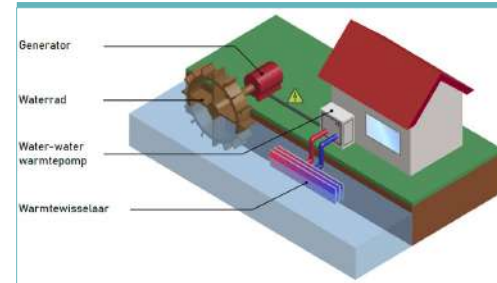


90 kW  
pieklast

51 kW  
basislast

3200  
ton CO<sub>2</sub>  
uitgespaard  
na 20 jaar

10%  
residentiële  
vraag Leuven  
uit Dijle



Ten slotte voert CORE ook een conceptstudie uit die de verschillende technische mogelijkheden onder de loep neemt. Aan de hand van de gesimuleerde warmtevraag, werden de warmtepomp en warmtewisselaar gedimensioneerd. Daarnaast werd er ook onderzocht op welke manieren er zelf **lokaal elektriciteit opgewekt** kan worden. Dit met als doel een economisch rendabel systeem te ontwerpen met een maximale CO<sub>2</sub>-reductie.

Met dit project draagt CORE bij tot het versnellen van de energietransitie in Leuven. Het project dient als **proefproject**, dat als voorbeeld kan dienen voor andere gebouwen/sites in de stad, maar ook voor andere steden met waterwegen in België. Eerste simulaties tonen aan dat door de warmtecapaciteit van de Dijle beperkt te gebruiken 10% van de residentiële warmtevraag in Leuven gedekt kan worden. Alle kennis die vergaard wordt bij het uitwerken van dit project dient om toekomstige gelijkaardige projecten te ondersteunen en om hierbij een maximale kans op slagen te garanderen.

# Interview Sebastian Baes

Sebastian is student Industrieel Ingenieur Elektromechanica. Samen met Jan Denayer voert hij zijn thesis uit bij CORE onder begeleiding van COREnaut Thomas Holemans. In deze thesis doen zij onderzoek naar het potentieel van aanwezigte warmte in de Dijle in en rondom Leuven.



## Hoe heb je voor het eerst kennis gemaakt met CORE?

Tijdens mijn tweede bachelorjaar stonden enkele teamleden met een standje van CORE in het atrium van Groep T. Destijds was ik nog aan het zoeken wat me juist interesseerde in de ingenieurswereld dus voelde ik me niet meteen aangesproken. De laatste jaren voel ik me echter steeds meer aangesproken door het thema groene energie. Hierdoor kreeg ik ook meer interesse om deel uit te maken van CORE.

## Wat sprak je aan binnen het thesisproject?

Voor mijn thesis was ik op zoek naar een onderwerp omtrent groene energie en de toepassing hiervan. Hierdoor kwam ik in contact met Stijn De Jonge, die ons een onderwerp aanbood omtrent blauwe warmte bij CORE. Het onderwerp van warmteonttrekking aan rivierwater om gebouwen van warmte te voorzien spreekt me in vele opzichten aan. Dit onderwerp is nog niet diep uitgewerkt maar heeft zeer veel potentieel om later in vele steden toegepast te worden. Deel uitmaken van deze ontwikkeling geeft me veel motivatie en inspireert me buitengewoon.

## Zou je opnieuw kiezen voor een thesis bij CORE?

Aangezien CORE bezig is met projecten rond rationeel energiegebruik zou een ander project in dit kader me zeker en vast aanspreken. Circulaire Economie is bijvoorbeeld een concept dat me erg aanstaat. Daarnaast ben ik ook zeer tevreden met de begeleiding van Thomas waardoor ik zeker terug zou kiezen voor een thesis bij CORE.

## Hoe zou je je Erasmus-ervaring in New York omschrijven?

Een Erasmus-ervaring is een buitengewone en verrijkende kans die ik iedereen aanraad. Je ervaart hoe mensen op een andere plaats in de wereld in het leven staan. New York City was hiervoor, naar mijn mening, unieker dan elke andere plaats. Het leven en de mensen daar gaven me een enorme boost om dingen te bereiken en volledig voor mijn doelen te gaan. Ik maakte daar ook tijd vrij om aan onze thesis te werken. Het onderwerp was makkelijk uit te werken van op afstand en bovendien werden we goed opgevolgd door tweewekelijkse Skype-gesprekken. Dit maakte het schrijven aan de thesis in het buitenland efficiënt.

# Interview Pierre Suykens

Pierre studeert Business Management: Marketing aan de UCLL. In het kader van deze studie loopt hij drie maanden stage binnen CORE. Hij versterkt ons team op vlak van sociale media en marketing voor Quppa.



© Florian DC Visuals

## Hoe ben je bij CORE terechtgekomen?

Ik was op zoek naar een stageplaats. Na een aantal gesprekken met bedrijven had ik de indruk dat ze gewoon een gratis extra werkracht zochten en ik er niet zo veel ging bijleren. Na wat rondhoren bij medestudenten stelde iemand mij voor CORE te contacteren. Ik nam contact op en mocht op gesprek komen. De sfeer die hier heerste was meteen veel losser dan in de voorgaande bedrijven. Er werd me gevraagd wat ik kon, wat ik wou doen en hoe ik bepaalde situaties zou aanpakken. Ik had onmiddellijk het gevoel dat ik me hier op mijn gemak zou voelen.

## Wat waren je eerste impressies van CORE?

CORE is een bedrijf dat duurzaam ondernemen op de eerste plaats zet door samen te werken als een hecht team en te kijken naar de toekomst. Tijdens mijn eerste stagedag was dit al meteen duidelijk: bij CORE is werken in team enorm belangrijk. Iedereen werkt samen aan de projecten en helpt elkaar waar nodig. Ze stelden mij direct op mijn gemak door duidelijk te maken dat ik deel van het team was en niet zomaar een stagiair.

## Waarom werk je momenteel?

Momenteel werk ik vooral aan de sociale media. De bedoeling is om zo veel mogelijk mensen te bereiken voor CORE en het Quppa-project. Dit doe ik door posts en evenementen aan te maken en te delen. Hoe meer mensen in contact komen met de projecten, hoe meer interesse er zal zijn. Als ik niet met de sociale media bezig ben, help ik waar nodig. Zo heb ik ook al een product shoot plan uitgewerkt voor Quppa en deskresearch gedaan rond het initieel geplande energiedebat.

## Wat is volgens jou de meerwaarde na je stage bij CORE?

Na mijn stage bij CORE ga ik enorm veel bijgeleerd hebben. Op school zagen we enkel het theoretische deel. Tijdens mijn stage moet ik dit allemaal in de praktijk toepassen. Dit is helemaal anders dan ik verwacht had, maar wel enorm interessant. Het is ook zo dat ik hier leer hoe ik in team moet werken. Dit kan een enorme meerwaarde zijn voor later. Duurzaam ondernemen wordt meer en meer een trend, waardoor CORE de perfecte stageplek is om hier meer feeling mee te krijgen.

# Team Sensibilisering & Energiestudies

Onder leiding van Wouter tracht CORE via sensibilisering kinderen en volwassenen bewust te maken van rationeel energiegebruik en coöperatief ondernemen. Daarnaast voert CORE ook energiestudies uit.



# Sustainable bike lights

De KU Leuven cel Studentenmobiliteit vroeg ons om een onderzoek uit te voeren naar het ontwerp van batterijloze **fietslichten**, die betaalbaar, makkelijk te installeren en te herstellen zijn door de Leuvense student. Hierbij formuleerden we – door eigen ervaringen als student – de bijkomende voorwaarde dat het fietslicht robuust genoeg moet zijn.

Na een uitgebreid marktonderzoek naar verschillende soorten fietslichten hebben we gekozen om twee fietslichten gebaseerd op **magnetische inductie** verder te bestuderen. Deze lichtjes zijn relatief gemakkelijk te installeren, maar de lichtsterkte is eerder aan de lage kant. Zelf een concept voor een fietslicht op inductie ontwerpen bleek te uitdagend omdat we al snel op een reeks patenten botsten.

We gaven de suggestie om **USB-oplaadbare** fietslichten te bekijken. Volgens ons zit daar een groot potentieel in, onder andere omdat ze multifunctioneel gebruikt kunnen worden en eenvoudig mee te nemen zijn. We geloven dat deze fietslichten duurzaam zijn door het oplaadbaar karakter, waardoor hergebruik mogelijk is.

3

onderzochte  
technieken

Lichtsterkte

35-50  
lumen

14

fietslichten  
vergeleken

In samenwerking met

**KU LEUVEN**



# Energieweek

In een Energieweek organiseert CORE een **lessenpakket van 3 uur**, waarbij leerlingen van 10 tot 13 jaar een eerste keer in contact komen met het begrip energie.

Het eerste uur bestaat uit een **interactieve les** over de begrippen energie en energiebronnen. Deze begrippen worden behandeld omdat het belangrijk is dat de kinderen op jonge leeftijd de juiste informatie krijgen: discussies over energie zijn namelijk niet meer weg te denken uit het medialandschap.

Het tweede uur bestaat uit een **energie-activiteit** waarbij de kinderen op een praktische wijze de kennis uit de eerste les toepassen. Zo is één van de activiteiten Energiespeurtoezen. De kinderen zoeken tijdens deze activiteit op een locatie binnen het schooldomein naar energiebesparende en energieopwekkende mogelijkheden.

**60**  
Energiehelden

**3**  
scholen

Het laatste uur bestaat uit een **energiequiz**. Hier wordt de kennis van de leerlingen op een speelse wijze getest. De leerlingen moeten de vervuilende fabrieken vinden op een kaart. Ze kunnen deze vinden door de verschillende vragen correct te beantwoorden. Als alle vervuilende fabrieken gevonden zijn, kunnen de leerlingen zichzelf een Energieheld noemen.

In samenwerking met



WAARVOOR  
HEB JIJ AL  
ENERGIE  
VERBRUIKT  
VANDAAG!



# Escape Room

De escape room is al enkele jaren een vaste waarde binnen het sensibiliseringsaanbod van CORE. Tijdens het oplossen van de escape room leren kinderen van 10 tot 13 jaar veel bij over energie, waarbij **hernieuwbare energiebronnen** centraal staan. Zo moeten ze bijvoorbeeld met behulp van een mini-zonnepaneel een UV-led doen branden, waarmee ze dan een tekst in geheimschrift kunnen ontcijferen.

De huidige generatie COREnauten zag nog meer potentieel in de escaperoom en besloot dat het tijd was voor een aantal **updates**. Proefjes werden aangepast of vernieuwd en stelselmatig geïntroduceerd. Op termijn is het de bedoeling om meerdere pakketten **stand-alone** aan te bieden. Wij kijken er alvast naar uit om deze nieuwe versie aan de kinderen voor te stellen en hun enthousiaste reacties te zien.



In samenwerking met



10  
scholen

5  
vernieuwde  
proefjes

100  
kinderen



# Energiemonitoring in studentenkoten

Dit project is een samenwerking tussen de Green Office for KU Leuven en CORE, ondersteund door de provincie Vlaams-Brabant. We werken samen om studenten op kot te sensibiliseren door middel van **campagnevoering** op vlak van het verbruik van water, gas en elektriciteit.

In september 2018 zochten we naar **studentenresidenties**, zowel op de privémarkt als bij de KU Leuven. In de periode maart en april 2019 zijn verschillende campagnes uitgerold op deze koten. Zo werd er onder andere gebruik gemaakt van een informatieve poster, een puzzelposter en een interactieve poster om studenten aan te zetten zuiniger met energie om te gaan.

In combinatie met de **verbruiksgegevens** worden de campagnes geanalyseerd. Deze analyse wordt ondersteund door **subjectieve data** van interviews en enquêtes. In het voorjaar van 2020 wordt een slotevenement gehouden waarbij de resultaten worden voorgesteld.

Dit project is niet het einde van de samenwerking tussen CORE en de Green Office. Er zijn al nieuwe plannen in de maak!

In samenwerking met



12  
residenties  
gesensibiliseerd

14  
kg CO<sub>2</sub>  
uitgespaard  
per student

5  
verschillende  
campagnes

10  
residenties  
gemonitord

# Klimakkers

Klimakkers organiseerde eind oktober een **bootcamp** voor jongeren tussen 17 en 28 jaar. Onder het motto 'samen jong en energiek' staken een 20-tal jongeren de koppen bijeen om na te denken over de energieproblematiek in al zijn facetten. Tijdens de vierdaagse ontwikkelden ze een businessplan voor verschillende uitdagingen omtrent voedselverspilling, sociale inclusie en openbare ruimte met als centraal thema energie.

We speelden een rol in twee fases van de bootcamp. In het voortraject verzorgden we de basiskennis over energie in een **webinar**. De deelnemers aan de bootcamp kregen zo op een toegankelijke manier kennis over het begrip energie, de verschillende vormen van energieproductie en welke duurzame praktijkvoorbeelden er zijn.

Op de tweede dag van de bootcamp werden Nele en Wouter uitgenodigd als **experts**. Na een korte introductie van CORE aan de deelnemers, stonden ze de deelnemers bij in het ontwikkelen van een projectidee rond een bepaalde uitdaging. Nele en Wouter verleenden de nodige expertise en wierpen een kritische blik op de eerste ontwikkelde ideeën.

In samenwerking met



5  
webinars over  
energie

20  
jongeren





Afgelopen werkjaar voerde CORE verschillende projecten en activiteiten uit rond efficiënt en duurzaam energiegebruik, die een **impact** creëerden.

Quppa zorgt ervoor dat materiaal zo veel mogelijk wordt **hergebruikt** en nadien ook **gerecycleerd**.

Door de installatie van warmtewisselaars in de Dijke voor de verwarming van een appartementsgebouw kan na 20 jaar **3200 ton CO<sub>2</sub> uitgespaard** worden.

Tot slot bereikte CORE ruim **750 kinderen, jongeren, studenten en geïnteresseerden** gedurende verschillende activiteiten, campagnes en evenementen door sensibilisering over rationeel energiegebruik, hernieuwbare energie en circulaire economie.

# Coöperatieve Organisatie

CORE cvba-so wordt geleid door een Raad van Bestuur die vier keer per jaar samen komt om de werking van CORE te bespreken. De bestuurders worden door de vennoten gekozen tijdens de Algemene Vergadering.

Samenstelling Raad van Bestuur van april 2019 tot april 2020

<b>Voorzitter</b>	Bart Onsia	<b>Bestuurders</b>	Bruno Baiets [IBA Technics]
<b>Secretaris</b>	Wouter Meyndonckx		Dirk Vansintjan [Ecopower]
<b>Penningmeester</b>	Thomas Holemans		Kristien Rombouts [RVO-Society]
<b>Juridische Ondersteuning</b>	Olivier Dugardyn [Dugardyn & Partners]		Marie Lorent [Stichting voor Toekomstige Generaties]
<b>Financiële Ondersteuning</b>	Liesbet Van Dyck		David Martens [Efika]
			Dries Haeseldonckx
			Toon Hooyberghs
			Bart Couwenbergh
			Lenn Coussement
			Jeroen Diels

# Type A Vennoten



# Type B Vennoten



● ● ● Futureproofed



CORE is lid van

energie **ID**



TechnovationHub



Meer informatie over onze projecten en evenementen  
vind je terug op

[www.thinkcore.be](http://www.thinkcore.be)

# Contact

CORE cvba-so  
Zwartzustersstraat 2/5006  
3000 Leuven  
Tel. 016 32 03 09  
info@thinkcore.be  
www.thinkcore.be  
BE 0845 955 806

Redactie:  
Annelies Verheijen  
Emiel Wauters  
Eva Vanderheyden

Controlerende vennoten:  
Brent Ceyskens  
Max Helskens

Met dank aan Sabine Vermeersch  
van LinguaDirect voor het nalezen  
van dit jaarverslag.

Verantwoordelijke uitgever:  
CORE cvba-so  
Kapeldreef 75  
3001 Leuven (Heverlee)  
België

Gedrukt op gerecycleerd papier

**CORE**