

—

Multitechnische oplossingen voor een wereld in transitie

—



Inhoudstafel

—
04

ENGIE Fabricom
en de Groep

—
09

Infrastructuur

—
24

Industrie



—
18

Netwerk

—
32

Gebouwen

—
37

Beveiliging

—
38

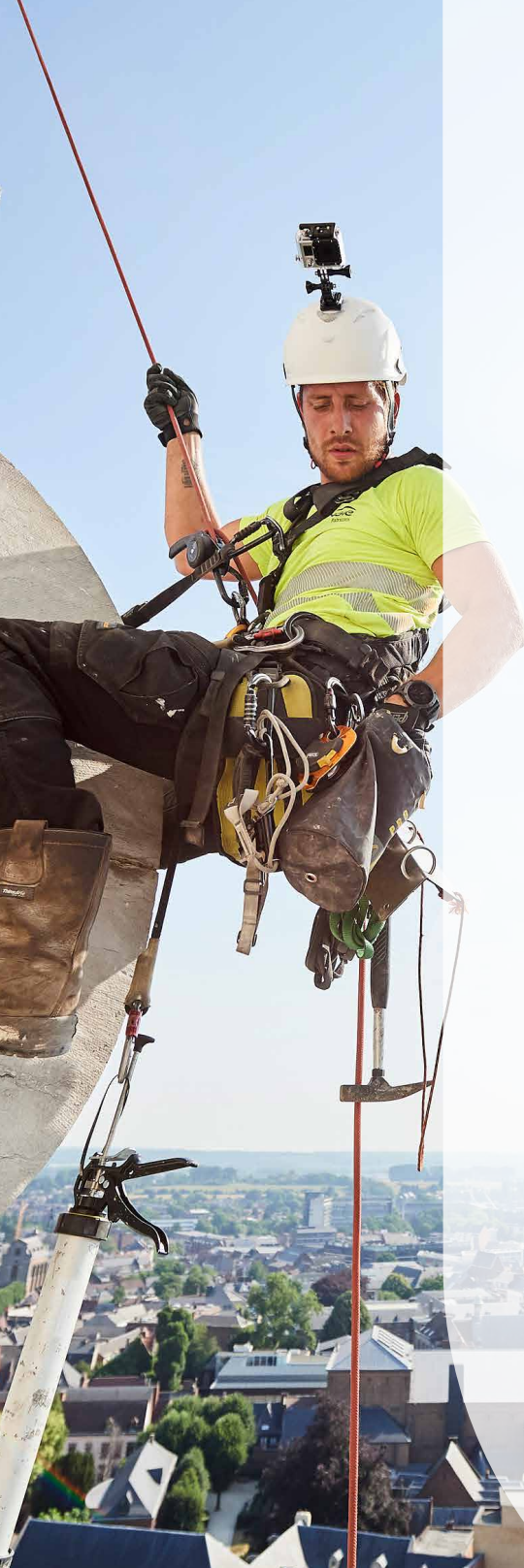
Hernieuwbare
energie



—
40

Contact





Time to
move on



met ENGIE

De wereld verandert in razendsnel tempo en ook ENGIE Fabricom wenst zijn steentje bij te dragen aan de uitdagingen waar we als samenleving voor staan.

Met de expertise en kennis van onze 6.000 collega's willen we een positieve beweging op gang trekken: in steden, scholen en ziekenhuizen, maar ook in de industrie en op vlak van mobiliteit.

We willen al onze klanten, ongeacht de sector waarin ze actief zijn, bijstaan om hun efficiëntie te verhogen en er mee voor zorgen dat ze klaar zijn voor de uitdagingen van morgen.

De oplossingen die wij dagelijks implementeren, dragen bij tot het verbeteren van de mobiliteit, de veiligheid, het aandeel hernieuwbare energie en de distributienetten, maar ook tot de operationele en energieprestaties in de industriële sector.

Door onze krachten te bundelen, samen met de andere entiteiten binnen de ENGIE Groep, maar ook samen met externe partners, kunnen we die positieve beweging in gang zetten en verder evolueren naar meer efficiënte ondernemingen, autonome gebouwen, vlotte en duurzame mobiliteit en slimme steden.

We geloven dat dit de beste manier is om motor te zijn van een harmonieuze vooruitgang, voor onze klanten en voor ons als bedrijf.

Mark Dirckx,
CEO van ENGIE Fabricom



“ENGIE Fabricom wil samen met haar klanten bouwen aan de wereld van morgen door innovatieve oplossingen aan te bieden.”

Harmonieuze vooruitgang: oplossingen voor een wereld in transitie

Bedrijven en overheden staan vandaag voor heel wat uitdagingen, onder andere op het vlak van milieu, mobiliteit en veiligheid. Wij van ENGIE Fabricom denken graag met u mee om samen de juiste aanpak te ontwikkelen. Wij combineren vooruitgang met duurzame ontwikkeling en streven naar meer comfort voor zoveel mogelijk mensen, zonder daarbij de economische, sociale, maatschappelijke en ecologische vraagstukken uit het oog te verliezen.



6.000
medewerkers



1,27
miljard € omzet



70 jaar
expertise in België

Projectproces

Consultancy

Projectmanagement

Ontwerp

Bouw

Levering

Installatie

Financiering

Nazorg

Multitechnische totaaloplossingen

- > ENGIE Fabricom is dé Belgische referentie op het vlak van ontwerp, realisatie en onderhoud van multitechnische installaties en diensten.
- > Onze brede kennis op het gebied van infrastructuur, gebouwen, industrie, distributienetwerken en energie zijn een garantie voor een totaaloplossing op maat.
- > Dankzij onze multidisciplinaire aanpak zorgen wij ervoor dat bedrijven en overheden hun energie-, milieu- en operationele prestaties kunnen optimaliseren.

Expertise

Een gevarieerd aanbod aan technische disciplines

- > Elektrische en mechanische installaties
- > Instrumentatie, automatisering en procescontrole
- > Mechanica en elektronica
- > Industriële pijpleidingen
- > ICT en digitale oplossingen
- > Geïntegreerde, multitechnische oplossingen

Ervaring in alle aspecten van het projectproces

- > Door onze meer dan 70 jaar lange ervaring weten we hoe we zowel klein als grootschalige projecten doeltreffend moeten aanpakken.
- > Onze competenties omvatten alle aspecten van het projectproces: van conceptontwikkeling tot realisatie, projectbeheer, onderhoud, financiering en technisch beheer van de installaties - en dat met volledige beschikbaarheidsgarantie.

Markten

ENGIE Fabricom werkt aan oplossingen die niet alleen op korte termijn renderen, maar heeft ook oog voor de toekomst. Wij zijn actief in de industrie en de infrastructuur, maar zorgen ook voor de technische installaties in gebouwen en distributienetwerken.

Infrastructuur

Oplossingen voor veiliger, vlotter en groener verkeer op de weg, het spoor, waterwegen, havens en luchthavens.

- > Wegvervoer
- > Spoorvervoer
- > Waterwegen & havens
- > Luchthavens



Industrie

Ontwerp, bouw en onderhoud van industriële installaties met kerncompetenties rond elektriciteit, instrumentatie, piping, mechanische constructie en automatisering.

- > Farma
- > (Petro)chemie
- > Opslag & Distributie
- > Voeding & Drank
- > Automobiel
- > Nucleair
- > Energiecentrales
- > Staalindustrie
- > Glas-, plastic-, papier- en textielindustrie
- > Hernieuwbare energie
- > Verbrandingsovens
- > Halfgeleiders



Gebouwen

Elektrische uitrusting van grote gebouwen en complexen, zowel renovatie als nieuwbouw.

- > Kantoorgebouwen
- > Commerciële gebouwen
- > Sport- en recreatiecentra
- > Datacenters
- > Scholen
- > Culturele instellingen
- > Zorginstellingen
- > Gevangenissen
- > Parkeergarages
- > Overheidsgebouwen
- > Logistieke sites

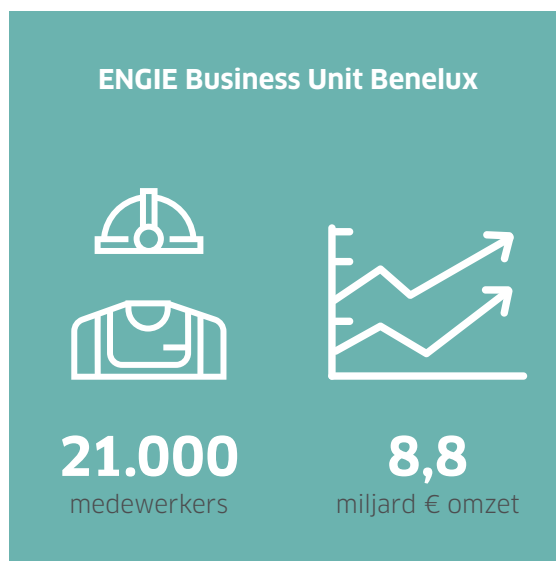
Netwerken

Ontwerp, aanleg en onderhoud van netwerkinfrastructuur voor nutsvoorzieningen, elektriciteits- en ICT-netwerken.



De ENGIE-familie

- > **ENGIE Fabricom** maakt deel uit van ENGIE, een van de toonaangevende industriële groepen op het vlak van energie en aanverwante markten, actief in België en op internationaal niveau in 70 landen.
- > Samen met onze zusterbedrijven **ENGIE Axima**, **ENGIE Cofely** en **ENGIE Electrabel** willen we een betrouwbare partner zijn voor onze klanten en oplossingen aanbieden die hun efficiëntie verhogen.
- > De expertise van elk van deze entiteiten is complementair. We werken dan ook vaak samen, zodat we onze klanten een brede waaier aan diensten kunnen bieden, afgestemd op hun specifieke noden en prioriteiten.



ENGIE wil de drijvende kracht zijn van een harmonieuze vooruitgang in de 70 landen waar het actief is, door:



Producten en diensten te ontwikkelen die de levenskwaliteit verbeteren.



De toegang tot en het aandeel schone energie te vergroten.



Veiligere en groenere steden te creëren.



In te spelen op de behoeften van zijn klanten.

“Veiligheid, da's gene cinema!”

Bij ENGIE Fabricom is veiligheid dé prioriteit. Ons beleid inzake gezondheid, veiligheid, kwaliteit en milieu is gebaseerd op het principe van proactieve en gedeelde waakzaamheid. We letten op elkaar, kennen de veiligheidseisen van de klant en sector, de internationale normen en standaarden, en leven ze strikt na.



Certificaten

ISO 9001 · ISO 14001 · EN 1090-2 · ASME III · Achilles
BOSEC · VCA Petrochemical · ATEX IEC Ex 03 · 10CFR50 Appendix B

Team

De kracht van onze organisatie zijn onze medewerkers. Zij zetten onze waarden elke dag in de praktijk om.

Open

We werken samen en bundelen onze krachten met onze klanten.

Gedreven

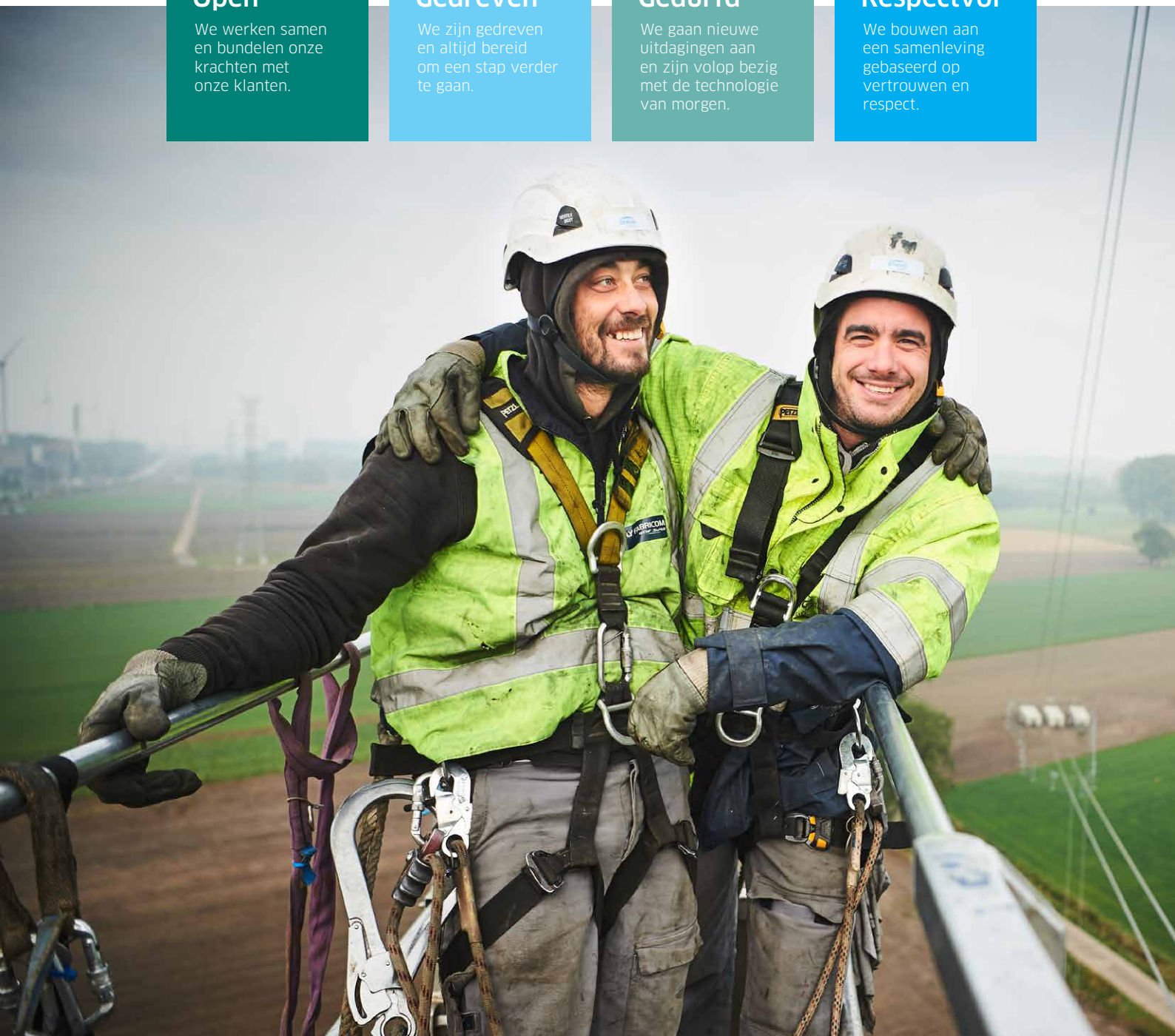
We zijn gedreven en altijd bereid om een stap verder te gaan.

Gedurfd

We gaan nieuwe uitdagingen aan en zijn volop bezig met de technologie van morgen.

Respectvol

We bouwen aan een samenleving gebaseerd op vertrouwen en respect.



ENGIE FABRICOM BELGIAN OPERATIONS

INFRASTRUCTURAL MARKETS

DIVISION INFRA

- > Roads North/South
- > Rail - Catenary & Signalisation
- > Rail - EM North/South
- > Water North/South
- > Airport Infra
- > Airport Systems
- > Security & Audiovisual
- > Design & Build North/South
- > D & B - Maintenance LT
- > Engineering
- > Automation North/South

DIVISION GRIDS

- > Lines & Underground
- > Substations
- > Telecom & Power North/South
- > Wind Onshore

DIVISION BUILDINGS

SOLAR TECHNICS

INDUSTRIAL MARKETS

DIVISION INDUSTRY NORTH

- > Electricity & Instrumentation
- > Piping & Mechanical
- > Process Solutions
- > EPC Contractor

DIVISION MAINTENANCE, SERVICES AND PRODUCTS

- > Maintenance & Specialized services
- > Panels
- > Bending

DIVISION INDUSTRY SOUTH

- > Electricity, Mechanical & Instrumentation
- > Automation projects & Digitalization
- > Piping
- > Contracting Solutions
- > Maintenance engineering
- > EPC Contractor

LUXEMBOURG

SOLELEC

ENERGOLUX



- > Klimaatregelings- en brandbestrijdingsinstallaties
- > Commerciële en industriële koeltechnieken



- > Geïntegreerd Facilitair Beheer
- > Beheer en onderhoud van technische installaties
- > Energiebeheer en Energieprestatiecontracten
- > Projectfinanciering



- > Productie van elektriciteit
- > Verkoop van energie (elektriciteit & gas)
- > Energieproducten en -diensten



- > Elektrische en mechanische installaties en onderhoud
- > Automation & Process Control, Instrumentatie
- > ICT en digitale oplossingen
- > Projectfinanciering



Infrastructuur voor de uitdagingen van morgen

“Onze
oplossingen
zorgen voor
een betere
mobiliteit.”

De groeiende bevolking en verstedelijking zorgt voor een toenemende drukte op het spoor, de weg, het water en in de lucht. Efficiënt en duurzaam transport staat hoog op de overheidsagenda's. ENGIE Fabricom baant de weg voor slimmere mobiliteit, met oplossingen die zorgen voor een betere doorstroom van het verkeer, een daling van broeikasgassen en een toename van de openbare veiligheid. Hiervoor ontwikkelen en installeren wij systemen die zorgen voor een vlotter verloop van alle vormen van transport en een toename van het comfort voor de gebruikers.



Wegvervoer



Spoorvervoer



Waterwegen
en havens



Luchthavens

WEGVERVOER

Veiliger en duurzamer wegvervoer

Veiligheid op de weg en vlotter verkeer worden alsmar belangrijker. Wij bieden een waaiar aan elektromechanische oplossingen in alles wat met onderhoud en nieuwbouw van ons openbaar wegennet te maken heeft. Onze gedreven technici zorgen 24 uur op 24 voor een complete service op en langs de weg, in tunnels en op parkeerplaatsen.

ONZE OPLOSSINGEN

Elektromechanische uitrustingen op en langs de wegen

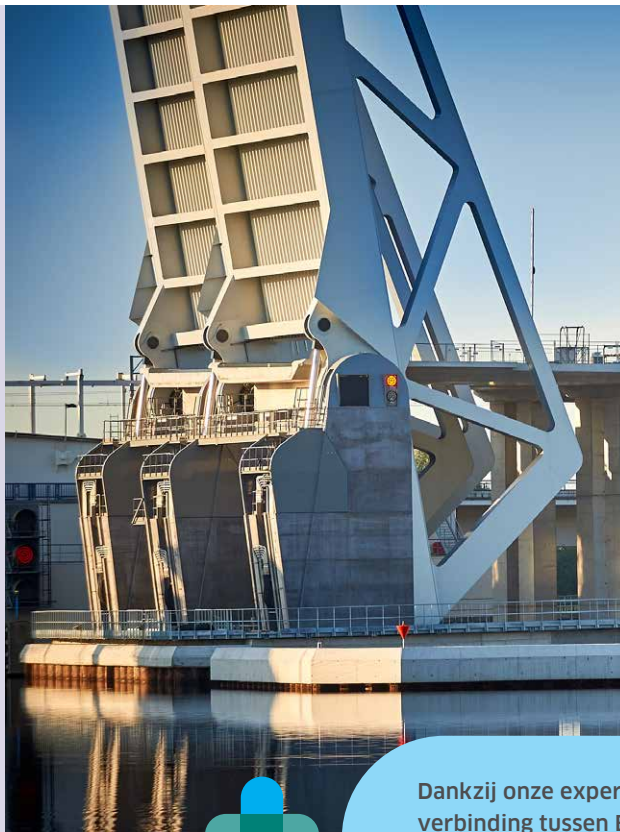
- > Voertuigidentificatie, -classificatie en -telling
- > Openbare verlichting en sierverlichting
- > Punctuele verlichting van voetgangersoversteekplaatsen langs de wegen
- > Verkeersregelaars voor seininstallaties
- > Verkeerscamera's (CCTV -AID -ANPR)
- > Systemen voor snelheidshandhaving (snelheid - verkeerslicht - Point to Point)
- > Netwerk optische vezelkabels en wifi
- > Informatieborden en LED-borden met variabele berichtgeving
- > Automatisatie, monitoring en ITS

Elektromechanische uitrustingen van openbare infrastructuur (tunnels, parkings ...)

- > Verlichting, ventilatie, drijfkracht
- > Radio-installatie en stralingskabels
- > Rookextractie, CO₂-detectie
- > Pompstations
- > Systemen voor brandbestrijding
- > Signalisatie
- > Voertuigidentificatie, -classificatie en -telling
- > Automatisatie, monitoring en ITS
- > Detectie- en bewakingscamera's
- > Informatieborden
- > Noodgroepen in het geval van stroompannes



© Alexander Laurent



Volter naar de kust (A11)

In september 2017 werd de autosnelweg A11 geopend voor het verkeer. ENGIE Fabricom zorgde er voor de elektromechanische installaties zoals de openbare verlichting, de dynamische signalisatie, voertuigdetectie en de elektrische uitrusting van de tunnels. Bovendien was er voor ENGIE Fabricom ook een belangrijke rol weggelegd in de realisatie van de dubbele beweegbare brug over het Boudewijnkanaal. Een primeur in België.

Dankzij onze expertise is er nu een nieuwe, vlotte verbinding tussen Brugge en Knokke. Deze route houdt ook het goederenverkeer gescheiden van het lokale verkeer en verhoogt zo de verkeersveiligheid.

Tunnels krijgen grondige make-over (Brussel)

In 2016 werkte ENGIE Fabricom mee aan de modernisering van de Brusselse tunnelinfrastructuur. Zo kregen de vernieuwde Stephanie- en Montgomerytunnels onder andere een duurzame ledverlichting. Vanaf juli 2018 krijgt ook de Leopold II-tunnel een grondige renovatie. We staan in voor de plaatsing van meer dan 800 km kabels voor stroomtoevoer, de modernisering van de brandveiligheid, de installatie van 200 camera's, een geluidsinstallatie en dynamische signalisatieborden.



Naast het comfort en de veiligheid van de weggebruikers, zorgen we ook voor energie-efficiënte oplossingen: dankzij de meer dan 600 geïnstalleerde ledlampen daalt het elektriciteitsverbruik met twee derde.

SPOORVERVOER

Vakmanschap op en rond het spoor

Onze ervaren technici gaan voor u aan de slag om uw elektrische en elektromechanische installaties en uitrustingen voor tram-, metro- en treinprojecten te ontwerpen, te installeren, in dienst te stellen en te onderhouden. Zo garanderen wij een kwalitatief hoogstaande en veilige verwezenlijking van uw project.

Elektromechanische werken (laagspanning)

- > Optische vezelkabels
- > Beveiliging (inbraak- en branddetectie, CCTV ...)
- > Informatieborden voor reizigers
- > Communicatie-uitrusting (telecom, data ...)
- > Tunneluitrustingen (radio, dynamisch evacuatiegeleidingssysteem ...)
- > Perron- en stationsuitrustingen
- > Automatisatie, telemetrie en monitoring
- > Zwakstroomuitrustingen op rollend materieel (bus/tram)

ONZE OPLOSSINGEN

Bovenleidingen

- > Voorbereidende studies, uitvoering, montage en aansluiten van bovenleidingen

Signalisatie

- > Veiligheidssignalisatie (ETCS, TBL ...)
- > Treindetectie
- > Wisselsturing en -verwarming
- > Plaatsen en aansluiten van kabels
- > Grond-, graaf- en sleufwerken
- > Signalisatieloges
- > Spooronderboringen

Elektromechanische werken

- > HS-posten en tractieonderstations (tot 240 kV)
- > Omvormings- en transformatieposten
- > Grond-, sleuf- en kabelwerken
- > Verlichting, verwarming, ventilatie en drijfkracht
- > Pompstations en leidingen
- > Stations-, perron-, bruggen- en tunneluitrustingen
- > Cabines, borden, cellen en transfo's
- > Gelijkstroomuitrustingen
- > Uitrusting van tram-, metro- en treindepots en -ateliers
- > Metaalconstructies



Noorderlijn - mobiliteitsplan van de eeuw (Antwerpen)

De multitechnische teams van ENGIE Fabricom zetten dagelijks hun expertise in voor dit uitdagend infrastructuurproject in Antwerpen. Onze missie bestaat uit de aanleg van een nieuwe dubbele tramlijn die het centrum van de stad met het noorden zal verbinden, de renovatie van de Londenbrug en het vernieuwen van de openbare verlichting en verkeerslichten voor het hele project. Daarnaast plaatsen we de technische installaties van de nieuwe ondergrondse parking en de tunnel onder het Operaplein.



Wij maken de stad leefbaarder door de verkeersinfrastructuur te verbeteren en zo de uitstoot van broeikasgassen te verminderen, de veiligheid op de wegen te verbeteren en het verkeer vlotter te laten verlopen.



Innovatief veiligheidssysteem revolutioneert spoorvervoer (België)

Treinongevallen vermijden is de ambitie van het nieuwe Europese signalatiesysteem ETCS Level2. Het systeem dat we langs de sporen installeren, controleert ononderbroken de trainsnelheid, voert indien nodig een noodstop uit of corrigeert fouten van de bestuurder. Het zorgt ook voor de optimalisatie van de communicatie tussen het signalatiesysteem en de treinen. Voor deze opdracht werken we samen in een tijdelijke handelsvennootschap met Siemens.

Onze teams houden zich bezig met de installatie van alle materiaal op de sporen, de vervanging van de seinhuizen, de bekabeling voor het systeem, alle signalisatie langs de sporen en de rode lichten. Hiermee brengen we de veiligheid op het spoor naar het hoogste niveau.

—
WATERWEGEN & HAVENS

**Waterwegen
veiliger en
efficiënter
maken**
—

Wij leggen ons toe op de elektro-
mechanische installaties van
beweegbare bruggen, sluisen,
stuwen en waterkrachtcentrales
in havens en op waterlopen.
Daarnaast beschikken we ook over
de nodige expertise op het gebied
van installatie en onderhoud van
technische infrastructuur van
havens en waterlopen en op het
vlak van elektronische systemen
voor maritieme omgevingen.
Tenslotte maakt ook de uitrusting
van waterzuiveringsstations,
drinkwaterproductiecentra en
pompstations deel uit van onze
activiteiten.

ONZE OPLOSSINGEN

**Elektromechanische uitrusting van
hydraulische systemen**

- > Zeesluizen met roldeuren, binnenwater-
sluizen met puntdeuren en hefdeuren
- > Beweegbare basculebruggen, hefbruggen,
draaibruggen
- > Regelbare segmentstuwen, klepstuwen
en hefstuwen
- > Keerdeuren voor overstromingsbeheersing
- > Hellende vlakken en hydraulische liften
- > Waterkrachtcentrales met
Archimedesschroeven
- > Pompstations
- > Krooshekreinigers
- > Automatisering en monitoring
van kunstwerken

Technieken voor waterwegen en scheepvaart

- > Afstandsbediening en -bewaking
van kunstwerken
- > Inrichting van technische gebouwen,
bedieningsgebouwen, centrales voor
afstandsbediening en -bewaking

- > Walstroomvoorzieningen voor zeevaart
en binnenvaart
- > Toegangsbewaking, oproepinstallaties,
CCTV-installatie en marifonie
- > Baggerinformatiesystemen en
waterbeheersingssystemen
- > Scheepvaartbegeleiding en radarsystemen
- > Havenbebakeningslichten en
scheepvaartsignalisatie

Waterbehandeling

- > Elektromechanische en bouwkundige
uitrustingen van waterzuiverings-
stations, drinkwaterproductiecentra
en pompstations
- > Waterbehandelingsinstallaties van
zwembaden en wellness projecten



Telemetingsystemen en telebeheer

- > Sensoren
 - Hydrologische sensoren voor stroom, getij, bliksem, golf, wind en multiparameter
 - DGPS (Differential Global Positioning Systems)
 - Meetboeien voor golf, stroom, getij en hydrometeo
 - Datalogging en acquisitie
 - Scheepvaartbegeleiding
- > Radarsystemen, AIS en VTS
 - Havenbebakeningslichten en scheepvaartsignalisatie
- > Systemen voor hernieuwbare energie offshore
 - Meteo, AIS, ATIS/AWOS, SCADA, golfenergieconversie
- > Overheidsvaartuigen (militair en commercieel)



Londen- en Mexicobrug in nieuw elektromechanisch kleedje

(Antwerpen)

De Londenbrug vormt een belangrijke verkeersas tussen de dokken van het Eilandje in Antwerpen. In het kader van het Noorderlijnproject zorgden we voor de elektriciteit, mechanica, hydraulica en volledige aansturing van de vernieuwde brug. Ook de historische Mexicobrug kreeg een volledig nieuwe elektromechanische afwerking. De restauratie gebeurde met respect voor de oude technieken.

De Londenbrug werd volledig vervangen om er een tram over te laten rijden. Een mooi voorbeeld van hoe wij meewerken aan het verbeteren van de doorstroom van het verkeer en de transformatie naar duurzame mobiliteitsoplossingen.



ENGIE Fabricom staat ook in voor de elektromechanische uitrusting en de bouw van een waterkrachtcentrale die de nodige groene stroom zal opwekken om de sluis energieneutraal te laten functioneren.

Titanenwerk aan de Schelde (Kain)

Voor dit gigantisch project wordt de oude stuw en sluis van Kain (Doornik) vervangen door een gloednieuwe installatie. Zo kan het waterniveau van de Schelde op peil gehouden worden voor de scheepvaart. Een titanenwerk. We voorzien er de mechanische en hydraulische systemen en de elektrische installaties. Daarnaast installeren we ook het besturingssysteem, de nodige camera's en een intercom-systeem, marifoon en riviersignalisatie.



 LUCHTHAVENS

Multitechnische oplossingen voor een hoog-technologische omgeving

Luchthavens zijn complexe omgevingen. Hoogtechnologische oplossingen die niet alleen de veiligheid maar ook het comfort van passagiers garanderen, zijn onmisbaar. ENGIE is al meer dan 30 jaar actief in de luchthavensector. Onze competenties omvatten diverse domeinen, van technische installaties in de gebouwen tot de veiligheid van de passagiers. Wij hebben een ruime kennis in huis om multitechnische, gebruiksklare luchthavenprojecten te implementeren, van ontwerp en ontwikkeling tot installatie en onderhoud.



ONZE OPLOSSINGEN

Elektrische en elektromechanische installaties in luchthavengebouwen

- > Sterkstroom en zwakstroom, elektrische borden, verlichting, videosonorisatie & oproepsystemen, aankondigingsborden (IDS)

Energiesystemen en netwerken

- > Hoog- en laagspanningsnetwerken
- > Transformatorposten
- > Telecommunicatienetwerken
- > Bliksembeveiliging

Vliegveldsignalisatie en luchthaveninfrastructuur

- > Plaatsen van lichtbakens op vertrek- en landingsbanen en toegangswegen, onderstations voor voeding en aandrijving van het bebakeningsnetwerk, regulatoren, vermogen- en controle-uitrustingen
- > Voeding 400 Hz en PCA (Pre-Conditioned Air)
- > Naderingssystemen (Airplane Docking Guiding Systems)

Beveiliging van luchthavens

- > Toegangscontrole, badgelezers
- > CCTV
- > Branddetectie
- > Centraal beheer van alarmen en interfaces



Luchtverkeersleidingstorens en controlecentra

- > Leveren en plaatsen van meubilair voor radar- en radiocontrole
- > Leveren, plaatsen en in dienst stellen van de nodige voorzieningen voor radiotelecommunicatie VHF, UHF en HF, en voor teletransmissie

Meteorologische apparatuur

- > Installatie van de nodige voorzieningen, zoals synoptische windmeetstations, meteorologische radar ...

Airport Systems

- > Bagagebehandelingssystemen
- > T.R.S.-systemen (Tray Return Systems)
- > F.I.D.S.-systemen (Flight Information Display Systems) & B.I.D.S. systemen (Bagage Information Display Systems)
- > Implementatie van S.A.C.-systemen (Sorting Allocation Software) (Bagstage)
- > Implementatie van M.I.S.-systemen (Management Information Software)
- > Implementatie van online monitoring & rapporteringssystemen (big data)
- > 24/7 hotline voor soft- en hardware problemen (Bagstage)



Wereldwijd vlot door de bagagecontrole (Brussel)

ENGIE Fabricom zorgde voor de installatie van een ultramodern controlesysteem voor handbagage in de luchthaven van Zaventem. De beveiligingsagenten zitten niet meer naast de scanners, maar in een centrale controlekamer, zodat ze zich beter kunnen concentreren op de bagagecontrole. De 25 geautomatiseerde transportbanden zorgen ervoor dat de plastic bakjes na gebruik weer naar het begin van de band gebracht worden.

Een vereenvoudiging en automatisering van de bagagecontrole waardoor de doorstroom meteen vlotter verloopt en het comfort van de passagiers stijgt. Na de eerste installatie in Brussel heeft deze innovatieve oplossing ondertussen al navolging gekregen in Japan, Frankrijk en IJsland.

Terminal 2 krijgt nieuw bagagebehandelings-systeem (Charleroi)

De afdeling Airport Systems voorzag de nieuwe terminal 2 van de luchthaven in Charleroi van een splinternieuw bagagebehandelingssysteem. We installeerden er 6 incheckbalies, twee bagagebanden in de aankomsthal en een sorteercarrousel.



Met de installatie van deze nieuwe systemen, draagt ENGIE Fabricom bij tot een vlotte bagagebehandeling van de 10 miljoen passagiers per jaar. Een slimme investering voor een verbetering van het comfort voor de passagiers.

Netwerk- experten

Of het nu gaat over energievoorziening of communicatieprojecten, de multidisciplinaire teams van ENGIE Fabricom staan in voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van betrouwbare en kwaliteitsvolle netwerkinfrastructuren, zowel boven- als ondergronds.

“We voorzien, zowel boven- als ondergronds, netwerkinfrastructuren die klaar zijn voor de toekomst.”



Elektriciteitsnetwerken



Gas- en waternetwerken



ICT-netwerken



Substations (on- en offshore)

ICT-NETWERKEN

ICT die klaar is voor de toekomst

ENGIE Fabricom helpt telecom-operatoren, kabeldistributie-maatschappijen en grote ondernemingen met het aanleggen van communicatienetwerken. Onze experts zorgen voor een flexibel netwerk dat uw organisatie klaarstoomt voor de uitdagingen van morgen.

ONZE OPLOSSINGEN

- > **Mediadistributienetwerken**
voor televisie, internet en telefonie
- > **Glasvezelnetwerken**
 - Studie en plaatsing van glasvezelnetwerken
 - Blazen van optische vezels
 - Fusesplitsing en meting
 - Uitbouw van WANS
- > **Mobiele telefonie**
 - Installatie, configuratie en upgrade van antennesites
 - Installatie, integratie en inbedrijfstelling van basis zendontvangerstations
 - Frequentiemetingen voor antennesystemen
- > **Draadloze datatransmissie**
 - Uitbouw van netwerken voor mobiele operatoren, veiligheidsnetwerken (ASTRID, GSM-R) en draadloze private netwerken
 - Dekking voor ontvangst inbouwen, straalverbindingen, WLAN, Point-to-Point en Point-to-Multipointverbindingen
- > **Bouwen van nieuwe sites**, inclusief civieltechnische werkzaamheden, installatiemontages, hoogtewerk, bovengronds werk, complexe MSC- (Mobile Switching Center) en basisstationsregelaarsinstallaties (BSC), langegolfantennes en Log Periodic-antennes
- > **24/7 wachtdienst** voor reparaties en onderhoud

Modern netwerk voor Telenet

ENGIE Fabricom helpt de Belgische telecomoperator Telenet met het moderniseren van zijn mobiel BASE netwerk. Onze teams zijn sterk betrokken bij de operationele uitrol en voeren de vernieuwing van de installaties in recordtempo uit op meer dan 2.600 sites.

In een steeds meer digitale wereld zorgt ENGIE Fabricom er mee voor dat het netwerk klaar is voor de toekomst.



GAS- & WATERNETWERKEN

Uitgebreid gamma aan diensten



ENGIE Fabricom biedt een alomvattende dienstverlening voor de studie en plaatsing van boven- en ondergrondse leidingen. Met onze multidisciplinaire benadering realiseren we bedrijfsklare pijpleidingsprojecten, inclusief de bouwkundige werken, de leidingen, de stroomvoorziening, de telemetrie en het onderhoud.



ONZE OPLOSSINGEN

- > Aanleg van ondergrondse leidingen voor gas en water
- > Afsluiters, afvoerregelaars en meetstations voor gas en andere vloeistoffen
- > (Her)aansluitingen van gas en water
- > Spoedreparatiediensten
- > Aanleg van slimme meters, voor het draadloos uitlezen van de meterstanden



180.000 slimme meters (Antwerpen)

In opdracht van de Antwerpse drinkwatermaatschappij Water-link installeerde ENGIE Fabricom, als proefopstelling, duizend slimme watermeters die meer kunnen dan enkel meten. Een primeur voor ons land. Dagelijks kan men vanop afstand de watermeterstand lezen, waterlekken detecteren en instructies doorgeven via het draadloze Sigfox netwerk, dat in België uitgebouwd en beheerd wordt door ENGIE M2M.



Na een positieve evaluatie van de testfase, zal er overgegaan worden tot de uitrol van nog eens 180.000 slimme watermeters over een periode van drie tot vier jaar.



Precisieboringen voor Fluxys (Regio Gent)

In opdracht van Fluxys, de beheerder van aardgastransmissie- en opslaginfrastructuur in België, vernieuwde ENGIE Fabricom het gasleidingsysteem in de regio Gent. Het huzarenstuk in dit project was de gestuurde boring van een 700 meter lange buis, dichtbij het stedelijk gebied van Destelbergen en de R4.

Gestuurde boringen maken het mogelijk om te boren over lange afstand op plaatsen die onmogelijk kunnen worden afgesloten of waar de oppervlakte niet kan worden aangeboord zoals snelwegen en waterwegen.

Dankzij horizontale gestuurde boringen kan de ondergrondse infrastructuur vlot aangelegd worden en wordt de hinder voor de omgeving tot een minimum beperkt.

ELEKTRICITEITSNETWERKEN

Jarenlange expertise

Al meer dan 60 jaar legt ENGIE Fabricom hoog- en laagspanningsnetwerken aan voor distributienetbeheerders, grote industriële organisaties en elektriciteitsbedrijven. Onze ervaren technici verzorgen de engineering, het ontwerp en de aanleg van boven- en ondergrondse hoogspanningslijnen en hoogspanningsmasten.

ONZE OPLOSSINGEN

- > **Hoogspanningsnet (boven- en ondergronds):**
ontwerp, engineering en installatie van hoogspanningsluchtlijnen (van 15 tot 400 KV), hoogspanningsmasten, trekken van geleiders, plaatsen van betonnen HS-palen ...
- > **Midden- en laagspanningsnet (boven- en ondergronds):**
installatie en leggen van verbindingen, installatie van meters
 - Middenspanningscabines (studie, ontwerp en installatie)
 - Openbare verlichtingsnetten (constructie, renovatie en onderhoud)
 - Aansluitingen (openen en vervangen van meters, budgetmeters en slimme meters)
- > **Onshore substations** (hoogspanningsinstallaties) en inbedrijfstelling van **offshore substations**



Projecten van a tot z

- > Ons multidisciplinair studiebureau helpt met de opmaak van vergunningsaanvragen, studies of 2D/3D ontwerpplannen.
- > Het ICT-Automation team ontwikkelt softwaretools voor de ondersteuning van klanten in grote projecten. Wij kunnen u onder meer helpen met 'mobile device management', native iOS applicaties, website design & development, en online web applicaties in .NET omgeving.



Uitbreiding van het Belgische stroomnet

(Zomergem - Zeebrugge)

Met het Stevinproject zorgt hoogspanningsnetbeheerder Elia voor een nieuwe dubbele hoogspanningsverbinding tussen Zomergem en Zeebrugge. Wij realiseerden de aanleg van de boven- en ondergrondse verbindingen en de bouw van de hoogspanningsstations.

Dit project maakt het mogelijk om de energie van windparken op zee aan land te brengen en naar het binnenland te transporteren. Zo werken we mee aan het verbeteren van de elektriciteitsbevoorrading van ons land.



Met deze internationale onderzeese verbinding tussen het Verenigd Koninkrijk en ons land zetten we een belangrijke stap in de richting van een geïntegreerde energiemarkt.

België en Verenigd Koninkrijk wisselen elektriciteit uit

(Herdersbrug - Brugge)

Het Nemo Link® -project van netbeheerder Elia zorgt voor een vlotte uitwisseling van elektriciteit tussen België en het Verenigd Koninkrijk door middel van onderzeese kabels. In opdracht van Siemens, hoofcontractor van het project, staat ENGIE Fabricom onder meer in voor de mechanische en elektrische montage van het omvormingsstation en voor de installatie van alle gerelateerde bouwtechnieken.

100% maatwerk voor onze industriële klanten

De operationele efficiëntie en betrouwbaarheid van industriële installaties vereist diepgaande kennis en inzet. Onze kernactiviteiten omvatten het ontwerp, de bouw en het onderhoud van elektro-

mechanische installaties en systemen. De expertise van onze teams strekt zich uit van elektriciteit, instrumentatie, mechanica, piping, automatisering, procescontrole, onderhoud, automatisering tot specifieke engineeringdiensten. Met ervaring en passie voeren wij alle opdrachten uit die ons worden toevertrouwd, en dit steeds met maximale garanties. Van kleine, complexe reparatieopdrachten tot volledig nieuwe installaties, onze doelstellingen zijn steeds dezelfde: verhoogde efficiëntie, kwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid.



Pharma & (petro)chemie



Opslag & Distributie



Hernieuwbare energie



Verbrandingsovens



Halfgeleiders



Nucleair



Automobiel



Voeding & drank



Energiecentrales



Glas-, plastic-, papier- en textielindustrie



Staalindustrie

ELEKTRICITEIT & INSTRUMENTATIE

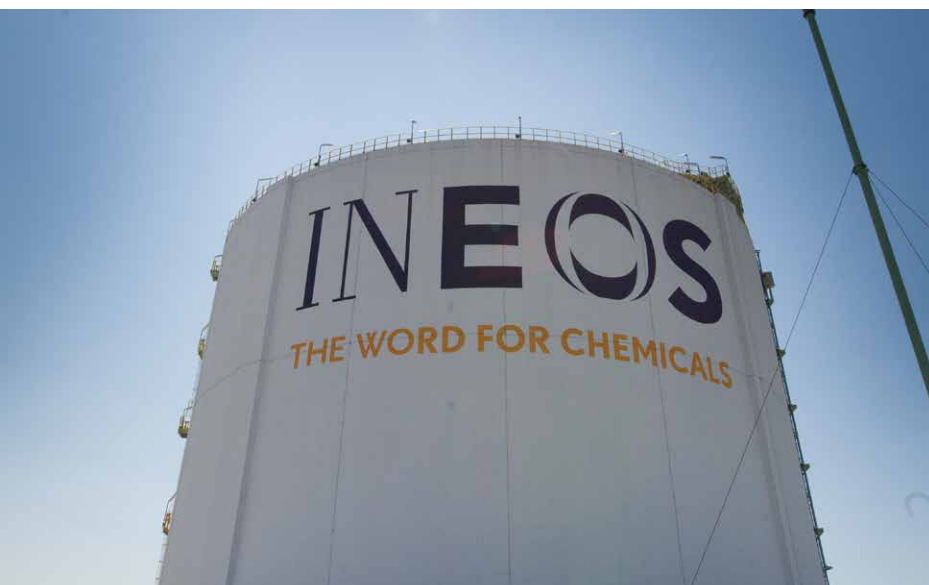
Operationele doel- treffendheid

Elektriciteit & Instrumentatie behoren al ruim 70 jaar tot de kernactiviteiten van ENGIE Fabricom. Aan industriële klanten bieden we dan ook een brede waaier aan deel- of totaaloplossingen in beide domeinen. Van advies over ontwerp naar installatie en onderhoud: onze gespecialiseerde teams kennen de noden van uw bedrijfsprocessen door en door en garanderen u door hun know-how een perfecte dienstverlening.



ONZE OPLOSSINGEN

- > Montage en bekabeling van industriële elektrische installaties: laag- en midden-spanning, inclusief transformatorstations
- > Boven- en ondergrondse systemen voor elektriciteitsdistributie
- > Verlichtingssystemen
- > Tracing- en aardingsinstallaties
- > Elektrische panelen: laagspanningsborden, voedingsborden, stuurkasten en pneumatische kasten
- > IT-netwerken, telefonie- en databekabeling, glasvezelinstallatie
- > Montage, aansluiting en kalibratie van kleppen, instrumentatie en actuatoren
- > Elektriciteitsvoorziening voor elektrische motoren en instrumenten
- > Brandbeveiliging, toegangscontrole, veiligheids- en controlesystemen
- > Industrial shelters: bouw, installatie en aansluiting
- > Ontwerp en selectiviteitsstudie van sterkstroom installaties
- > Upgrade en renovatie van bestaande installaties
- > Turn-key retrofit van industriële elektromechanische aandrijvingen
- > Testing, commissioning en onderhoud van installaties



INEOS, 20 jaar lang trouwe partner (België)

We streven naar langdurige partnerships. Een mooi voorbeeld hiervan is INEOS, het Brits chemiebedrijf. ENGIE Fabricom is ondertussen aanwezig op de 6 verschillende Belgische productiesites voor de elektriciteits-, instrumentatie-, mechanische- en pipingwerkzaamheden. Een jarenlange relatie gebaseerd op het vertrouwen in de expertise van onze teams maakt dat we samen nieuwe projecten blijven realiseren, zoals de recente uitbreidingen in Zwijndrecht.



 PIPING & MECHANICAL

Optimaal resultaat in alle veiligheid

ENGIE Fabricom zorgt voor het ontwerp, de (pre)fabricatie en montage van pijpleidingen, mechanische constructies en uitrustingen, conform de gangbare normen. Of het nu gaat over de aanleg van nieuwe installaties, over renovatie of onderhoud, onze technieken garanderen steeds een optimaal en veilig resultaat.

ONZE OPLOSSINGEN

- > Ontwerp, (pre)fabricatie, assemblage, montage en onderhoud van pijpleidingen en (elektro)mechanische uitrustingen
- > (Pre)fabricatie van pipe-racks, skids, staalstructuren en modules
- > Lasconstructies en mechanische stukken
- > Sprinklerinstallaties volgens BOSEC norm
- > Onder- en bovengrondse pijpleidingen
- > Clean & Ultrapure piping
- > Food & Beverage Grade piping
- > Piping in nucleaire omgeving volgens ASME en 10CFR50 norm
- > In- en uitbouw van alle uitrustingen, appendages en instrumentatie
- > Manipulatie en hijswerk van apparaten en structuren



Eerste diepe geothermiecentrale van de Benelux (Mol, België)

Onderzoeksorganisatie VITO, doet al jaren research naar het potentieel van diepe geothermie als duurzame energiebron in de aardlagen van België. In 2017 heeft VITO voor ENGIE Fabricom gekozen om mee te werken aan de bouw van deze allereerste diepe geothermiecentrale in België. Een pilootproject met potentieel. VITO zal zo de technische uitdagingen, de economische haalbaarheid en het potentieel van geothermie in Vlaanderen kunnen onderzoeken in reële omstandigheden.



Een stap verder in de energietransitie: voor de bouw en het onderhoud van de bovengrondse installaties van de centrale heeft VITO ENGIE Fabricom ingeschakeld. Deze opdracht past binnen de strategie van de Groep om maximaal in te zetten op hernieuwbare energie.



Vernieuwde verbrandingsoven

(Eeklo & Charleroi)

ENGIE Fabricom is een belangrijke speler op de markt van verbrandingscentrales. We staan zowel in voor de bouw van nieuwe, ultramoderne centrales, als voor het drastisch moderniseren en energie-efficiënt maken van bestaande eenheden. Zo was ENGIE Fabricom voor IVM in Eeklo de ideale partner voor de installatie van twee watergekoelde roosterovens. Tegelijkertijd werden de afvoeren voor as en de elektrofilters vernieuwd en grote delen van de bestaande automatisering gemoderniseerd.

In de regio Charleroi, werkt ENGIE Fabricom aan het ontwerp, de bouw, de installatie en ingebruikname van een volledig nieuwe verbrandingslijn in de afvalverbrandingseenheid van de afval-intercommunale (Tibi), alsook aan de wijzigingen en verbeteringen van de huidige fabriek. Onze multitechnische benadering in combinatie met een overkoepelend projectmanagement vormde dé unieke troef voor ENGIE Fabricom in beide projecten.

Ook buiten de landsgrenzen wordt onze expertise gewaardeerd. In Nederland bouwden we een nieuwe centrale in Roosendaal. En in Frankrijk hebben we een groot renovatiecontract in Rungis afgerond en startten we in Annecy.

AUTOMATISERING & INDUSTRIËLE ICT

Innovatief en betrouwbaar

Procescontrole en -automatisering zijn fundamenteel om uw operationele activiteiten te optimaliseren. ENGIE Fabricom is een specialist in het integreren van automatiserings- en procesbeheersystemen. We bieden ondersteuning van a tot z: van haalbaarheidsstudies, over engineering van hard- en software, testing en commissioning, tot service na verkoop.



ONZE OPLOSSINGEN

Merkonafhankelijke integrator van

- > Procesautomatisering
- > Procescontrole: Scada & HMI's
- > PLC & DCS Systemen
- > Drive Control
- > Hardware Engineering
- > Industrial ICT
- > Big Data Applicaties

Met garantie op kwaliteit & veiligheid

- > Strikte procesmethodologie (GAMP, 10CFR50 ...)
- > TÜV gecertificeerde engineers voor beveiligingstoepassingen
- > SLA-gebonden dienstverlening

ENKELE VAN ONZE SPECIALITEITEN

- > Volledige revamping van kranen en rolbruggen in complexe omstandigheden
- > Turnkey oplossingen voor conveyors
- > LMS, onze totaaloplossing voor het beheer en de controle van de logistieke en administratieve keten
- > ATV, onze oplossing en Belgisch marktleider voor de sturing en controle van betoncentrales



Meer duurzame opslagcapaciteit voor Johnson & Johnson (Courcelles)

Toen het farmaceuticabedrijf Johnson & Johnson besloot om zijn opslag- en distributiegebouw van de site in Courcelles met 6.000 m² uit te breiden, klopte het opnieuw aan bij ENGIE Fabricom. Terwijl onze collega's van ENGIE Axima instonden voor de HVAC- en sprinklerinstallaties, zorgde ENGIE Fabricom voor de volledige elektriciteits- en gasvoorzieningen met bijhorende procescontrole. Johnson & Johnson rekent al sinds 2005 op onze jarenlange ervaring voor de realisatie van projecten van concept over installatie tot nazorg.

MAINTENANCE & SPECIALIZED SERVICES

Onderhoud op maat

U wil het maximum uit uw technische installaties halen, zodat ze optimaal beschikbaar zijn en steeds de beste prestaties leveren. Tegelijk worden milieu- en veiligheidsvoorschriften steeds complexer. De deskundige en servicegerichte specialisten van ENGIE Fabricom zorgen voor een volledig, geïntegreerd onderhoud van uw installaties of onderdelen ervan, in diverse industrietakken. Daarbij werken we steeds op maat.



Innovatie voor optimalisatie en kosten-efficiëntie met 3D metal printing services

ENGIE Fabricom biedt 3D metal printing services aan, die de mogelijkheid verlenen zeer complexe onderdelen met interne structuren te produceren. Wij staan hierbij in voor de projectbegeleiding: van het vinden van de juiste applicaties, (re)design en engineering tot de levering van het afgewerkt product, de bijhorende kwalificatie en een uitgebreide testing. De 3D geprinte onderdelen worden in combinatie met draaien en frezen in ons atelier geproduceerd.



ONZE OPLOSSINGEN

- > Onderhoud van draaiende machines (pompen, compressoren, turbines, elektromotoren...)
- > Revisie van industriële afsluiters
- > Draai- en freeswerk in werkplaats of bij de klant
- > Meet- en regelwerken, kalibratie
- > Constructie, laswerk, machinebouw
- > Nucleaire projecten
- > Analysesystemen
- > 3D metingen, DAD/CAM 3D design en reverse engineering
- > 3D metal printing
- > Service center voor BHGE compressors, turbines, pompen, control ventielen en veiligheidskleppen
- > Mechanische werkplaatsen met machinale bewerking
- > Mechanische afstelling, regeling en uitlijning



PANELS

Project- en seriematige productie

Voor bordenbouw bestaat er niet zoiets als een universele aanpak, maatwerk is dus vereist. Onze experts denken met u mee rond zowel projectmatige als seriematige productie van uw automatiserings-, vermogens- of distributieborden. Voor elke opdracht op het vlak van industriële bordenbouw bieden we een gepaste oplossing. Hierbij streven we altijd naar een optimaal evenwicht tussen prijs, kwaliteit, leverbetrouwbaarheid en service. Onze werkplaats in Aartselaar behoort tot de grootste in de Benelux en beschikt over alle nodige voorzieningen om een kwalitatief hoogstaande en veilige uitvoering te garanderen.

Bordenbouw voor elektrische mobiliteit

VDL Bus Roeselare produceert bussen voor het openbaar vervoer, luxe touringcars en VIP-bussen. In 2017 werkte het bedrijf aan een contract voor 100 elektrische bussen. Om te kunnen voldoen aan de hoge eisen qua timing, kwaliteit en logistiek was VDL op zoek naar een betrouwbare bordenbouwer om samen dit belangrijk project uit te werken. ENGIE Fabricom hielp met 3D design van de kasten, en coördineerde alle diensten, waaronder aankoop, kwaliteit, logistiek en engineering vanuit Aartselaar.

Dankzij onze jarenlange ervaring kunnen we met onze flexibele productie een kwalitatief én competitief product afleveren.



ONZE OPLOSSINGEN

- > Ontwerp en engineering van laagspannings- en automatisatieborden
- > Schneider type - geteste MCC (4000A) en PCC (6300A) borden
- > LS borden tot 3200A
- > Automatisatieborden
- > Pneumatische kasten
- > Metaalconstructies: kasten, consoles, synoptieken



Solar boxen voor industriële zonneparken

ENGIE Fabricom, departement Solar Technics, richt zich al meerdere jaren op de internationale markt voor de installatie van grote zonneparken. Naast de fotovoltaïsche panelen, maken de Solar boxen onderdeel uit van deze parken. Deze boxen maken het mogelijk om elke string afzonderlijk vanop afstand te controleren en zo een optimaal rendement van de installatie te garanderen. Voor de bouw van Solar boxen voor twee parken in het Verenigd Koninkrijk heeft Solar Technics beroep gedaan op de afdeling serieproductie van Panels. De aankoop, kwaliteit, logistiek en engineering gebeurde vanuit onze werkplaats in Aartselaar. Ze leverden meer dan 70 Solar boxen voor het zonnepark dat bestaat uit meer dan 30.000 zonnepanelen.



Bending

Industrie

BENDING

Flexibiliteit
met zeer
kleine
toleranties

ENGIE Fabricom heeft meer dan 45 jaar ervaring in de ontwikkeling en productie van inductief gebogen bochten, voor een brede waaier aan markten. Als Europese leider en top 3-wereldspeler beschikken wij over geavanceerde technologie en gekwalificeerd personeel voor de productie van bochten in elke staalkwaliteit, van koolstofstaal tot roestvrij staal of eender welke complexe staallegering. Wij voldoen gegarandeerd aan uw kwaliteits- en uniformiteitsvereisten en alle geldende internationale normen.



ONZE OPLOSSINGEN

- > Productie van bochten van diameter 2" tot 64", eventueel in meerdere vlakken
- > Materiaal door u of ons geleverd
- > Volledige prefabricage van hogedrukleidingssystemen
- > Warmtebehandelingen (spanningsvrij gloeien, normaliseren, temperen, afschrikken in water...)
- > Bewerken van uiteinden: vlak, laskanten en taperen
- > Stralen en beschilderen voor transport
- > Beitsen en passiveren
- > Interne en externe coating (PE, PP, FBE, cementeren ...)



—
Gebouwen
klaarstomen
voor de
toekomst
—

ENGIE Fabricom verzorgt de elektrische uitrusting van grote gebouwen en complexen, zowel in de openbare als in de privé-sector. Dankzij onze jarenlange ervaring in multi-technische installaties zowel voor nieuwbouw als

renovatie, kan ENGIE Fabricom totaaloplossingen bieden voor het uitrusten van sterk- en zwakstroominstallaties en data- en telecomsystemen. Dit resulteert vaak in een volledig geïntegreerd gebouwenbeheersysteem. Energie-efficiëntie staat vandaag centraal in de bouw- en renovatiesector. ENGIE Fabricom zoekt daarom altijd naar de meest innovatieve en betrouwbare oplossingen om uw gebouwen op een verantwoorde en duurzame manier te beheren. We bewijzen dagelijks dat energie-efficiëntie perfect samengaat met kwaliteit, veiligheid en comfort.



“Voor zowel nieuwbouw als renovatie staat energie-efficiëntie centraal.”



EEN GREEP UIT ONZE DIENSTEN

- > HVAC & elektriciteitssystemen
- > Hoogspanningscabines
- > Dieselgeneratoren
- > Ononderbroken stroomtoevoer
- > Verlichting, schakelapparatuur, distributieborden en bekabeling
- > Beveiligingssystemen (toegangscontrole, camerabewaking en inbraakdetectie)
- > Branddetectie en -bestrijding
- > Omroepsystemen (videofonie- en intercomsystemen)
- > Data- en telecomsystemen
- > EV laadpalen en zonnepanelen
- > Integratie van software en gebouwbeheerssoftware
- > Onderhoud, inrichting en 24/7 ondersteuning



Zorg-
instellingen



Parkeer-
garages



Overheids-
gebouwen



Logistieke
sites



Culturele
instellingen



Kantoor-
gebouwen



Sport-en
recreatiecentra



Commerciële
gebouwen



Datacenters



Gevangenis-
sen



Scholen

Verzorgings- sector & sportinfra- structuur

Of het nu gaat om een ziekenhuis of een voetbalstadion, elk gebouw is uniek. Elk project heeft zijn specifieke technologische, elektrische of klimatologische uitdagingen. Met onze multi-technische expertise bent u zeker van een allesomvattende aanpak, gaande van alle hoog- en laagspanningsinstallaties tot een performant geïntegreerd gebouwbeheersysteem.

Energiezuinige ziekenhuizen

(AZ Sint-Maarten, Mechelen)

ENGIE Fabricom en ENGIE Axima bundelden de krachten voor de nieuwbouw van het AZ Sint-Maarten ziekenhuis in Mechelen. Drie campussen werden samengebracht in één complex. De twee partners stonden in voor een groot aantal technische voorzieningen: ENGIE Axima ontfermde zich over de HVAC (verwarming, ventilatie, koeling), de cleanroom-technologie (die voor optimale luchtzuiverheid zorgt), het sanitair en de buizenposten. ENGIE Fabricom spitst zich toe op de elektrische installaties, het oproepsysteem voor patiënten, de informatie- en communicatie-infrastructuur en de medische gassen.



AZ Sint-Maarten maakt gebruik van een waaier aan energiezuinige technieken, zoals boorgatenergieopslag, warmtekrachtkoppeling, ledverlichting, regenwaterrecuperatie, enz. Al deze technieken zijn geïntegreerd in een efficiënt gebouwenbeheersysteem.



Toekomstgerichte sportinfrastructuur

(Stadion Bosuil FC Antwerpen)

De oude tribune 1 van het Antwerpse Bosuil stadion werd afgebroken en vervangen door nieuwe en moderne infrastructuur met een capaciteit van 5.600 plaatsen. ENGIE Fabricom leverde er de elektrische installaties en voorzag de vijf verdiepingen van 4.000 energiezuinige LED lampen.



Kantoor- gebouwen & culturele instellingen

ENGIE Fabricom is niet aan haar proefstuk toe wanneer het gaat om de stroomvoorziening in kantoren of culturele centra. Energie-efficiëntie en een maximaal comfort voor de eindgebruiker staat hierbij centraal. ENGIE Fabricom combineert die eisen aan de hand van een multitechnische aanpak. Bovendien integreren we verschillende technieken in onze gebruiksvriendelijke ICAROS+ gebouwbeheerssoftware. ENGIE Fabricom rekent hierbij ook op de expertise van zusterondernemingen ENGIE Axima en ENGIE Cofely.



Met dank aan Barco

Hightech werkplaatsen voor Barco (Kortrijk)

Met 'The Engine' werd hightechbedrijf Barco significant uitgebreid: een productiehal van 3.600 m² met bijhorende kantoren, sanitaire ruimtes en een cleanroom. ENGIE Fabricom stond in voor de elektrische voorzieningen: verdeelborden, bekabeling, voedingsrails, verlichting, toegangscontrole, inbraak- en branddetectie, omroepinstallatie, camerabewaking en de coördinatie van de door ENGIE Axima uitgevoerde sanitaire installatie, HVAC installatie en sprinklerinstallatie. Eerder had ENGIE Fabricom al op dezelfde site, het gebouw van de hoofdzetel 'The Circle' afgewerkt.

State of the art culturele instellingen & musea (Muntchouwburg, Brussel)

Als onderdeel van een grondige renovatie werd de Koninklijke Muntchouwburg helemaal uitgerust met nieuwe verlichting voor de zaal, het podium en de coulissen. Het nieuwe lichtconcept werd ontworpen door ENGIE Fabricom.

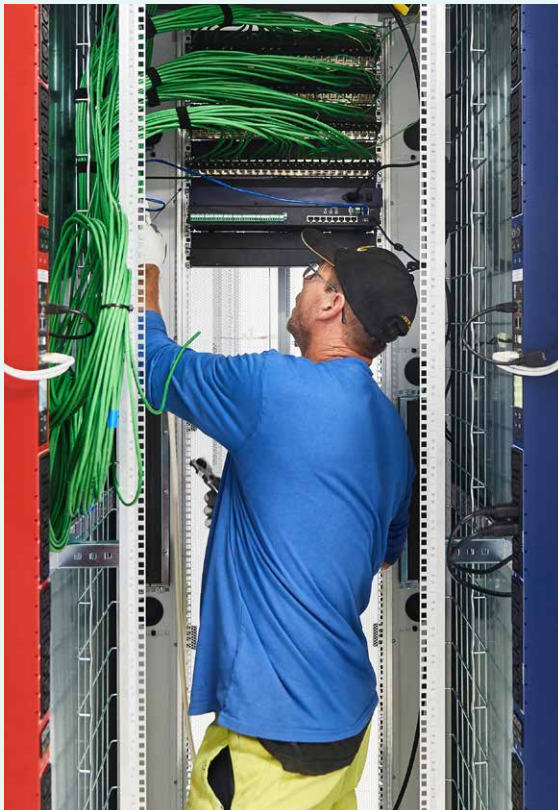


Energiebesparing stond centraal in deze renovatie. Zo'n 1.500 halogeenlampen werden vervangen door ledlampen. Daarnaast was het objectief om de verlichting zo onzichtbaar mogelijk te maken voor het publiek, maar tegelijk veilig en gebruiksvriendelijk voor de acteurs en technici.

Databeheer & -installaties

Datanetwerken - BNP Paribas Fortis (België)

ENGIE Fabricom staat in voor het aanleggen van diverse technische installaties in de hoofdkantoren van BNP Paribas Fortis. We zorgen er voor de volledige bekabeling van de burelen. Voor de lokale, Belgische Fortis- en Fintro-kantoren voorzien wij een volledig WiFi-netwerk en vernieuwen wij het data-netwerk.



Communicatietechnologieën vormen het hart van een onderneming. ENGIE Fabricom zorgt voor de installatie en het beheer van netwerken die deze communicatie mogelijk maken. Van installaties van datanetwerken voor o.a. kantoren of ziekenhuizen tot het ontwerp, installeren en beheer van volledige datacenters, de expertise van ENGIE Fabricom reikt ver. Onze gespecialiseerde technici garanderen bovendien een toekomstbestendige en onderhoudsvriendelijke installatie.



Kosten- en energie-efficiënte datacenters - Orange Belgium (Hoboken)

ENGIE Axima en ENGIE Fabricom sloegen de handen in elkaar voor het nieuwe Tier III data-center van Orange in Hoboken. ENGIE Fabricom zorgde voor alle elektrische installaties: middenspanningsinstallaties, noodstroominstallatie, aarding en bliksembeveiliging, laagspanningsinstallatie, kabelwegen, UPS-systemen, verlichting en noodverlichting, branddetectie en ontruimingsinstallatie... ENGIE Axima nam alle koelingsinstallaties voor haar rekening.

BEVEILIGING

Hoog- technologische oplossingen

ENGIE Fabricom helpt bedrijven, steden en gemeenten om de veiligheid in openbare ruimtes, gebouwen en risicovolle faciliteiten te garanderen. We ontwerpen, implementeren en integreren een brede waaier aan beveiligingstoepassingen en laten daarbij niets aan het toeval over. Op maat van de klant zorgt ENGIE Fabricom voor hoogtechnologische gebouwbeveiliging, technische bewaking van industriële installaties, geïntegreerde brandpreventie-, antidiefstal-, camerabewakings- en toegangscontrolesystemen. Daarnaast brengen wij als integrator al deze technieken samen in één open gebouwbeheersysteem.

ONZE OPLOSSINGEN

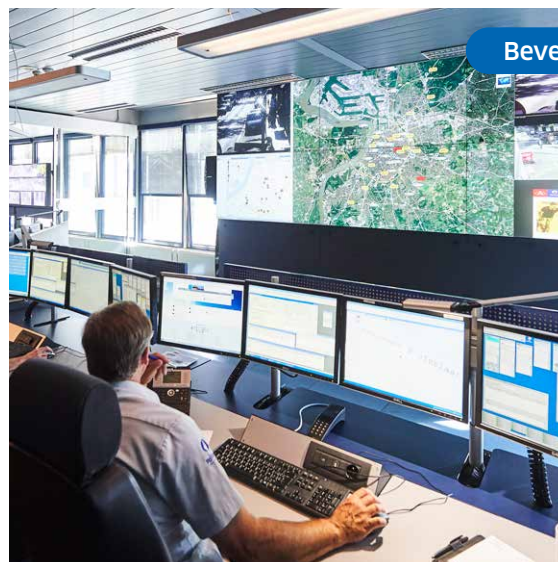
Audiovisuele installatie

- > Passagier Informatie Systemen in stations, luchthavens
- > Uitrusten van crisiscentra en control rooms
- > Inrichting van commando- en patrouillewagens
- > Uitrusten van conference rooms, meeting rooms en gezamenlijke werkruimtes

PortEyes: 24/7 bewaking

- > 24/7 toegangscontrole en alarmbeheer vanuit de PortEyes controlekamer

Beveiliging



Digitale beveiliging voor Brussel

In 2017 plaatste ENGIE Fabricom 2.900 bewakingscamera's op het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Het platform IRIS-net garandeert dat de videobewakingsbeelden makkelijk gedeeld worden tussen de verschillende Brusselse instanties. ENGIE Fabricom zorgt ook voor de installatie van 250 ANPR-camera's die nummerplaat-herkenning mogelijk maken, onder andere in het kader van de Lage Emissie Zone.

- > Bewaking van patrimonium, evenementen, werven ...
- > Zowel vaste als mobiele bewakingssystemen
- > Virtuele bewakingsrondes en inspectie na alarm

Integraal beveiligingsbeheer

- > Camerabewaking (CCTV)
- > Toegangscontrole, inbraak- en branddetectie
- > Nummerplaatherkenning (ANPR)
- > Beheer van technische alarmen
- > Biometrische systemen
- > Mobiele beveiligingssystemen
- > Perimeterbewaking
- > Video Content Analysis (VCA)
- > Gezichtsherkenning
- > Installatie en implementatie
- > Helpdesk en 24/7-bijstand
- > ICAROS+: beheersysteem voor alle technische voorzieningen in een gebouw (zowel beveiliging als HVAC, parkingbeheer, omroepsystemen e.a.)

ICAROS⁺

HERNIEUWBARE ENERGIE

Meebouwen aan duurzame energie

De energietransitie is volop aan de gang. ENGIE Fabricom wil hierin een toonaangevende rol spelen. Daarom bieden we onze klanten een breed gamma aan oplossingen voor gedecentraliseerde en groene energieproductie. Zo stellen we hen in staat om hun energiefactuur te verlagen en hun ecologische voetafdruk te verkleinen.

Vroegmarkt Mabru gaat voluit voor zonne-energie (Brussel)

Op de enorme dakoppervlakte van de Vroegmarkt in Brussel installeerde ENGIE 13.000 m² fotovoltaïsche panelen. De grootste PV-installatie van Brussel die ervoor zorgt dat Mabru zichzelf voorziet van lokale en groene energie.

ONZE OPLOSSINGEN

> Zonne-energie

- 20 jaar ervaring met zonne-energie-installatie voor ondernemingen
- Installatie en het onderhoud van groot-schalige zonneparken voor bedrijven en openbare besturen
- Derde-investeerdersformule: plaatsing zonder één euro te investeren

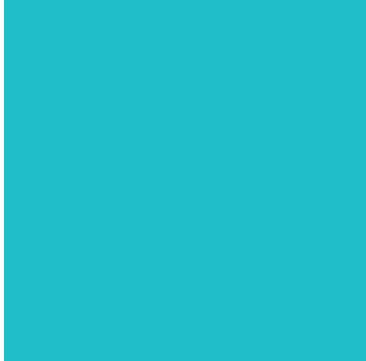
> Windenergie

- Bouwen van onderstations voor grote offshore windparken
- Elektrische werken voor installatie en aansluiting van onshore windparken
- Installatie van onshore kleine wind-turbines voor kmo's en landbouwers

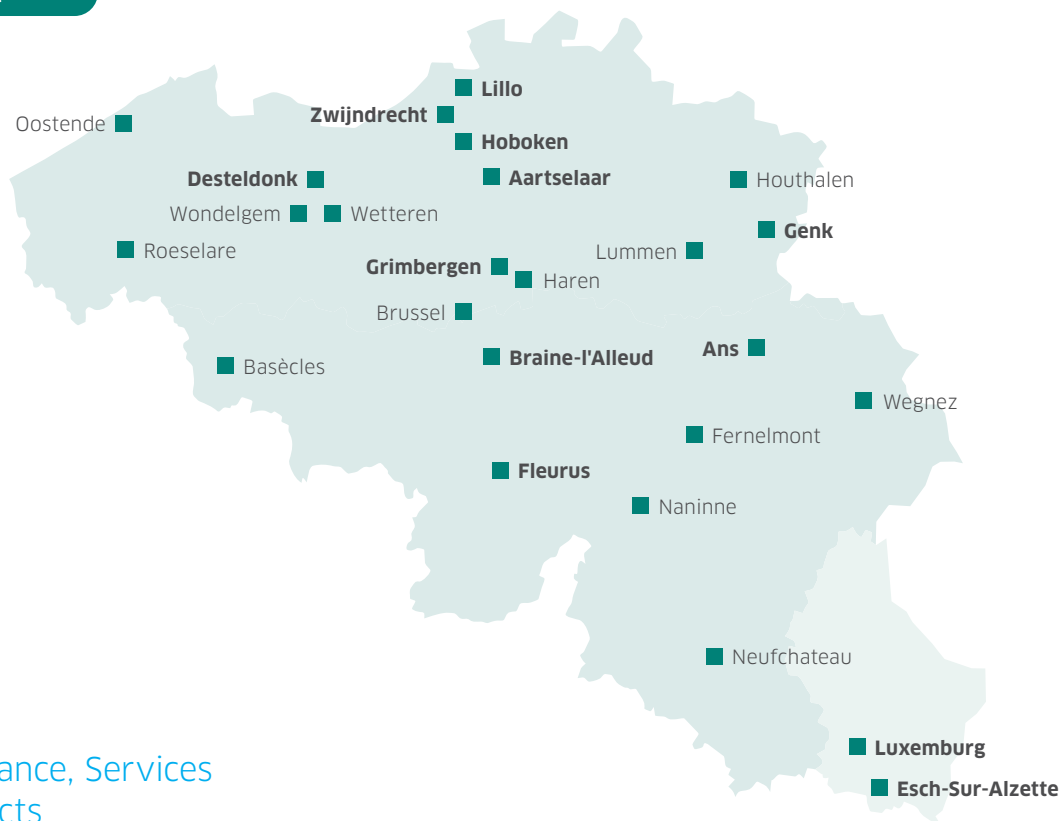
> Oplossingen voor de industrie

ENGIE Fabricom heeft de expertise in huis om een brede waaier aan groene, energie-efficiënte technieken uit te rollen:

- **Biomethanisatie:** verwerken van organische stoffen in biogas en productie van warmtekracht
- **Geothermie:** inzetten van aardwarmte voor de winning van energie
- **Afvalcentrales:** installatie van duurzame verbrandingscentrales die afval omzetten in warmte en elektriciteit



up
 Join
 moveonup.be



Maintenance, Services & Products

info.msp.fabricom.be@engie.com
Aartselaar +32 (0)3 871 15 87
Lillo +32 (0)3 546 74 88
Zwijndrecht +32 (0)3 542 75 31
Desteldonk +32 (0)9 326 84 50
Grimbergen +32 (0)2 254 58 84

Industry South

industrie.sud.fabricom.be@engie.com
Ans +32 (0)4 338 87 87
Fleurus +32 (0)71 24 25 00

Infra

infra.fabricom.be@engie.com
Aartselaar +32 (0)3 871 17 90

Security & Audiovisual

secr.security@engie.com
Aartselaar +32 (0)3 871 17 90

Industry North

industry.north.fabricom.be@engie.com
Desteldonk +32 (0)9 239 85 45
Genk +32 (0)89 57 51 11
Roeselare +32 (0)51 25 92 11
Zwijndrecht +32 (0)3 543 71 11

Buildings

buildings.fabricom.be@engie.com
Aartselaar +32 (0)3 870 12 68

Solar Technics

info.solartechnics.fabricom.be@engie.com
Roeselare +32 (0)51 25 92 11

Grids

info.grid.fabricom.be@engie.com
Braine-l'Alleud +32 (0)2 389 22 85

Solelec

info.solelec@engie.com
Luxemburg +352 31 48 10 1

Energolux

contact@energolux.lu
Luxemburg +352 43 42 43 1