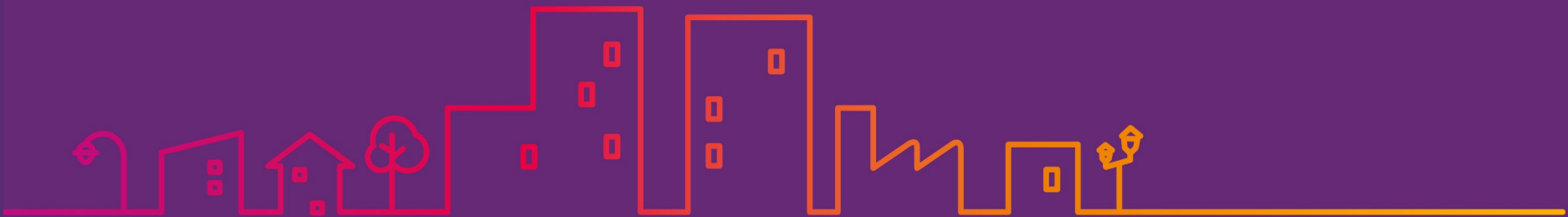




WATT A RIDE CHALLENGE

Op een andere manier over energie
leren!



Inleiding

Laat de energie doorstromen met ons!

Wij zijn meer dan 1100 medewerkers die zich dagelijks inzetten om **700.000** Brusselse gezinnen en bedrijven van energie te voorzien.

Sibelga beheert dagelijks de distributienetwerken voor gas en elektriciteit in Brussel.

Maar onze missie stopt daar niet:
we willen ook de toegang tot schonere en duurzamere energie voor toekomstige generaties vergemakkelijken.

En daarvoor hebben we jullie nodig!



Watt a ride: een unieke uitdaging!

Een tweetalige interscholengedwede in de regio Brussel en omgeving, gericht op leerlingen van het 6e technische en 7e beroepsonderwijs in elektriciteit en elektromechanica.!

Een unieke en interactieve ervaring om de basisprincipes van duurzame energieproductie te ontdekken via een spannende uitdaging, georganiseerd op uw school tijdens een les van 3 uur!

Watt a Ride: de 'challenge'

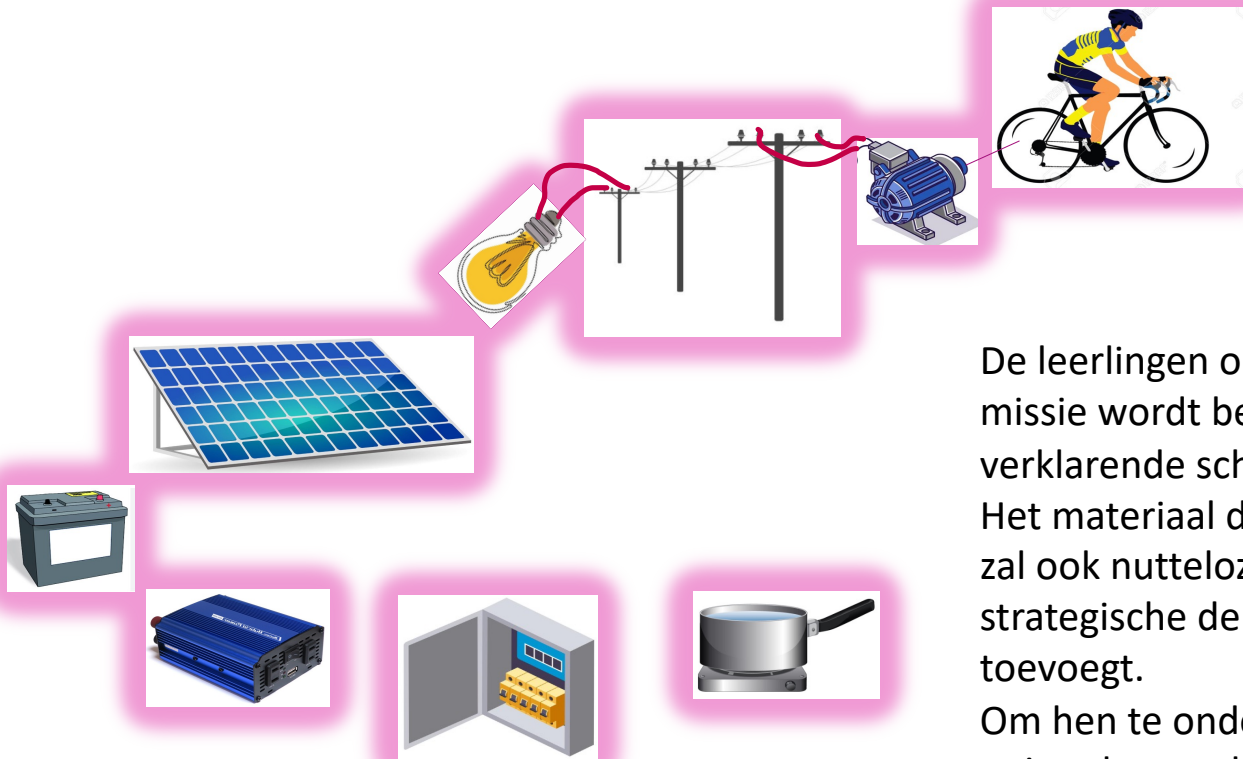
Ons team komt onverwacht in een van uw klassen. Ze hebben maximaal 3 uur om energie te creëren en te produceren met een gerecycleerde fiets als generator!

Hun missie?

Monteer het spel, zet de fiets om in een elektriciteitsgenerator met behulp van aanwijzingen, en reconstrueer het schema en het volledige circuit (bekabeling, zonnepanelen, elektrische kast, enz.).

Zodra het spel/puzzel is gemonteerd, moeten de leerlingen fietsen om water zo snel mogelijk te verwarmen. Een realtime scherm begeleidt hen met indicatoren voor temperatuur en verstreken tijd. Zodra de drempel is bereikt, markeert een lampje het einde van de uitdaging.

Verloop van de 'challenge'



De leerlingen ontvangen een brief waarin hun missie wordt beschreven, zonder enige verklarende schema's.

Het materiaal dat ze tot hun beschikking hebben, zal ook nutteloze elementen bevatten, wat een strategische denkoefening aan de uitdaging toevoegt.

Om hen te ondersteunen, zal een interactieve quiz gebaseerd op het materiaal waardevolle aanwijzingen geven om hun technische keuzes te sturen.

Watt a ride – Een technische ‘challenge’

Maak uw leerlingen op een speelse manier bewust van hernieuwbare energiebronnen en ontwikkel hun wetenschappelijke en technische vaardigheden.

Pedagogische doelstellingen van de ‘challenge’

1. Inzicht krijgen in energie-uitdagingen.
2. Een functioneel schema maken.
3. Elektriciteit produceren met behulp van een aandrijfkracht.
4. Een installatie bouwen voor energieproductie met behulp van een zonnepaneel.
5. Samenwerken in teamverband en projectmanagementvaardigheden ontwikkelen.

Onze spelontwerper en hoofdanimator



Altijd gepassioneerd door wetenschap en technologie, behaalde **Erik Dithmar** in 1993 met onderscheiding zijn diploma industrieel ingenieur aan de ECAM (Brussel).

Hij begon zijn carrière als docent in de eenheid elektriciteit en automatisering aan het Hoger Industriële Instituut, waar hij zijn expertise doorgaf aan toekomstige ingenieurs.

Na vier jaar in het onderwijs stapte hij over naar de privésector en ontdekte de wereld van olieboringen. Deze ervaring gaf hem niet alleen de kans om de wereld te verkennen, maar stelde hem ook in staat zijn knowhow in te zetten om betrouwbare en robuuste machines te ontwerpen die geschikt zijn voor de meest veeleisende omgevingen. Dankzij zijn diepgaande kennis van geavanceerde technologieën en materialen, evenals zijn precisie en toewijding, werd Erik een innovatieve ontwerper van unieke prototypes.

In 2007, overtuigd van de sleutelrol van exclusieve technologische producten in de industrie van de toekomst, richtte Erik zijn eigen bedrijf op, Prology sprl, met als doel zijn creativiteit in te zetten voor ambitieuze projecten.

Zijn uitzonderlijke carrière en passie voor kennisoverdracht maken van Erik Dithmar een inspirerende begeleider voor de Watt a Ride-uitdaging, waar hij zijn kennis en enthousiasme zal delen met de leerlingen en hen zal begeleiden in hun ontdekking van duurzame en innovatieve technologieën.

De prijzen voor de winnaars?

De drie winnende klassen ontvangen:

- Toegang voor elke leerling tot een unieke virtual reality-ervaring bij Virtual Room Brussels.
- Een uitnodiging voor de selectietesten bij Sibelga en een permanent job als Technieker



Inschrijving van uw klassen

- De challenge begint op 1 maart 2025 en eindigt op 15 juni!
- Schrijf uw school zo snel mogelijk in via deze link:
<https://forms.gle/peNW3jrECmWsY4h88>



Vragen?

Neem contact op met onze partner die verantwoordelijk is voor de organisatie van de challenge, Adaequatio Services: audrey.remacle@adaequatioservices.com of bel +32 476 98 20 63.



Bedankt voor uw aandacht en
tot snel om energie in uw
klassen te brengen!

