



vito 4STARTERS

VITO4STARTERS

Accelerating start-ups through innovation & technology

Nils Wuytens – Program Director



vito



4 strategic research centers in Flanders



750 researchers

The **largest** multidisciplinary research center

Energy, chemistry, materials, environment, health



~300 full-time researchers

Product and production technology and processes



1,470 scientists from **60+** countries

Biotechnology

Life sciences



3,500 researchers

Micro- and nanotechnology

Digital technology

Sustainable **RESOURCE** economy

- > Circularity
- > Bio-economy
- > Water
- > Energy

Sustainable **LIVING**



CLIMATE adaptation and mitigation

Sustainable **RESOURCE**
economy



Sustainable **LIVING**

- > Renovation
- > Healthy environment
- > Health prevention

CLIMATE adaptation and
mitigation

Sustainable **RESOURCE**
economy

Sustainable **LIVING**



vito
Sustainability
impact

CLIMATE adaptation and
mitigation

- Anticipate climate changes
- Quick, resilient and efficient reaction to crises



LIGNINE PILOT



VITO DATA CENTER

GEOTHERMAL PILOT



ENERGY LAB



CHEMISTRY LAB



MATERIALS LAB



HEALTH LAB

Providing access to state-of-the-art infrastructure



vito

4STARTERS

1 stage
6 start-ups
3 jurors
450 seconds
25.000 euros

vito 4STARTERS

For whom?

Startups, stupid!

- Start-ups focused on sustainability (max. 5 years)
- Looking for technological support, expertise or access to infrastructure



What can they win?

Brainpower & exposure!

- Technological advice
- A Proof of Concept (PoC)
- Access to infrastructure (labs, pilots, ...)
- Access to VITO's network
- Visibility and promotion on the VITO channels

Amounting to €25,000!!



Selection criteria

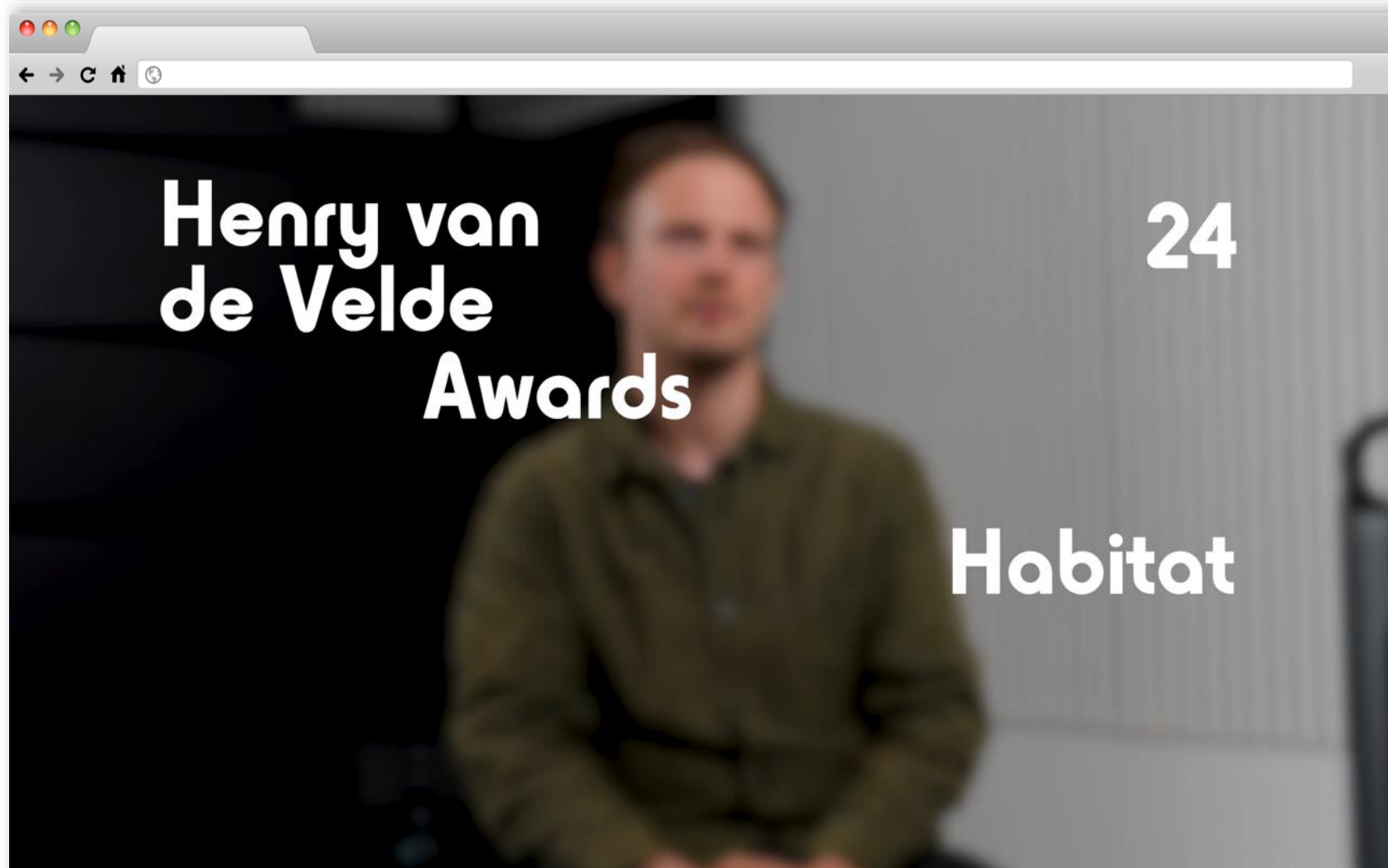
A match made in heaven!

- **ONLY** start-ups focused on sustainability
- A strong link between the start-up and VITO expertise
- A solid business case or idea
- Pitching skills



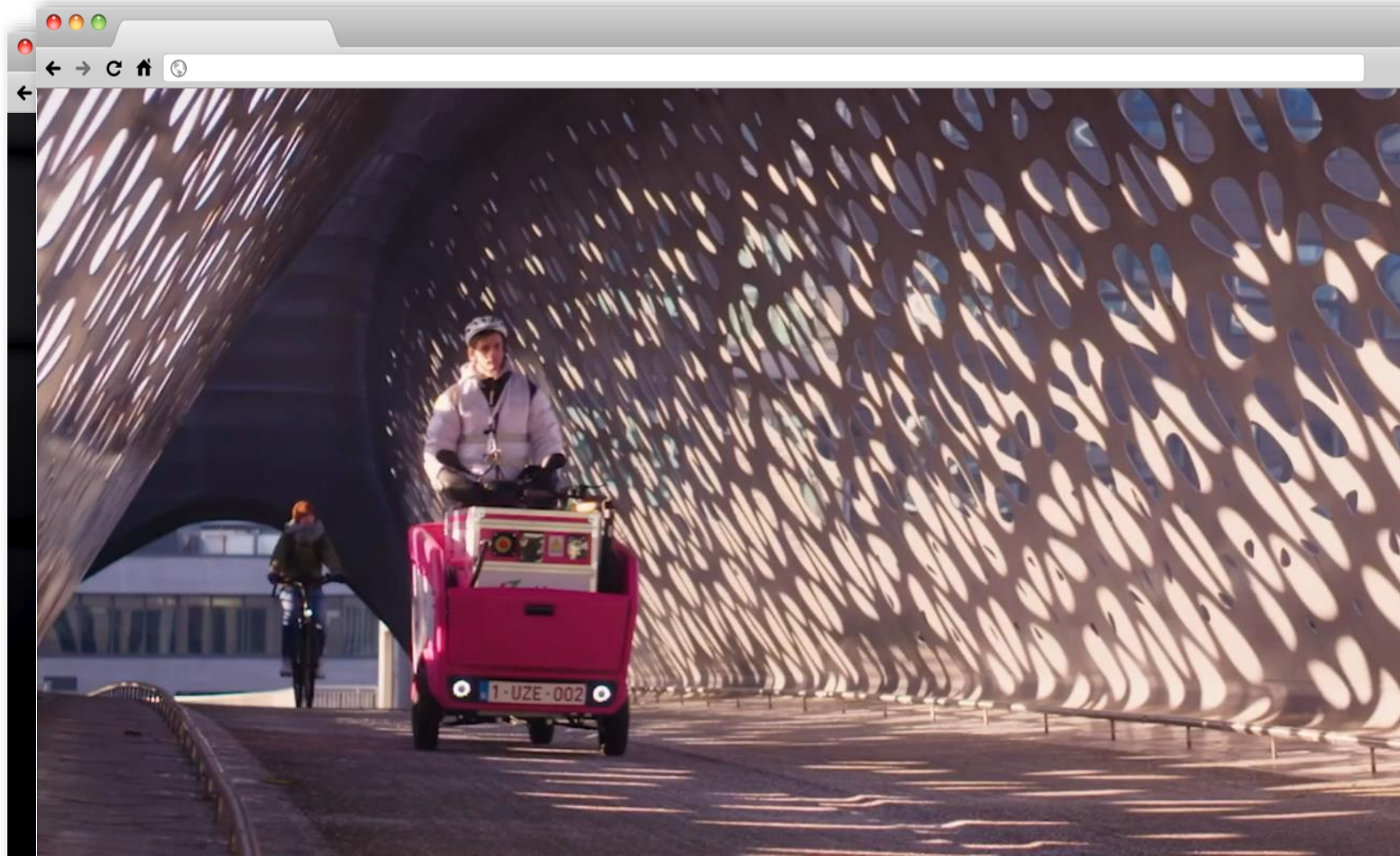
VITO4STARTERS accelerates start-ups

with a customized approach // [My Grid](#)



VITO4STARTERS accelerates start-ups

with a customized approach // **Uze**



VITO4STARTERS accelerates start-ups

with a customized approach // GrO2



The image shows a browser window with a dark theme. The address bar is empty. The main content area features a blue header with the text 'MICROALGEN KWEKEN MET BEHULP VAN INDUSTRIËLE RESTWARMTE'. Below the header is a photograph of a man in a blue shirt and khaki shorts speaking into a microphone at an outdoor event. A 'G-STIC' logo is visible in the bottom right corner of the photo. To the right of the photo is a text block in Dutch discussing microalgae cultivation and industrial waste heat. Below the text is another paragraph starting with 'Boven ontwikkelde een 'fotobioreactor'...'.

MICROALGEN KWEKEN MET BEHULP VAN INDUSTRIËLE RESTWARMTE



Microalgen zijn eencellige organismen die met behulp van licht CO_2 omzetten in zuurstof en biomassa, nuttig voor tal van toepassingen. De productie van microalgen is echter nog niet duurzaam genoeg om deze op grote schaal te kunnen inzetten.

Voor zijn [masterproef aan de UAntwerpen](#) bedacht Arthur Boven uit Mol een manier om bij de productie van microalgen gebruik te maken van industriële restwarmte. Met deze gratis thermische energie kunnen de microalgen bij een optimale temperatuur groeien.

Boven ontwikkelde een 'fotobioreactor' die op daken van industriële gebouwen kan worden geplaatst, waar er voldoende licht is voor de microalgen in de reactor. Hiervoor ontving hij trouwens ondersteuning van VLAIO (Innovatieve starterssteun). Boven ontwierp bovendien een uniek controlesysteem voor het binnenklimaat in de reactor, zodat de algenkweek steeds

VITO4STARTERS accelerates start-ups

with a customized approach // Clean Water Global

EEN DUURZAME OPLOSSING VOOR VERFSPOELWATER

Een schilderklus eindigt pas als alle verfborstels zijn gereinigd. Dat gebeurt meestal in water, waarbij de verf oplost. Vaak verdwijnt dat water daarna in de afvoer, en zo in de riolering. Dat is echter niet duurzaam, want de verfstoffen bemoeilijken de waterzuivering en kunnen ook toxisch zijn voor mens en milieu. Eigenlijk moet het verfwater als klein gevaarlijk afval worden ingezameld, bijvoorbeeld in een containerpark. Maar heel praktisch – zeker voor professionele schilders – is dat niet.

Zeven jaar geleden besloot schilder Timmy Bours uit Neeroeteren dat het anders moest. Hij legde zich helemaal toe op het probleem en zocht naar een duurzame oplossing. Daaruit ontstond de start-up [Clean Water Global](#), die actief is in België en Nederland. 'We ontwikkelden een inzamelsysteem waarbij schilders hun verfspoelwater kunnen deponeren in speciale door ons ontworpen containers ("Depositos"), die wij komen ophalen', zegt Bours. 'Het is wat vergelijkbaar met het Recupel-systeem voor afgedankte elektro.'



VITO4STARTERS

Flanders Technology & Innovation (FTI) festival in Hasselt (16/03 - 21/03)

PEOPLE
MAKING
PLACES



VITO4STARTERS

Love Tomorrow on July 25

LOVE

TOMORROW

2024



A gathering created in the spirit of Tomorrowland, exploring the intersection of consciousness, innovation and entertainment to shape a future we can all fall in love with.

Get in touch!



Nils Wuytens
Program Director
Nils.Wuytens@vito.be



Charlotte Struye
Program Lead
Charlotte.Struye@vito.be