

CITYLOGISTICS 2.0

The aim of the project is to develop the physical centre of an innovative, intelligent and sustainable distribution system, consisting of an energetically self-sufficient, mobility hub. A new electric vehicle is also being developed for this purpose - LEFV (Light Electric Freight Vehicle). The hub is modular and made of sustainable building materials and is also suitable for re-purposing and re-use. For example, it could eventually become the focus for a transportation lab used for the further development of the Zernike Campus. It will in any case be a physical presence and a game changer.



CONTACT FOR INFORMATION OR APPLICATION
(send a short message about your motivation and your CV): Alex van Spyk

a.p.d.van.spyk@pl.hanze.nl
0619314700



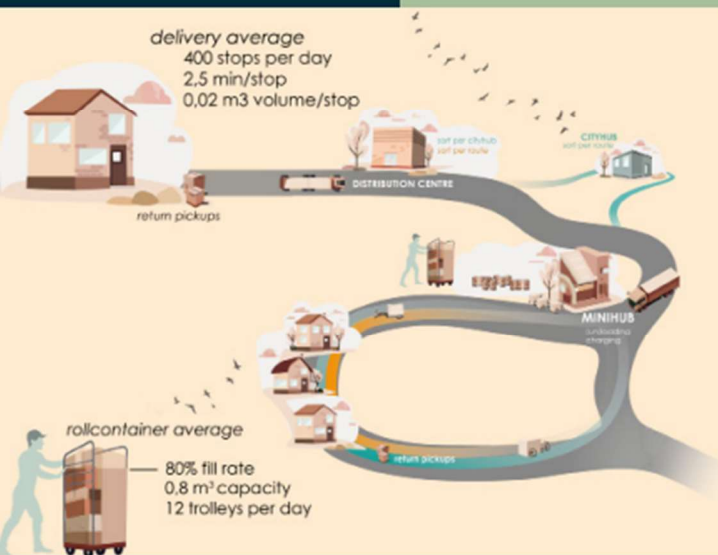
Partners

OLEC
Fulpra
Dynteq
Loohuis
Busmann
ElectricSpecial
JADE Hochschule
New Energy Coalition
Rijksuniversiteit Groningen
Hanzehogeschool Groningen

CitiPost
Groene Rijders
Stadt Oldenburg

OPPORTUNITY: The challenges for urban areas are increasingly extreme against the backdrop of legislation for emissions reduction. Industry and housing must change but so must transportation. Exhaust belching queues of cars, lorries and vans must be replaced by fewer, more efficient vehicles, creating sustainable forms of personal transport and logistics.

Zernike campus, together with industry partners, wants to become a leader in this with a working field lab to show how it can be done. We are forming a multi-disciplinary design (research) team of professionals and motivated and curious students. Is that you?



WHAT WILL YOU BE DOING? You will be working researchers and other students generating and testing prototype ideas for the form, function and performance of the mini-hub. The work will involve researching material and construction methods and properties, designing solutions, testing these, improving them and modelling. The work is technical and creative. It can involve making calculations or drawing, making digital or physical models.

ESSENTIAL: adaptable approach, analytical and creative approach, curiosity.

WHO ARE WE LOOKING FOR: We would like students from diverse backgrounds with different skills - visual, technical, spatial & social.

Team worker

IPO

Nederlands of Engelstalig

BE - bouwkunde (bk)

Internship or graduation

BE - bk + Architectural Design

Stage of afstudeer

BE - ruimtelijke ontwikkeling + Urban Design

TP - toegepast psychologie

Spatial Design (Minerva)

+ other programs on application.

CITYLOGISTICS 2.0

PROJECT BESCHRIJVING EN STUDENTEN OPDRACHT (sept 2024)

Het doel van het project is om het fysieke centrum van een innovatief, intelligent en duurzaam distributiesysteem te ontwikkelen, bestaande uit een energetisch zelfvoorzienende mobiliteitshub. Hiervoor wordt ook een nieuw elektrisch voertuig ontwikkeld - LEFV (Light Electric Freight Vehicle). De hub is modulair en gemaakt van duurzame bouwmaterialen en is ook geschikt voor herbestemming en hergebruik. Het zou bijvoorbeeld uiteindelijk de focus kunnen worden voor een transport lab dat gebruikt wordt voor de verdere ontwikkeling van de Zernike Campus. Het wordt in ieder geval een fysieke aanwezigheid en een "game changer".

OPPORTUNITY: De uitdagingen voor stedelijke gebieden worden steeds extremer tegen de achtergrond van wetgeving voor emissiereductie. Industrie en huisvesting moeten veranderen, maar ook het vervoer. Uitlaatgassen uitstotende rijen auto's, vrachtwagens en bestelwagens moeten vervangen worden door minder, efficiëntere voertuigen, die duurzame vormen van persoonlijk vervoer en logistiek creëren.

De Zernike campus wil hier samen met partners uit de industrie een leidende rol in spelen met een werkend field lab om te laten zien hoe het kan.

We vormen een multidisciplinair ontwerp(onderzoeks)team van professionals en gemotiveerde en nieuwsgierige studenten. Ben jij dat?

WAT GA JE DOEN? Je werkt samen met onderzoekers en andere studenten aan het genereren en testen van prototype-ideeën voor de vorm, functie en prestaties van de mini-hub. Het werk omvat onderzoek naar materiaal en constructiemethoden en -eigenschappen, het ontwerpen van oplossingen, deze testen, verbeteren en modelleren. Het werk is technisch en creatief. Je kunt berekeningen maken of tekenen, digitale of fysieke modellen maken.

ESSENTIEEL: flexibel, analytisch en creatief, nieuwsgierig - Team werker, Nederlands of Engelstalig, Stage of afstuderen

NAAR WIE ZIJN WE OP ZOEK? We willen graag studenten met diverse achtergronden en verschillende vaardigheden - visueel, technisch, ruimtelijk & sociaal.

IPO

BE - bouwkunde (bk)

BE - bk + architecturaal design

BE - ruimtelijke ontwikkeling + stedenbouwkundig ontwerp

TP - toegepaste psychologie

Ruimtelijk Ontwerp (Minerva)

+ andere programma's op aanvraag

CONTACT VOOR INFORMATIE OF AANVRAGEN (stuur een kort bericht over je motivatie en je CV):

Alex van Spyk

a.p.d.van.spyk@pl.hanze.nl 0619314700