

Persbericht – 16 juni 2026

Paradigm brengt in Brussel de Europese partners van TreeCity samen, een innovatief project dat de interactie tussen boomwortels en ondergrondse infrastructuur zichtbaar maakt

Brussel, 16 juni 2026 – Van 9 tot 11 juni ontving Paradigm de leden van het TreeCity-consortium voor een reeks workshops en demo's gewijd aan de ondergrondse infrastructuur onder onze steden: de impact van wortelsystemen op stedelijke infrastructuur en inrichting. Onder leiding van Paradigm en Europese academische en technologische partners ontwikkelt TreeCity een 3D-modelleringsoplossing om beter te kunnen anticiperen op de interacties tussen bomen, wegen en ondergrondse netwerken.

In een stad waar bomen een essentiële plaats innemen in de openbare ruimte, vormt het naast elkaar bestaan van bomen, wegen en ondergrondse netwerken een steeds grotere uitdaging. Beschadigde trottoirs & infrastructuur of bomen aangetast tijdens werken: de interacties tussen wortels en stedelijke voorzieningen blijven moeilijk te voorspellen.

TreeCity, een initiatief van Paradigm en zijn Europese partners, biedt een concreet antwoord nog vóór er effectief gegraven wordt. Door rekening te houden met de boomsoort, de bodemsoort en de groeiomstandigheden, creëert de oplossing een digitaal 3D-model van de wortelsystemen en integreert deze in digitale stedenbouwkundige planningstools. Met deze oplossing kunnen verschillende scenario's voor de ontwikkeling en interactie tussen wortels, infrastructuur en toekomstige inrichtingen worden gesimuleerd om de besluitvorming te ondersteunen. Stedenbouwkundigen, wegbeheerders, netwerkexploitanten en overheden kunnen zo de wortels visualiseren, de impact van een bouwproject beoordelen, risicogebieden identificeren en verschillende ontwerpvarianten vergelijken voordat de werken van start gaan.

Innovatie ten dienste van duurzame steden

Door wortelsystemen te integreren in digitale tools voor stedenbouwkundig beheer, sluit TreeCity aan bij de ontwikkeling van digitale stadsmodellen, virtuele weergaven van de stad die het mogelijk maken de interacties tussen de verschillende elementen van de zone beter te begrijpen, te simuleren en te plannen. Het project draagt er zo toe bij dat levende systemen sterker worden geïntegreerd in de digitale transformatie van steden.

Naast het voorkomen van schade aan de infrastructuur draagt TreeCity bij aan het behoud van het bestaande bomenbestand, het vergemakkelijken van het planten van nieuwe bomen onder goede omstandigheden en de kosten voor herstellingen en aanpassingen tijdens de uitvoering van de werken te beperken.

"TreeCity maakt het mogelijk om essentiële maar tot nu toe onzichtbare elementen zichtbaar te maken dankzij de digitalisering: de wortels van bomen. Dit plaatst levende systemen op hetzelfde niveau als de technische infrastructuur en vormt een belangrijke stap naar milieuvriendelijkere en klimaatbestendige steden", legt Kristiina Kupper van het FinEst Centre for Smart Cities uit.

Een behoefte die leeft bij stedelijke actoren

- **Gemeente Etterbeek**

"Bij bouwwerken komen de grootste moeilijkheden vaak voort uit onvoorspelbare factoren in de ondergrond. Door beter te anticiperen op het gedrag van wortels en hun interacties met de infrastructuur zouden veel conflicten kunnen worden beperkt en kunnen in noodsituaties nauwkeurigere beslissingen worden genomen."

Een Europese werkweek in Brussel

Van 9 tot 11 juni 2026 ontving Paradigm in de Iris Tower en BeCentral de Europese partners van het project voor een reeks workshops, prototyping- en co-creatiesessies met experts, onderzoekers en potentiële gebruikers uit Brussel.

Tijdens deze werkweek werden belangrijke stappen gezet in de verdere ontwikkeling van de oplossing, in de uitwisseling van ervaringen met de twee andere pilotsteden, Tallinn en Helsinki, en in de voorbereiding van de volgende testfasen in Brussel. De gesprekken gingen met name over het gebruik van kunstmatige intelligentie, gegevensbeheer en de integratie van TreeCity in stedenbouwkundige planningstools.

Het project wordt getest in drie Europese proefsteden – Brussel, Tallinn en Helsinki – om de doeltreffendheid ervan in verschillende stedelijke contexten te evalueren en de uitrol op grotere schaal voor te bereiden.

Een Europees project gedragen door vijf partners

TreeCity, dat in januari 2026 van start ging, is een van de [winnende](#) projecten van [de Smart City Challenge 2024](#), georganiseerd door het [FinEst Centre for Smart Cities](#).

Het projectconsortium bestaat uit:

- [Paradigm](#), drijvende kracht achter de digitalisering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;
- [TalTech](#) – Tallinn University of Technology;
- « [Université de Liège](#) » ([GeoScITY-laboratorium](#));
- [GreenTwin.ai](#), een spin-off gespecialiseerd in 3D-modellering;
- [FARI](#) – AI for the Common Good Institute (ULB-VUB).

Het project loopt tot december 2027. Op termijn willen de partners deze tool ter beschikking stellen van publieke en private actoren die betrokken zijn bij de inrichting en het beheer van stedelijke ruimtes.

Meer info?

paradigm.brussels-communication@paradigm.brussels

[Paradigm](#) is de instelling van openbaar nut die de digitalisering in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest aanstuurt. In die hoedanigheid fungeert het als coördinator van de digitale vaardigheden door meer coherentie, bundeling en transversaal denken te ontwikkelen, en tegelijkertijd de digitalisering te versnellen ten voordele van iedereen.

Projectpartners:



Dit project wordt gefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) en door het Estse Ministerie van Onderwijs en Onderzoek in het kader van het proefprogramma van [het FinEst Centre for Smart Cities](#).



REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF EDUCATION
AND RESEARCH

