



Het NID zet een reeks instrumenten in om complexe onderwerpen toegankelijk en aantrekkelijk te maken. Innovatie en het gebruik van virtual reality zijn waardevolle hulpmiddelen om woorden bij beelden te brengen.

● Virtuele realiteitskoppen



Kies de taal op het aanraakscherm en de gewenste scène. Er worden drie rondleidingen aangeboden:

- Een meeslepemde ervaring "**De Grognon in vervlogen tijden**", die de geschiedenis van de Grognon sinds het Neolithicum weergeeft.

- **Namen in 3D vandaag**
- **Namen in 3D in 1750**

Tip: Plaats de headset op je hoofd, beweeg je hoofd om het landschap te bekijken en richt de aanwijzer op de 'discoballen' om van het ene naar het andere punt te gaan.

● Interactieve 3D-kaarten van Namen



Met de 3D-modellering van het gemeentelijk grondgebied van Namen ontdekt u onder andere:

- **de scan van het reliëfplan uit 1750 van Larcher d'Aubancourt;**
- **de integratie van verschillende grote projecten** die onlangs zijn voltooid of in uitvoering zijn;
- **de energiegegevens** van elk gebouw:

Tip: Begin met het pictogram "lagenlijst" gesymboliseerd door een lasagne om van de ene naar de andere te schakelen.

- ☐ **Fotovoltaïsch potentieel** van de daken;
- ☐ **De staat van isolatie van de daken** via thermografie vanuit de lucht.

● Buiten de tijd "Van de Grognon naar de Confluence"

Tot de jaren 1960 stonden op het Grognon-terrein woonhuizen en buurtwinkels. De afbraak van de wijk blijft een pijnlijke gebeurtenis voor de Namenaars, vooral omdat het terrein decennia lang vrijwel verlaten bleef. Het leek daarom belangrijk een "venster" te houden op wat de Grognon in het verleden was.

● Debat- en conferentieruimte



"Namen Morgen" is ook een ruimte voor debat over de problemen van een stad. Aarzel niet om een kijkje te nemen in de bibliotheek, die verschillende referenties bevat voor verdere reflectie.

● Curieuzeneuzenhoek



De "Curieuzeneuzenhoekje" is gericht op de jongsten met een bibliotheek en spelletjes die aangepast zijn aan de thema's die in het NID worden behandeld.

Ontwikkelde thema's

Van de intelligentie van de stad naar de intelligente stad

Steden hebben zichzelf altijd opnieuw uitgevonden en nagedacht over hoe ze hun grondgebied intelligent kunnen beheeren volgens hun eigen kenmerken (bevolking, economische activiteiten, enz.).

Mobiliteit/toegankelijkheid

De manier waarop een stad georganiseerd is heeft een sterke invloed op de mobiliteit van de gebruikers. Hoe dichter en multifunctioneler de stad, hoe meer zij het openbaar vervoer en de zachte vervoerswijzen faciliteert. Omgekeerd, hoe meer een stad verspreid en monofunctioneel is, hoe meer ze haar gebruikers dwingt om de eigen auto te gebruiken.

Stadsplanning en stadsuitbreiding

Om de uitdagingen aan te gaan (gezondheid, klimaat, enz.) die hen te wachten staan, moeten steden keuzes maken die hun toekomst en het welzijn van hun inwoners beïnvloeden. Het is nu zaak de stadsuitbreiding af te remmen, landbouwgrond en het milieu te beschermen, zich gemakkelijker te verplaatsen en minder afhankelijk te zijn van olie, de overheidsmiddelen te heroriënteren op de wijken die ze nodig hebben en de voorwaarden te scheppen voor een dynamische en duurzame economie op ons gemeentelijk grondgebied.

Veerkrachtige en verbindende stad

Veerkracht is "het vermogen van een stad om de gevolgen van een gevaar tijdig en doeltreffend te weerstaan, op te vangen en te corrigeren". Veerkracht gaat niet alleen over natuurlijke gevaren, maar ook over eenmalige crises die een stad kunnen treffen (oorlog, aardbeving, epidemie, terroristische aanslag, enz.) en endemische problemen (hoge werkloosheid, slechte openbare diensten, terugkerende tekorten aan water, elektriciteit, enz.).

Welkom bij het NID!

Bij wat?

Steden hebben altijd voor uitdagingen gestaan met betrekking tot hun toekomst. Vandaag zijn deze uitdagingen van een ongekenne omvang. Het NID wil aanzetten tot nadenken en laten zien hoe menselijke en kunstmatige intelligentie de nieuwe stad en de transitie vorm kunnen geven, en daarbij de burgers van de stad interesseren en betrekken. Deze oplossingen zijn gericht op een grondgebied dat aangepast is aan de uitdagingen van de toekomst en op welzijn en beter samenleven voor iedereen. Het NID is het acroniem voor Namen Intelligent en Duurzaam: **NAMEN** moet lokale oplossingen uitwerken en implementeren voor de uitdagingen en omwentelingen die onze samenleving op haar grondvesten doen schudden (klimatologisch, milieu, sociaal, gezondheid, economisch, enz.). Deze uitdagingen zijn veelvoudig en kruisen elkaar vaak, waardoor wij gedwongen worden onze levensstijl in vraag te stellen en de contouren van een nieuwe stad vorm te geven.

INTELLIGENT is één van de kenmerken waarnaar deze (r)evolutie van onze stad en ons grondgebied moet streven. Het is een kwestie van vertrouwen op menselijke intelligentie die in staat is het beste te produceren, maar ook op digitale technologie die ten dienste staat van de mens, met andere woorden technologieën die worden gebruikt om te communiceren, te begrijpen, te informeren, te debatteren, te beslissen of zelfs te mobiliseren rond gemeenschappelijke projecten en doelstellingen.

DUURZAAM, deze stedelijke renaissance moet Namen in staat stellen om de noodzakelijke (vooral ecologische) transitie te versnellen en tot een goed einde te brengen om haar veerkrachtiger te maken, d.w.z. haar vermogen vergroten om "schokken" te weerstaan..

Geniet van uw bezoek,
Het NID-team

www.le-nid.be - www.namur.be

Verantwoordelijke uitgever: stad van en te 5000 Namen

EEN VERKENNEND PROCES IN DRIE FASEN



"NAMEN IN KWESTIE"



Vanuit de ontvangstruimte, op een scherm boven het trappenhuis, wordt u via een videoclip uitgenodigd om uzelf zich vragen te stellen over de grote uitdagingen van onze tijd.

De volgende vaststelling wordt gedaan: voor steden, waaronder Namen, is een belangrijke rol weggelegd bij het oplossen van mondiale problemen. Vanuit de mondiale schaal wordt een trechtvormige reflectie ontwikkeld om op de lokale schaal uit te komen en de link met Namen te leggen.

De mens is pas zeer recent in de geschiedenis van de aarde verschenen. **Toch is hij de belangrijkste motor geworden van de veranderingen die de planeet beïnvloeden.** De stoornissen die het gevolg zijn van de menselijke activiteit hebben talrijke gevolgen (klimaat, voedselzekerheid, toegang tot vitale hulpbronnen, enz.) en **dwingen de autoriteiten ertoe nieuwe mondiale beleidsmaatregelen uit te denken en uit te voeren.**



"NAMEN IN OVERGANG"

Gepresenteerd in twee delen, nodigt deze ruimte u uit **om verschillende thema's met betrekking tot de ontwikkeling van de stad te ontdekken**: stadsuitbreiding, smart city, mobiliteit, urbanisme en veerkracht.



VIDEOMAPPING

De projectie die in deze centrale ruimte plaatsvindt is **een permanent en evolutief instrument om de problematiek van de stedelijke ontwikkeling op de schaal van Namen beter te begrijpen.** Daartoe is de periode tussen het begin van het verschijnen van de mens en de stad van morgen opgedeeld in 4 hoofdstukken:

- Van de vorming van de site tot de eerste mensen
- Van de versterkte stad tot de verspreide stad
- Welke stad voor morgen?
- Naar een intelligent en duurzaam Namen.



INTERACTIEVE TAFELS

Voor elke tafel, ontdek u een thema over duurzame ontwikkeling en verschillende manieren om het te begrijpen: informatiepanelen, multimedia en mechanische **interactieve toestellen**, "vraag en antwoord" badge.

Welke keuzes voor de stad van morgen?

Interactieve multimedia

Doel: U moet **een stad van 7.500 inwoners bouwen die zich ontwikkelt door het energieverbruik zo efficiënt mogelijk te beheren en door de uitstoot van broeikasgassen en de afvalproductie te beperken.**

Instructies:

Tijdens de bouw van uw stad moet u in haar energie- en functionele behoeften voorzien. Hiervoor moet u verschillende acties uitvoeren: onderzoek starten, gebouwen bouwen, informatiecampagnes voor de burgers uitvoeren. Elk van uw acties heeft een positieve of negatieve reactie.

Tips en trucs:

- Voordat u begint met het bouwen van verschillende elementen... Ga naar "ACTIE VOOR DE STAD" (rechtsonder in het scherm) en

1. Start onderzoek campagnes: hiermee kunt u de technologieën beter beheersen, om ze beschikbaar te maken voor de stad en haar inwoners.

2. Informatiecampagnes lanceren: deze hebben tot doel het gedrag van de inwoners te veranderen, hen te sturen in de richting van een levensstijl die minder energie verbruikt en meer rekening houdt met het milieu (meer ecologische aankopen, investeringen in energie- en waterbesparende apparatuur, enz.).

- Met de kleine kaart rechtsonder kunt u zich over het grondgebied verplaatsen. Raak de kaart aan en sleep uw vinger terwijl u hem ingedrukt houdt om u over de kaart te verplaatsen (rode rechthoek).

- Een gebouw moet altijd naast een weg worden gebouwd.

Op jullie badges! Klaar om te gaan? Ga ervoor!

Op elke tafel liggen 4 groene schijven: 1 vraag - 3 stellingen (A, B of C) - 1 goed antwoord. Om te antwoorden legt u uw magneetkaart op de letter tot er een groen lichtje verschijnt. Om uw antwoorden te controleren, plaatst u uw badge onder de schermen op de buitenmuur van de koepel.

Veerkrachtige en verbindende stad

Interactieve multimedia

Ontdekt u welke acties een positief effect kunnen hebben op hittegolven, waterbeheer en biodiversiteit.

Mechanisch interactief

Zoekt u uit wat er in de loop der dagen zou gebeuren als een stad zonder olie zou komen te zitten. Als het antwoord juist is, verschijnt er een lampje.

Mobiliteit/toegankelijkheid

Interactieve multimedia

Ontdekt u **jaarlijkse koolstofvoetafdruk**. Telt u de impact van uw **dagelijkse verplaatsingen** (werk, vrije tijd, winkelen) en de impact van uw **uitzonderlijke verplaatsingen** (vakantie, enz.) op volgens uw vervoermiddel. **Vergelijk** u gemiddelde met het Belgische gemiddelde (info linksboven).

Mechanisch interactief

Vergelijkt u de CO2-uitstoot per reiziger over verschillende transportmiddelen en identificeert u die met de laagste CO2-uitstoot per reiziger.

Stadsplanning en wildgroei

Interactieve multimedia

De totale lengte van de wegen in Namen vertegenwoordigt een bepaalde afstand... Probeer met uw vinger, vanuit Namen, te vinden waar deze wegen u naartoe zouden leiden als ze aan elkaar zouden worden gelegd (3 mogelijke bestemmingen).

Mechanisch interactief

Scroll door het landschap en volg de evolutie van een stad.

Van intelligentie naar de slimme stad

Mixed reality (op aanvraag)

Ontdekt u de impact van het **verkeer op de luchtkwaliteit in de stad Namen** op verschillende sleutelmomenten van de week.

Interactieve multimedia

Bezoekt u Namen in 1750 en Namen vandaag tegelijkertijd. Dankzij het interactieve dat u toelaat om te interageren met beide tijdperken, ontdekt u de stedelijke innovaties door de eeuwen heen, tot het meer recente concept van de slimme stad.