

CTwalk Map

Mapping Pedestrian (co)Accessibility
Mapping Pedestrian (co)Accessibility

Hosted by: v.milias@tudelft.nl

Project Information (EN)

The Map

More info: <https://bit.ly/ctwalkmap> CTwalk Map is an interactive web tool focused on social cohesion and access equity in urban neighbourhoods. Utilizing population, location, and pedestrian network data from open sources, it estimates the number of individuals from different age groups who can reach city destinations within a 5 or 15-minute walk, highlighting opportunities for social cohesion and access inequities. Transparency is a key feature of CTwalk Map. Users can navigate the map through a user-friendly interface and explore different destinations. They are encouraged to identify anomalies in the map and scrutinize the completeness of the used data sources. Furthermore, it aims to serve an educational purpose by enhancing public understanding of the relationship between data, urban design, accessibility, and social cohesion. It simplifies complex concepts and provides in-depth insights into how street networks shape accessibility, empowering citizens to actively participate in urban planning discussions.

Data & Simplicity

CTwalk Map aims to challenge the notion that data-driven tools need to be complex. It uses easy-to-comprehend methods, metrics, and visualizations to enable users to interact with the map and discover how different open data sources can be combined to generate valuable insights. It also invites users to adopt a critical mindset highlighting the crucial role the completeness and quality of the data play in any data-driven tool. The tool only uses open data sources: population demographic data coming from the Dutch Central Bureau of Statistics, street network data coming from OSM, and data on places also coming from OSM. The selection of the places to be included is influenced by Ray Oldenburg's definition of the "third places" (i.e., "public places that host the regular, voluntary, informal, and happily anticipated gatherings of individuals beyond the realms of home and work"). In other words, places where people of different ages can perform activities and socially interact with each other.

Interactivity

The tool includes 3 primary layers that can be toggled on and off in the upper left of the map: (1) the walkable network, (2) the population demographics, and (3) the places. The walksheds: Hovering over the CTwalk Map will display the 5 and 15-minute walksheds. To switch between the 5 and 15-minute walksheds, click the "5 minutes" or "15 minutes" buttons in the upper left of the map, respectively. Accessibility & Equity: By clicking on the population demographics icon, the population blocks over the city are colored based on the number of places people can reach within a 5 or 15-minute walk. When you click on any block, a popup will open displaying the number and type of places accessible within a 5 or 15-minute walk from that block. Co-accessibility: If you click on any location, a window will open with information about that place, how many individuals can access it within a 5 or 15-minute walk from their home, and how diverse these people are in terms of age. The color of each location indicates whether the age diversity (or number of children or elderly citizens) is lower, almost equal, or higher than the national average.

Projectinformatie (NL)

De kaart

More info: <https://bit.ly/ctwalkmap> CTwalk Map is een interactieve online kaart, die laat zien in hoeverre inwoners van steden gelijke toegang hebben tot faciliteiten en welke faciliteiten voor een diverse groep mensen toegankelijk

zijn. Aan de hand van open data over bevolkingsaantallen, voorzieningen en het voetgangersnetwerk laat de kaart een schatting zien van de diversiteit aan mensen die een voorziening binnen 5 of 15 minuten lopen kunnen bereiken. Zo worden ongelijkheden en mogelijkheden voor sociale cohesie inzichtelijk gemaakt. Transparantie is een belangrijk kenmerk van CTwalk Map. Iedereen kan de kaart gebruiken om op een intuïtieve manier data van verschillende plekken in de stad te verkennen. Ook heeft de kaart als doel om een breder publiek inzicht te geven in de relatie tussen data, stedenbouw, toegankelijkheid en sociale cohesie.

Simpele data

CTwalk Map trekt in twijfel dat datagedreven tools complex moeten zijn. In plaats daarvan gebruikt de kaart simpele methodes en visualisaties die een breed publiek in staat stellen de kaart te gebruiken en te ontdekken hoe verschillende open datasets kunnen worden gecombineerd om nieuwe inzichten te genereren. De kaart nodigt gebruikers uit om een kritische houding aan te nemen ten opzichte van de data en benadrukt het belang van volledige en kwalitatief goede data in elke datagedreven tool. De tool gebruikt alleen open data: demografische gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek en het stratennetwerk en locaties van voorzieningen uit OpenStreetMap. Voorzieningen zijn geselecteerd aan de hand van Ray Oldenburg's definitie van derde plaatsen: "openbare ruimtes die mogelijkheid bieden tot regelmatige, vrijwillige, informele en plezierige ontmoetingen van individuen buiten huis en werk om)" - oftewel, plaatsen waar mensen van verschillende leeftijden hun vrije tijd met elkaar door kunnen brengen.

Interactief

De kaart bevat drie lagen die in het menu linksboven in- of uitgeschakeld kunnen worden: (1) het voetgangersnetwerk, (2) de bevolkingsaantallen en (3) de voorzieningen. Binnen loopafstand: Door met de muis over de CTwalk Map heen te bewegen worden loopafstanden van 5 en 15 minuten getoond. Klik op de knoppen "5 minuten" of "15 minuten" linksboven op de kaart om te wisselen tussen de afstanden. Toegankelijkheid en gelijkheid: Door op het pictogram voor bevolkingsaantallen te klikken, wordt de stad gekleurd op basis van het aantal voorzieningen dat bewoners van een blok binnen 5 of 15 minuten lopen kunnen bereiken. Door op een blok te klikken wordt er een venster geopend met het aantal en type voorzieningen dat bereikbaar is binnen 5 of 15 minuten lopen van dat blok. Co-toegankelijkheid: Als je op een voorziening klikt wordt een venster geopend met informatie over die plek, hoeveel mensen er binnen 5 of 15 minuten lopen van hun huis kunnen komen en hoe divers deze mensen zijn wat betreft leeftijd. De kleur van elke locatie geeft aan of de diversiteit in leeftijden lager, gelijk of hoger is dan het landelijk gemiddelde. De kaart laat ook het aantal kinderen of ouderen zien.

Image List

Filename	Caption	Credit
screenshot-2023-09-29-at-105043_1695980015.png	CTwalk Map Expo	

The images above are included in the ZIP under /images.