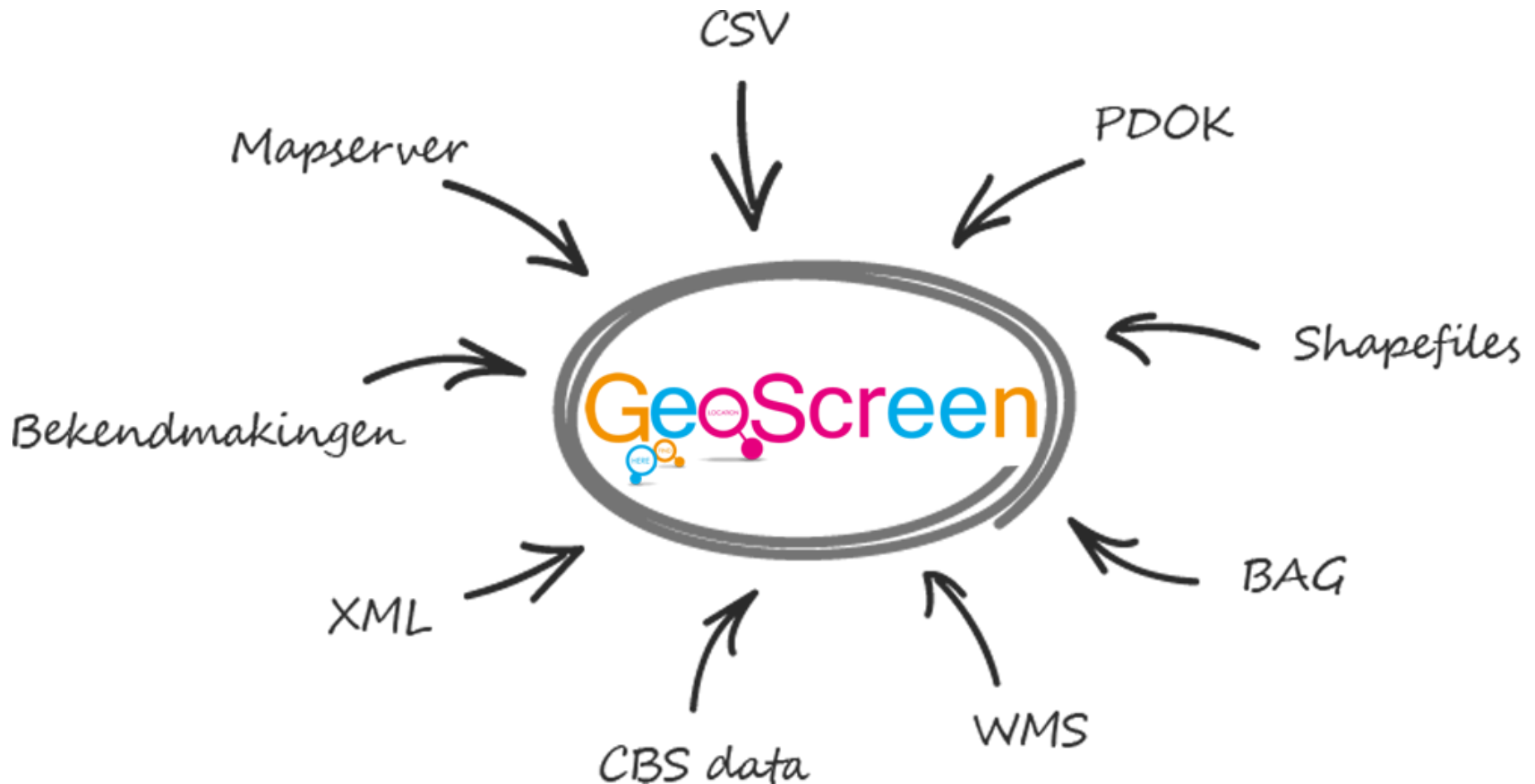




Slimme kaarttoepassingen op basis van
Geolocatie

solarmap.nl
een kaart tbv zonnepanelen

GeoScreen : Alles in kaart



GIS

- ▶ Geografische Informatiesystemen (GIS) eisen een steeds grotere rol op in onze samenleving. De digitale representatie van ruimte is bijvoorbeeld al door 'Tom-Tom' en 'GoogleMaps' dicht bij de doorsnee gebruiker gebracht. Het gebruik van 'geo-informatie' maakt een opvallende bloei door, maar er is nog maar bij een beperkte groep onderzoekers kennis over aanwezig.
- ▶ De toepassing van GIS kan ook in de onderzoeksgebieden, de zogenaamde alfawetenschappen, interessante nieuwe vraagstukken en resultaten opleveren.
- ▶ Met GeoScreen kan alle mogelijke (geo)informatie beschikbaar gemaakt worden in de vorm van een website, met een kaart als interface.
- ▶ GeoScreen laat zien dat GIS op meerdere onderzoeksvelden toepasbaar is.
Zo zijn wij begonnen met het toepassen van GIS voor het creëren van een kaart tbv zonnepanelen genaamd Solarmap.
- ▶ Solarmap : Laat in één oogopslag zien welke daken in een gemeente geschikt zijn voor het plaatsen van zonnepanelen en het opwekken van zonne-energie.



Opdracht kaart tbv zonnepanelen:

Studie regio : Weezenhof Nijmegen

Input :

Arcview data vd gemeente Nijmegen; wijk: weezenhof

Gebruikte file types: schapefiles

- adressen.shp; 3dgebouwen.shp ; pand.shp

Output :

Solarmap voor de wijk weezenhof, Nijmegen



solarmap.nl/map

Techniek:

- Server: opensource software (LAMP platform)
- Basis kaart : OSM (OpenStreetMap) en Google Earth
- Calculaties: Openlayers, javascripts, php, mysql, vb
- Gebruikte Data:
 - Arcview data gemeente Nijmegen
 - Postcode / NLD : opendata postcode webserver
 - data.overheid.nl
 - pdok.nl



solarmap.nl/map

Resultaat:

- Een interactieve kaart van de Weezenhof; waar de bezoeker in één oogopslag kan zien welke daken in de wijk geschikt zijn voor het plaatsen van zonnepanelen en het opwekken van zonne-energie.
- Opbrengst / Kosten ; berekeningen(*) uitgevoerd adv informatie aangegeven door AgentschapNL. Uitgegaan is van mono-kristallijne panelen van 240 Wp (wijwillenzon.nl) , inclusief installatie kosten , inclusief maximaal €650,- subsidie

* opmerking: deze berekeningen en weergave van data zijn gerealiseerd aan de hand van bepaalde standaarden; het betreft hier maatwerk, een opdrachtgever kan natuurlijk zelf bepalen welke criteria worden gebruikt. En dus ook welke data wordt getoond.

Weezenhof 3002 Nijmegen 6536ET ; Huisnummer: 3002								
Dakdeel	m²	Hoek	Oriëntatie	Efficiency	Panelen	Energie opbrengst (kWh)	Opbrengst per jaar (€)	Kosten (€)
1	20.36	62°	NW	44%	10	1056	243	3448
2	26.55	61°	NW	44%	13	1373	316	4482
3	31.44	48°	SE	80%	15	2880	662	5191
Totaal	78.35				38	5309	1221	13122





2.3978, 52.1975

50 km

20 mi

Base Layer

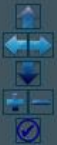
☐ OSM

☐ Google

Satellite

Overlays

☒ Solar Stats



 Ongeschild

 Matig geschikt

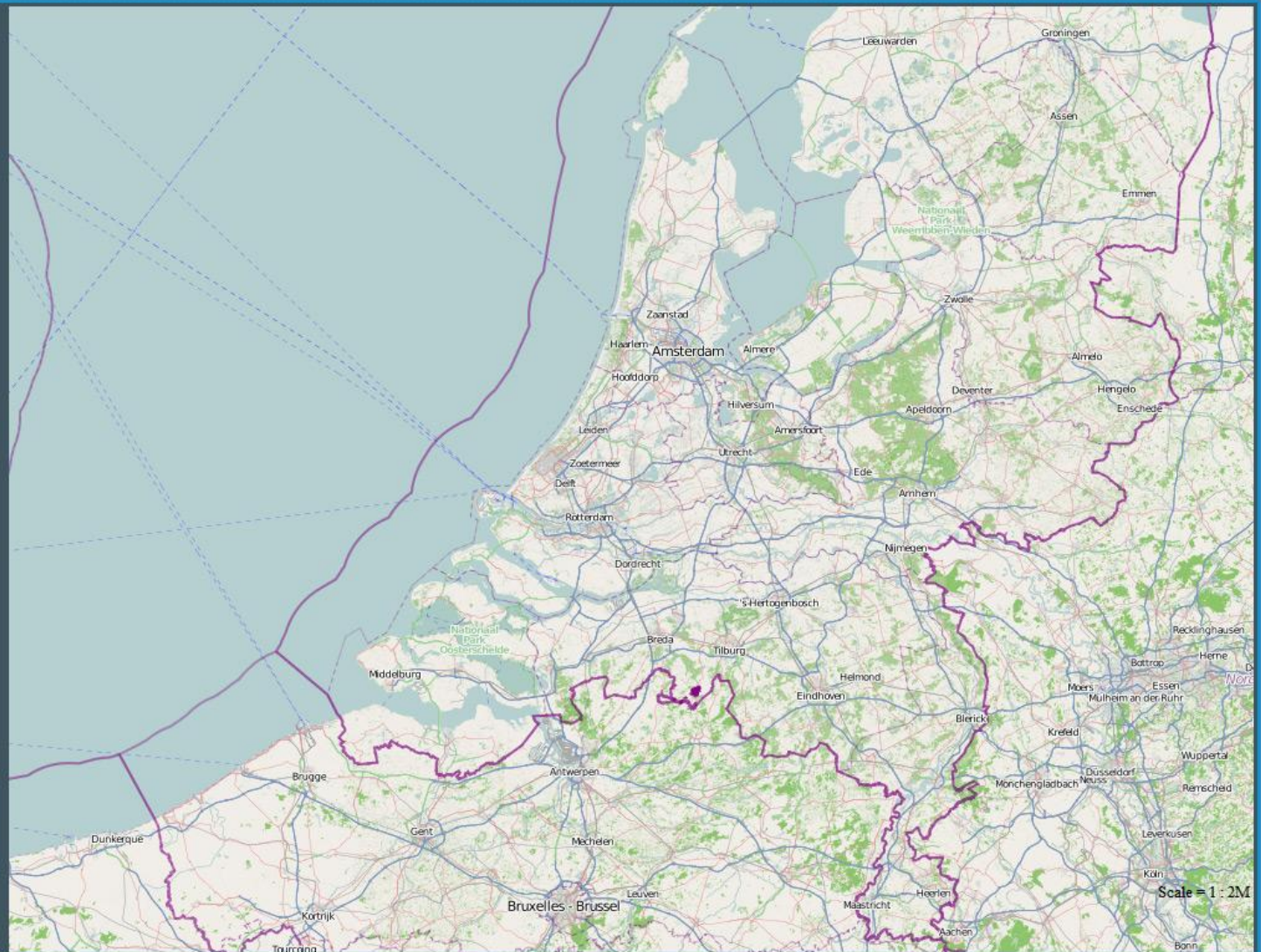
 Geschikt

 Zeer geschikt

PostCode :

HuisNummer :

..... Zoek





2.3978, 52.1975

50 km

20 mi

Base Layer

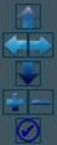
☐ OSM

☐ Google

Satellite

Overlays

☒ Solar Stats



 Ongeschild

 Matig geschikt

 Geschikt

 Zeer geschikt

PostCode :

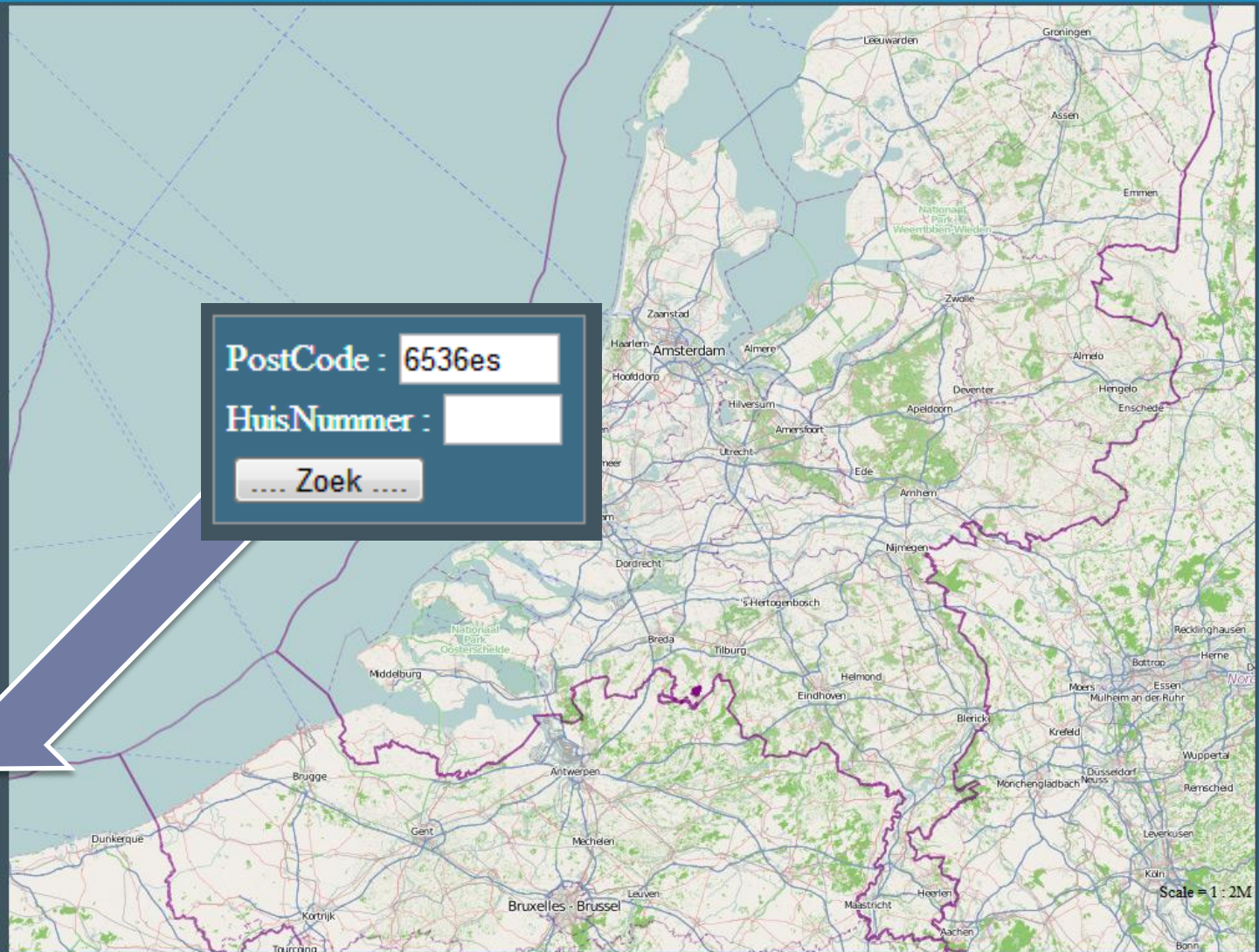
HuisNummer :

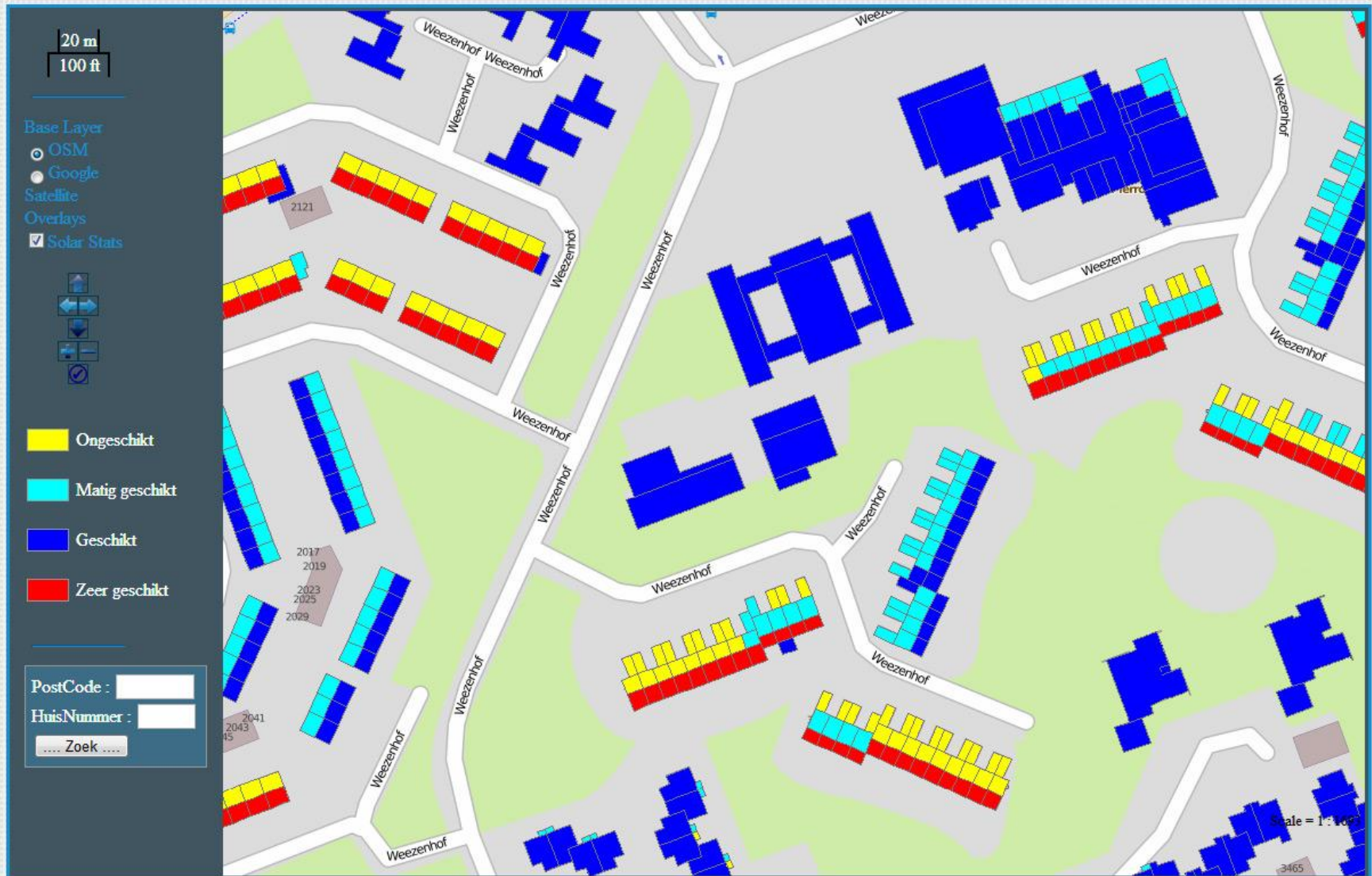
.... Zoek

PostCode : 6536es

HuisNummer :

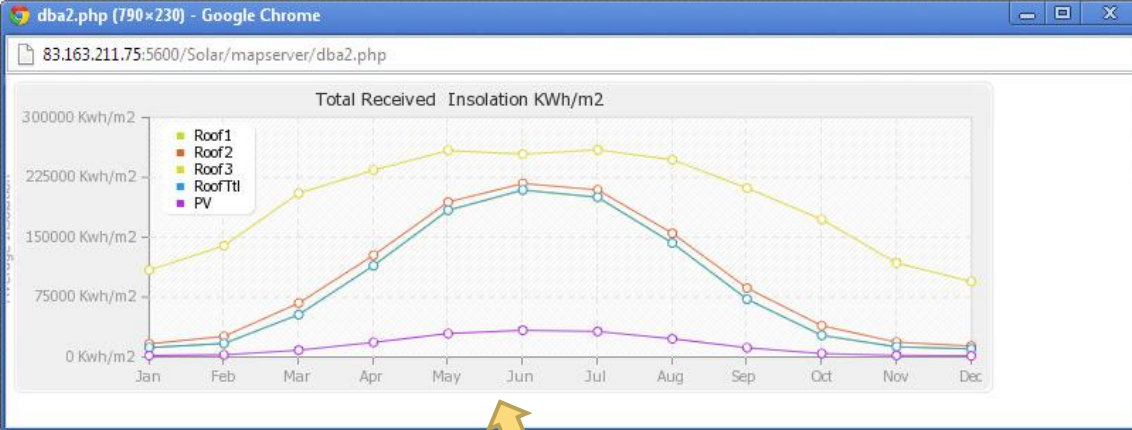
.... Zoek











Map navigation controls: zoom in, zoom out, pan, and a checkmark icon.

Legend:

- Ongeschikt (Yellow)
- Matig geschikt (Cyan)
- Geschikt (Blue)
- Zeer geschikt (Red)

Search fields:

PostCode :

HuisNummer :

View Graph

Weezenhof 3002 Nijmegen 6536ET ; Huisnummer: 3002

Dakdeel	m²	Hoek	Oriëntatie	Efficiency	Panelen	Energie opbrengst (kWh)	Opbrengst per jaar (€)	Kosten (€)
1	20.36	62°	NW	44%	10	1056	243	3448
2	26.55	61°	NW	44%	13	1373	316	4482
3	31.44	48°	SE	80%	15	2880	662	5191
Totaal	78.35				38	5309	1221	13122

KLIK op het PAND

...meer

- ▶ Met GeoScreen is feitelijk ieder soort informatie die voorzien is van een geolocatie in kaart te brengen.
- ▶ Een smartphone heeft overigens ook een geolocatie. GeoScreen kan ook mbv zgn Streaming Api's Dynamische informatie in beeld brengen.



Ideeën...

- ▶ Een kaart tbv zonnepanelen. (bv: solarmap.nl/map)
- ▶ Een kaart die toeristische locaties in beeld brengt.
- ▶ Een kaart die monumentale locaties in beeld brengt.
- ▶ Een kaart die een overzicht geeft van Aphotekers (24x7).
- ▶ Een geautomatiseerd process die mbv solarmap data een unieke offerte per adres genereert.

- ▶ Een kaart met verschillende lagen aan informatie; bv een combinatie van de kaarten vermeld hierboven.

- ▶ 3D Modeling & Visualization: Customized 3D modeling, animated fly-throughs, gedetailleerde 3D thematische kaarten....

