



Partner(s) gezocht

- Gezellig samen zoeken naar overlastvrije aanleg distributieleidingen
- Ik ben toe aan iets nieuws
- Meerdere partners geen probleem



- Huisaansluitingen
 - Nanodrill doorontwikkeld. Gebruik in praktijk is gestart.
 - Vattenfall is positief over uitgevoerde test en ziet potentie
- Transportleidingen
 - Modified E-power methode geschikt
 - Doorontwikkeling in TKI project AAMBEELD.
- Distributieleidingen
 - Bestaande methodes (avegaar, HDD) bruikbaar tot 100 resp. 200 m
 - Aanvullend onderzoek en innovaties nodig: “voorbereiding T-stuk in isolatie”

Slimme aanlegmethode huisaansluitingen



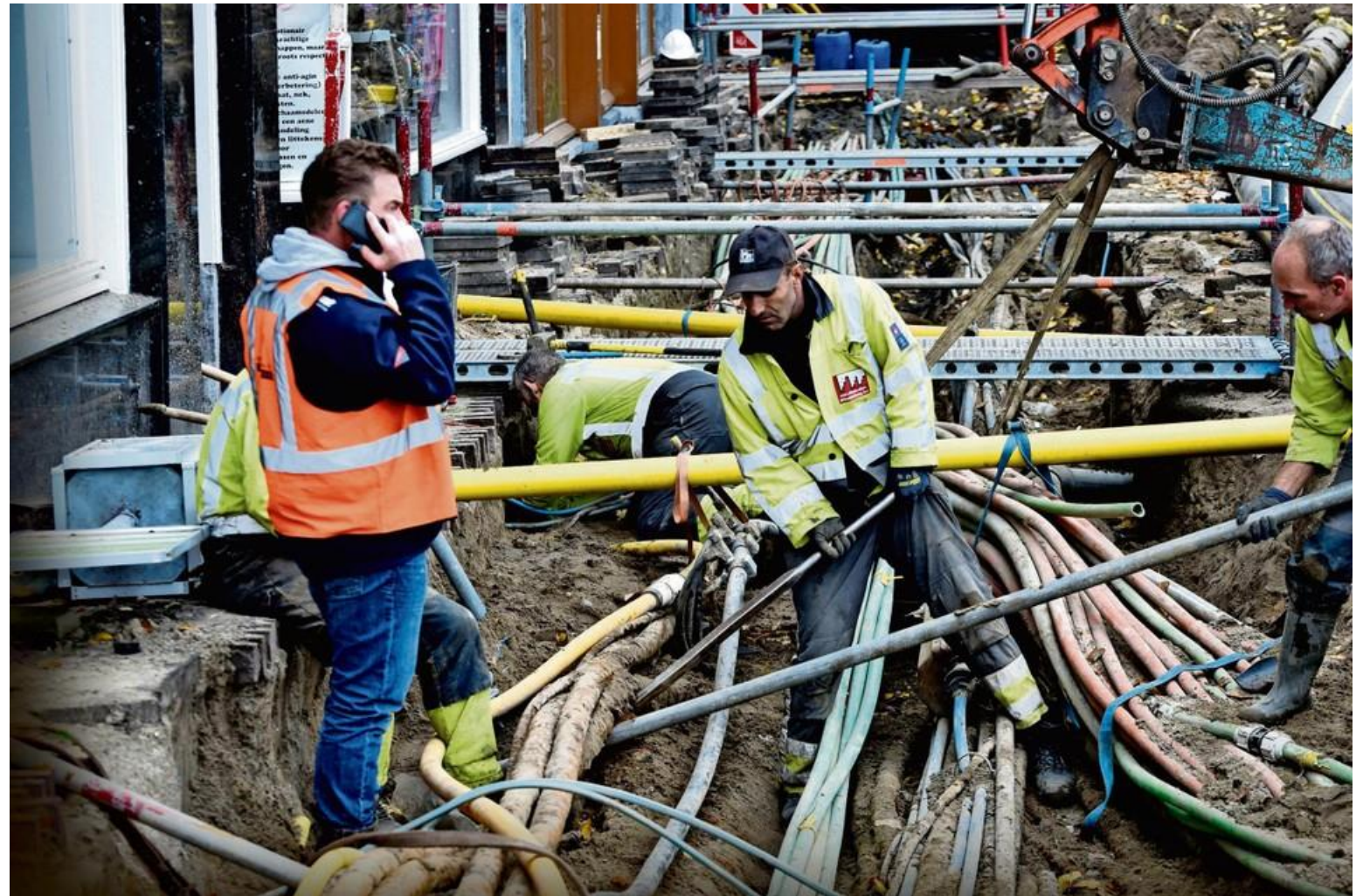
WARMINGUP



Ambitie distributieleidingen

WARMINGUP

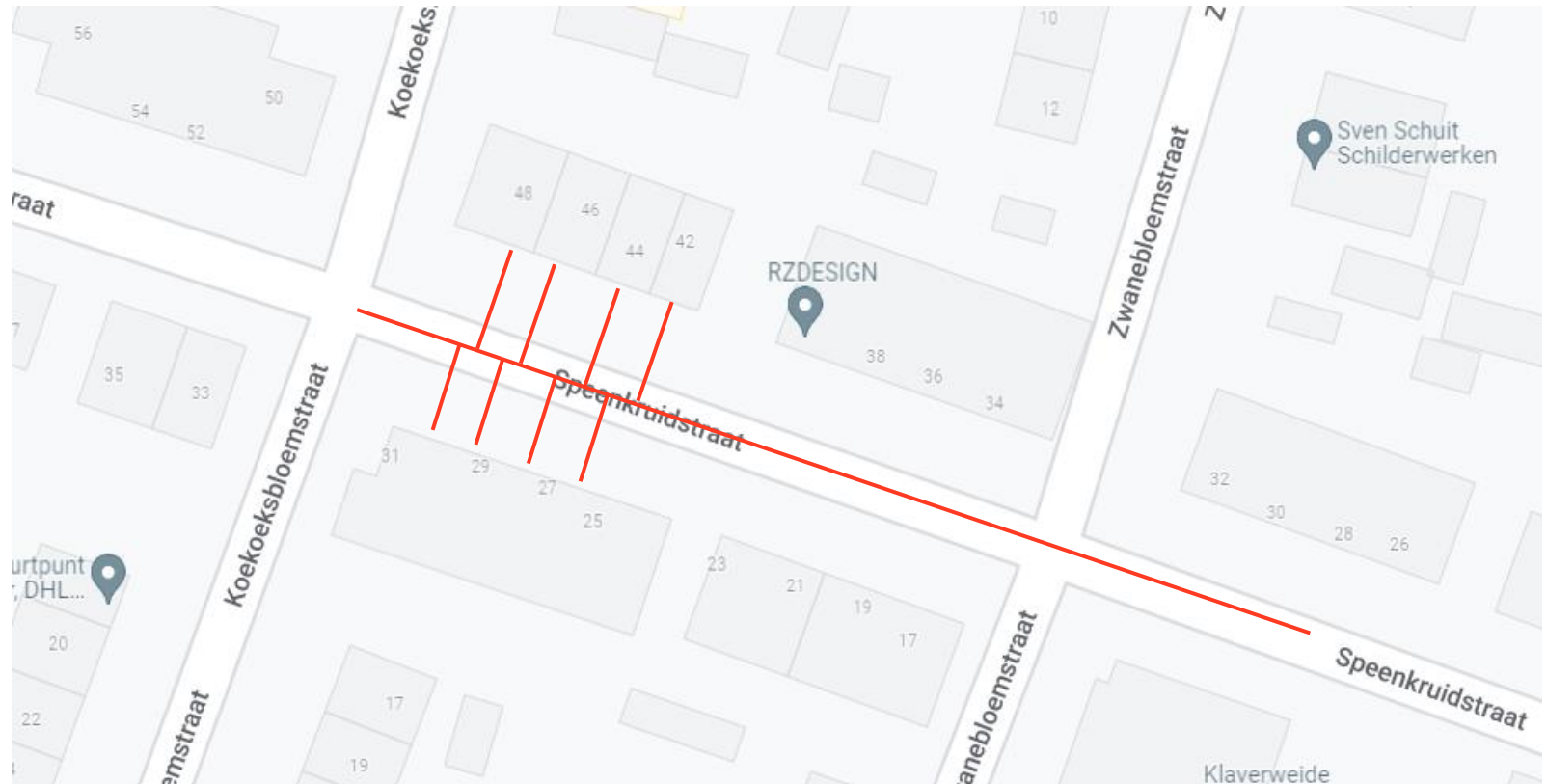
- Minder overlast
- Sneller aanleggen
- Minder personeel
- Goedkoper



Voor- en nadelen tracékeuze

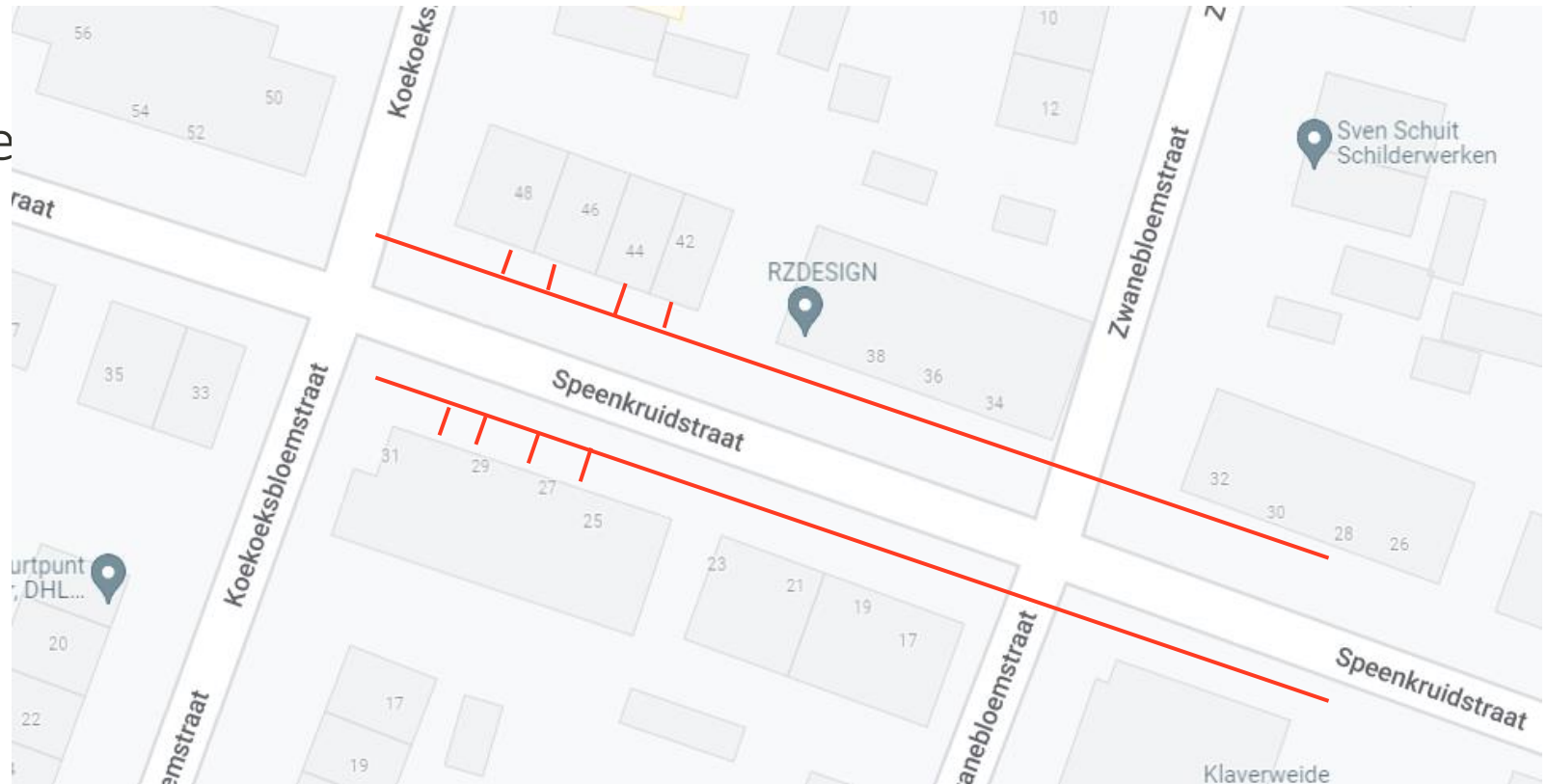
WARMING^{UP}

- Bus-trace straat
- Bus-trace stoep



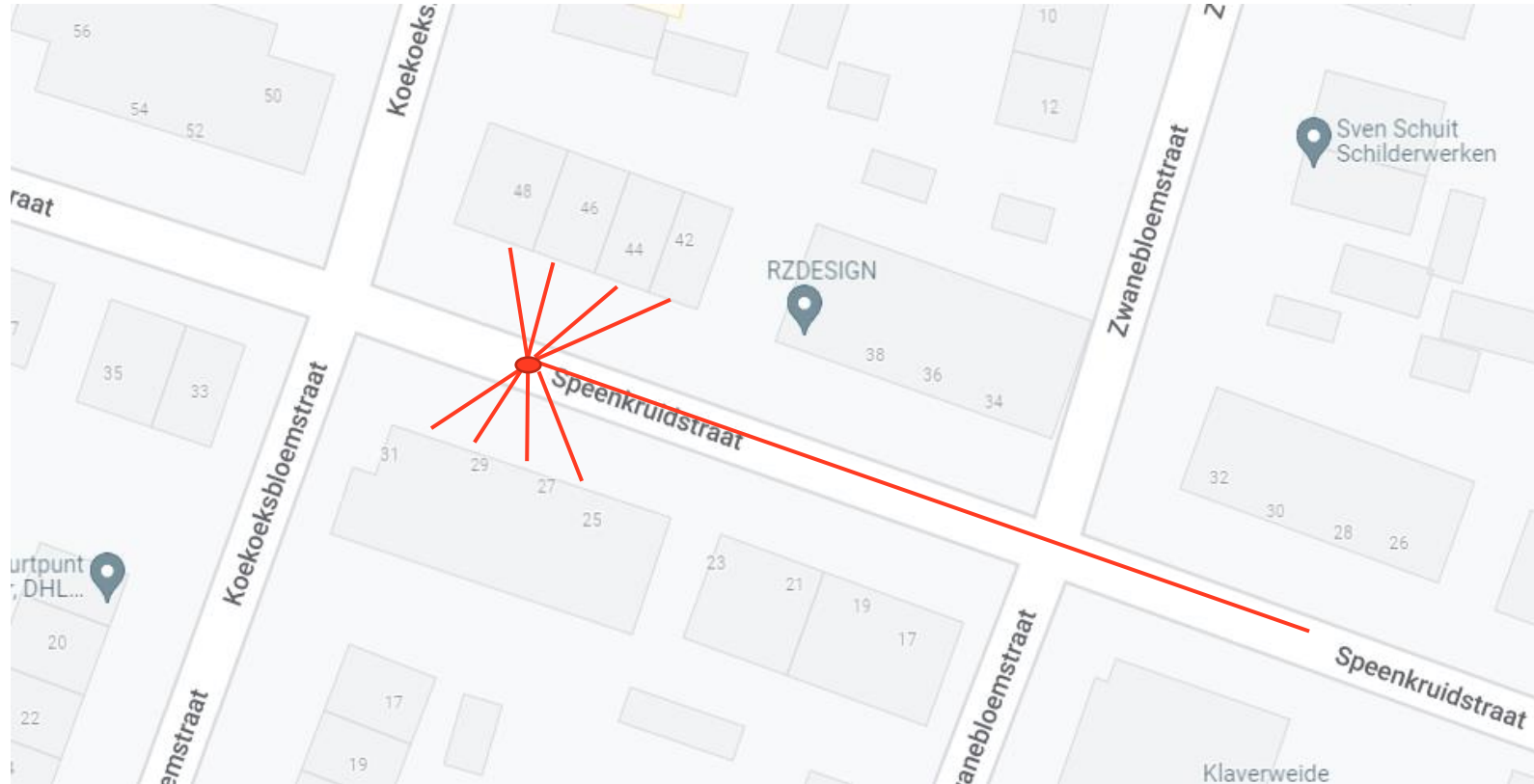
Voor- en nadelen tracékeuze

- Bus-trace voortuin
- Bus-trace kruipruimte



Voor- en nadelen tracékeuze

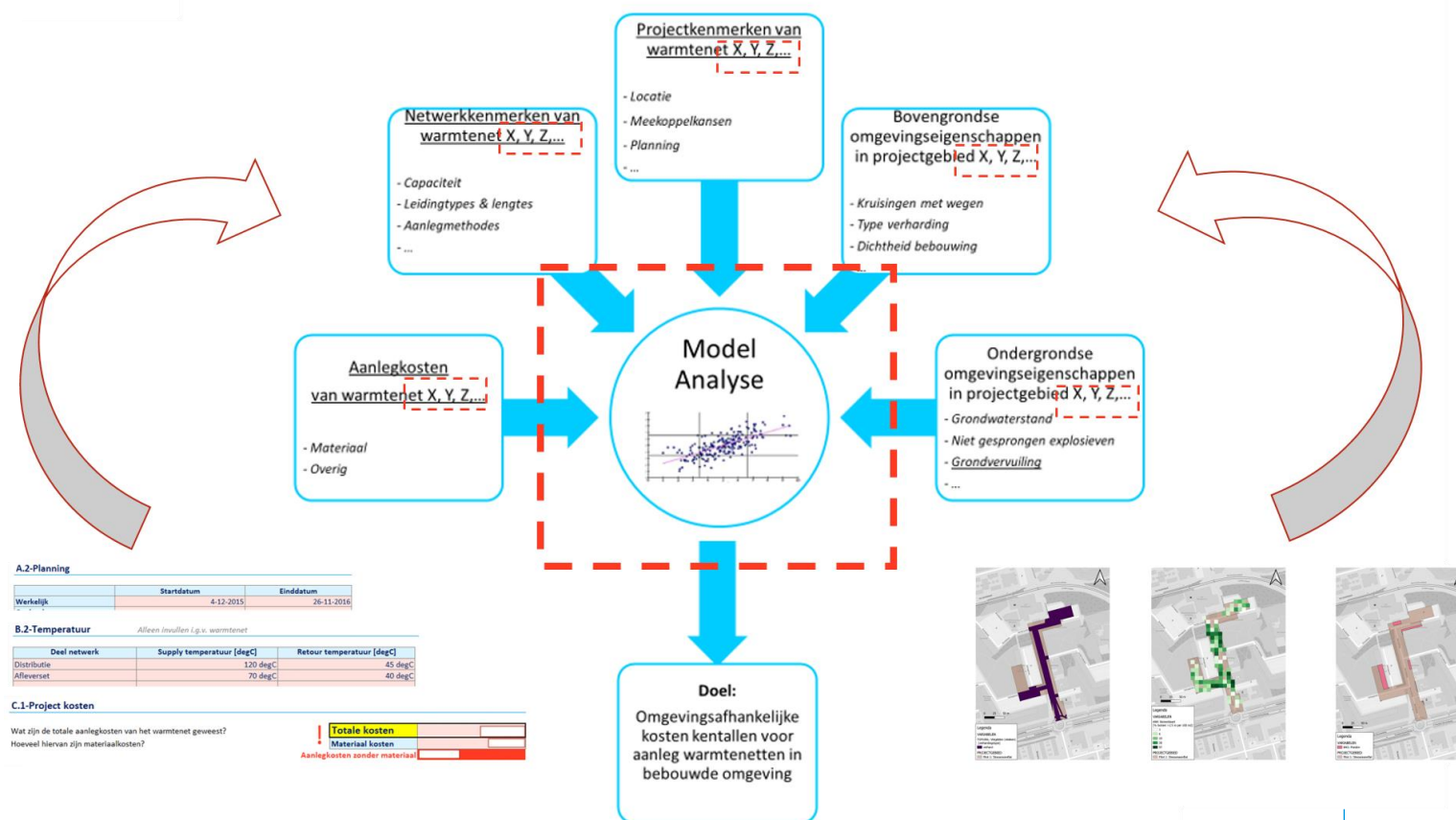
- Ster-trace



Zie o.a. Bijlage 2 in <https://www.warmingup.info/documenten/deelrapport-2b2-overwegingen-tracekeuze-en-kansrijke-sleufloze-technieken.pdf>

Conclusies Aanlegkostenmodellering

- Bruikbaar XLS voor aanlegkosten ontwikkeld
- GIS model voor omgevingsfactoren
- Projectendatabase (63 in bestaande wijken) te klein voor statistisch betrouwbare voorspelling in willekeurige bestaande woonwijk.
- Factoren
 - Postcode, waterlichamen, wegbreedte
 - Lengte, #aansluitingen, gem. bouwjaar



- Nagenoeg alle projecten zijn aangelegd in open sleuf
- Groot aantal factoren kan bepalend zijn voor aanlegkosten
- Project-team
 - Aanpak is waardevol
 - Analyse over 2 jaar herhalen met grotere database
 - Meer projecten met overlastvrije aanlegmethodes
 - Mogelijk via Groeifonds subsidie Nieuwe Warmte Nu!