

Maatschappelijk Vastgoeddag 2024

Welkom bij de sessie en het gesprek over:

Netcongestie



Samen met



Rob van Dinther

Manager Ontwerp & Engineering
bij Kuijpers



Maurits Janssen

Opgaveadviseur bij de gemeente
Utrecht



Jens van de Meer

Projectmedewerker duurzaamheid
bij de gemeente Amsterdam



Maurice Kok

Projectleider werktuigbouw bij de
Gemeente Amsterdam

Doel

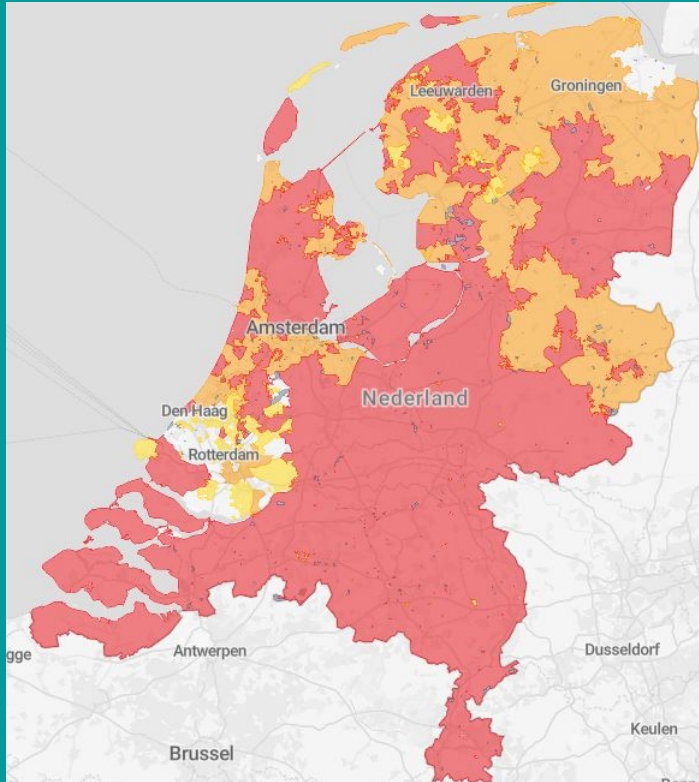
- Update hoe om te gaan met netcongestie
- Delen en aanvullen best practices
- Ideeën over hoe verder

Programma

1. Informatie maatregelen van landelijk tot gebouwniveau
2. Delen en uitbreiden praktijkvoorbeelden
3. Bepalen agenda 2025

— — —

Wat is Netcongestie



Bron: capaciteitskaart.netbeheernederland.nl

Landelijk besluit (april 2024)

- sneller uitbreiden net
 - van 4 naar 8 mrd per jaar vanaf 2025
 - juridische procedure uitbreiden verkorten
- beter benutten net: geld voor
 - stimuleren gebruik buiten piek
 - stimuleren leveren in piek
- stimuleren energie hubs
 - juridisch faciliteren
 - slimme laadpalen/warmtepompen

Provinciaal (UT, GLD okt24)

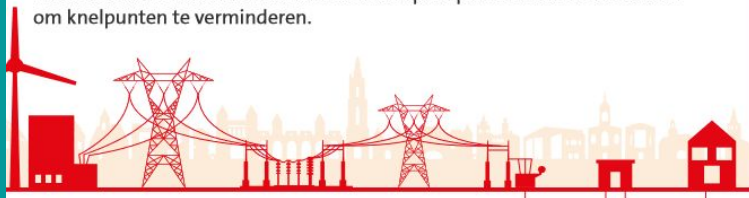
10 maatregelen, waaronder

- net-bewust laden
- net-efficiënte installaties
- net-bewuste nieuwbouw (buiten piek)
- inzet grijze energie

Gemeente

ACTIEPLAN NETCONGESTIE AMERSFOORT

Door de huidige knelpunten op het elektriciteitsnet komen gemeentelijke ambities onder druk te staan. Met het actieplan pakken we een actieve rol om knelpunten te verminderen.



Uitbreiding netinfrastructuur

We faciliteren ruimtelijke inpassing van de boven- en ondergrondse elektriciteitsinfrastructuur.



Locatieverkenning midden-spanningsstation Amersfoort Noord



Locatiebepaling elektriciteitshuisjes en netverzwaring



Opstellen richtlijnen inpassing elektriciteitsvoorziening openbare ruimte



SPRONG Amersfoort: samen programmeren in de ondergrond

Netbewuste stad

We onderzoeken maatregelen om het piekverbruik van elektriciteit omlaag te krijgen. En ontwikkelen en faciliteren lokale oplossingen om ook met netcongestie de stad zo duurzaam mogelijk te laten groeien.



Woningbouw

Inzet adviseur netcongestie • Pilotprojecten nieuwbouw i.s.m. provincie in Bovenhuizen, Kop van IJssel en De Nieuwe Stad, kamer 10 in provinciale pilots nieuwbouw • Onderzoeken energiesystemen bij nieuwbouw



Maatschappelijk en gemeentelijk vastgoed

Inventarisatie duurzaamheidswensen • Impactanalyse bij fysieke netcongestie • Inzicht in behoeften netverzwaring gemeentelijk vastgoed • Inventarisatie kansen piekdemping gemeentelijk vastgoed • Verkenning oplossingen voor scholen • Opzetten communities of practice



Bedrijventerreinen

Verkenning energy hubs De Wieden en IJssel • Inrichten informatievoorziening • Stimuleren optimaal gebruik bestaande aansluitingen



Mobiliteitstransitie

Effectenanalyse potentiële oplossingen en prioritering mobiliteitsbeleid • Verkenning elektriciteitsuitwisseling ondernemers en VVE's • Inregelen en communicatie netbewust laden openbare laadpalen • Verkenning potentiële solar carports



Energietransitie

Verkenning handelingsperspectieven inwoners en ondernemers • Verkenning inzet batterijen • Verkenning oplossingsbijdrage warmtenet • Implementatie netcongestieclausule in aanbestedingen

Omgevingsprogramma energie

Op stads- en wijkniveau brengen we de energievraag en het toekomstig gewenste energiesysteem in beeld, waarin meerdere soorten energie, energieopslag, flexibiliteit van energievraag en -aanbod en het omzetten van energievormen een plek krijgen.

Voorbeeld beter benutten capaciteit- Jens van der Meer



Stageopdracht bij Gemeente Amsterdam, Gemeentelijk Vastgoed

Doel: Inzicht creëren, Waar zijn de mogelijkheden?

In kaart brengen

- Warmtenet
- Piekvermogen
- Gecontracteerd vermogen
- BVO
- Energielabel
-

Overzicht portefeuille

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	Criteria	Gewicht																				
2	Totaal verbruik	0																				
3	Percentage piek van GTV	0																				
4	Verschuif Piek en GTV	0																				
5	Afstand tot het warmtenet	5																				
6	Energie label	0																				
7	BVO	5																				
8																						
9	Naam	themaportefeuille	BVO gebouw	VVO gebouw	energie label EP-online	Postcode	Plaats	Energiemissie totaal 2023 [kW]	Energiemissie Totaal levering gas M³	Energiemissie piek 2023 [kW]	Energiemissie Gecontracteerd vermogen [kW]	Percentage piek van GTV	Verschuif piek en GTV	Afstand tot het warmtenet [m]	Warmtenet aanwezig	E	P	V	A	E	BVO	score
12		Gemeentelijke	110875	82501	meerdere waarde		Amsterdam	6115797.4	380.323,00	1800.0	2500	72.0	700.0	1864.81	0	###	0.61	1.00	0.62		1	8.086547
14		Gemeentelijke	21169	16080	B		Amsterdam	1222248.7	56.678,00	546.2	550	99.3	3.8	252.268	0	###	0.47	0.06	0.95		0.1909	5.696076
16		Gemeentelijke	19152	16840	onvoldoende gegevens		Amsterdam	149409.3	91.812,00	120.5	137	87.9	16.5	300.313	0	###	0.53	0.07	0.94		0.1727	5.555811
17		Gemeentelijke	12463	11049	A		Amsterdam	793153.7	7.196,96	306.0	325	94.2	19.0	91.6329	0	###	0.50	0.08	0.98		0.1124	5.468327
18		Sport	16441	15143	A+		Amsterdam	716693.3	56.138,00	226.3	273	82.9	46.7	275.593	0	###	0.56	0.11	0.94		0.1483	5.458926
20		Kunst & Cultuur	9659	8256	A		Amsterdam	432281.1		107.9	150	71.9	42.1	23.8646	Ja	###	0.62	0.11	1.00		0.0871	5.411426
22		Sport	7707	6706	C		Amsterdam	228749.0		111.7	137	81.5	25.3	17.3372	Ja	###	0.56	0.08	1.00		0.0695	5.330098
23		Gemeentelijke	7688	6535	A		Amsterdam	561979.7		219.0	279	78.5	60.0	41.088	Ja	###	0.58	0.13	0.99		0.0693	5.304866
26		Onderwijs & K	6815	5919	A		Amsterdam	390972.2		151.9	137	110.8	-14.9	22.3981	Ja	###	0.41	0.03	1.00		0.0615	5.284679
27		Gemeentelijke	6947	6947	A+++		Amsterdam	158975.2		54.0	61	88.5	7.0	33.7068	Ja	###	0.53	0.06	0.99		0.0627	5.279026
28		Sport	7141	5037	A++		Amsterdam	602247.9		160.6	150	107.1	-10.6	42.3716	0	###	0.43	0.04	0.99		0.0644	5.27888
31		Gemeentelijke	12053	8930	A		Amsterdam	670497.0	8.475,85	236.1	239	98.8	2.9	273.01	0	###	0.47	0.05	0.94		0.1087	5.263696
32		Onderwijs & K	5745	5008	onvoldoende gegevens		Amsterdam	320069.0		89.1	91	97.9	1.9	27.3474	Ja	###	0.48	0.05	0.99		0.0518	5.231347
33		Gemeentelijke	5250	4375	onvoldoende gegevens		Amsterdam	373020.6		216.8	180	120.5	-36.8	12.6465	Ja	###	0.36	0.00	1.00		0.0474	5.224111
34		Gemeentelijke	5008	2532	A		Amsterdam	171299.9		74.5	150	49.6	75.5	10.7619	Ja	###	0.73	0.15	1.00		0.0452	5.215132
35		Onderwijs & K	8554	7755	A		Amsterdam	485380.3	48.843,33	160.8	153	105.1	-7.8	168.103	0	###	0.44	0.04	0.97		0.0771	5.213568
37		Gemeentelijke	6243	2808	A+++		Amsterdam	294666.8		209.3	536	39.0	326.7	75.5983	0	###	0.79	0.49	0.98		0.0563	5.204286
38		Kunst & Cultuur	4963	4286	D		Amsterdam	46443.0		28.8	125	23.0	96.2	26.9821	Ja	###	0.88	0.18	0.99		0.0448	5.196457
40		Onderwijs & K	6750	6210	onvoldoende gegevens		Amsterdam	276156.4	44.727,42	100.8	137	73.5	36.2	134.692	0	###	0.61	0.10	0.97		0.0609	5.166504
41		Sport	4024	3420	onvoldoende gegevens		Amsterdam	107703.5		57.0	51	111.8	-6.0	22.5462	0	###	0.40	0.04	1.00		0.0363	5.158664
43		Sport	4500	4145	onvoldoende gegevens		Amsterdam	60183.6		44.4	43	103.3	-1.4	50.3718	Ja	###	0.45	0.05	0.99		0.0406	5.151573
44		Gemeentelijke	5846	5578	B		Amsterdam	293987.7		94.7	137	69.1	42.3	121.771	0	###	0.63	0.11	0.98		0.0527	5.138997
45		Gemeentelijke	3440	5777	A++		Amsterdam	113155.5		40.2	147	27.3	106.8	19.1639	0	###	0.85	0.19	1.00		0.031	5.135799
46		Tijdelijke Expl	3957	2408	G		Amsterdam	16689.2	11.729,20	16.8	48	35.0	31.2	47.0057	0	###	0.81	0.09	0.99		0.0357	5.130541
51		Gemeentelijke	3372	3047	D		Amsterdam	215287.7	39.821,33	101.2	130	77.9	28.8	40.706	0	###	0.58	0.09	0.99		0.0304	5.110625

■ >2500 kW ■ 2475 - 2500 kW ■ 2250 - 2475 kW ■ 2000 - 2250 kW ■ 1750 - 2000 kW ■ 1500 - 1750 kW
■ 1250 - 1500 kW ■ 1000 - 1250 kW ■ 750 - 1000 kW ■ 500 - 750 kW ■ 250 - 500 kW ■ 0.25 - 250 kW

Oplossingen vanuit de praktijk

Rob van Dinther

In drie stappen omgaan met netcongestie



Resumé - voor teruglezen

Kuijpers aanpak tegen netcongestie: drie stappen voor duurzaam succes

Welke duurzaam alternatief de kans op netcongestie minimaliseert, hangt af van jouw specifieke situatie. Maar hoe maak je dan de juiste keuze als het aankomt op je eigen energie-infrastructuur in relatie tot netcongestie? Om die vraag goed te beantwoorden, ontwikkelde Kuijpers een driestappen-aanpak die naadloos aansluit op jouw proces en langetermijnplanning:

Inzicht in je proces en energiegebruik

Deze eerste stap brengt in kaart waar je netcongestie-pijnpunten liggen of nog zullen komen. Een energieadviseur van Kuijpers begint met het grondig monitoren en analyseren van je huidige energieverbruik en belasting op het net. Door gedetailleerde metingen en data-analyse krijgen we een helder beeld van pieken, knelpunten en patronen in je verbruik.

Slimme oplossingen toepassen

Op basis van de inzichten uit stap 1 voeren we slimme besparingen en optimalisaties door. Door je verbruik te optimaliseren en pieken af te vlakken, verlagen we je belasting op het net zonder dat er al zware ingrepen nodig zijn.

Innovatieve technieken inzetten indien nodig

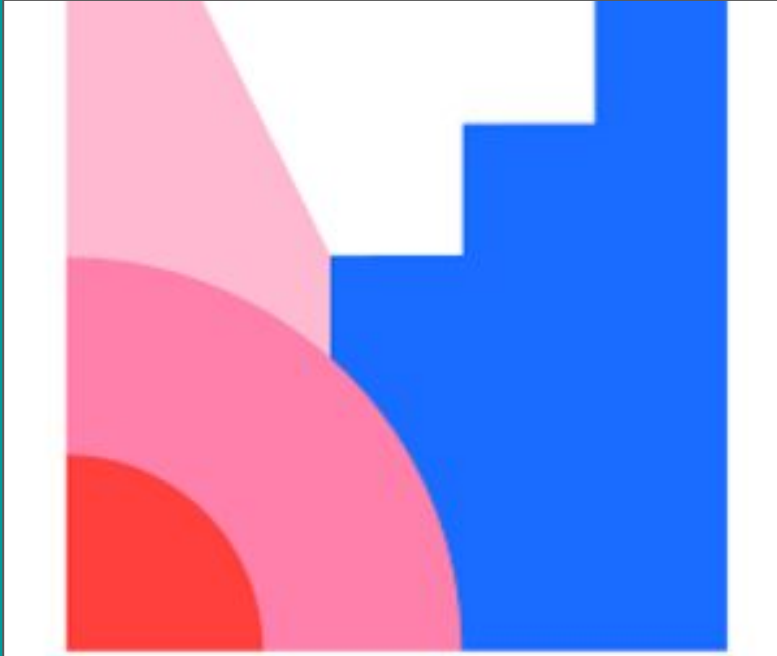
Pas wanneer het noodzakelijk is, kiezen we voor nieuwe technologieën en/of innovatieve oplossingen. Zo houden we het netwerk samen blijvend stabiel zonder onnodige investeringen. Deze aanpak weerspiegelt onze ambitie om juist met minder techniek een grotere impact te maken op een betere wereld.

Wat gaan we nog onderzoeken?

“Hoe beïnvloedt netcongestie de economie van Nederland en specifiek Utrecht, en welke innovatieve oplossingen kunnen deze impact verminderen?”

- Wat zijn de huidige economische gevolgen van netcongestie in Utrecht?
- Welke innovatieve oplossingen worden nationaal toegepast om netcongestie aan te pakken?
- Hoe kunnen lokale beleidsmaatregelen in Utrecht innovatie stimuleren om de problemen van netcongestie te verminderen?

Mentimeter: ga naar menti.com



Code: zie mentimeter

Hoe verder?

- Samenvatting
- Punten voor de agenda 2025
 - voor jezelf
 - voor ons netwerk
 - voor het Rijk
 - voor anderen



**Veel plezier met de rest
van het programma!**

Contact Bouwstenen

✉ nieuws@bouwstenen.nl

BOUWSTENEN
VOOR SOCIAAL