

STEDIN INVESTERINGEN 2016

PERSPRESENTATIE



STEDIN INVESTERINGEN 2016

WERKGEBIED STEDIN

- Provincie Zuid-Holland | Elektriciteit + Gas + Stoom + CO2 + Biogas
- Provincie Utrecht | Elektriciteit + Gas + Biogas
- Weert | Elektriciteit + Gas
- Kennemerland | Elektriciteit + Gas + Biogas
- Amstelland | Gas + Biogas
- Noord-Oost Friesland | Gas + Biogas



GAS



ELEKTRICITEIT

STEDIN INVESTERINGEN 2016

KERNGETALLEN

Elektriciteit	2,08 miljoen klanten
Gas	1,96 miljoen klanten
Lengte elektriciteitsnet	43.223 kilometer
Lengte gasnet	23.441 kilometer
Aantal medewerkers	3.100

STEDIN INVESTERINGEN 2016

€ 500 MILJOEN INVESTERINGEN

Van dit totaal wordt naast het reguliere onderhoud ongeveer driekwart van dit bedrag geïnvesteerd in grote projecten rondom de aanleg, het verbeteren en vervangen van gas- en elektriciteitsnetten en het mogelijk maken van teruglevering, decentrale opwekking en nieuwe, duurzame infrastructuur zoals stoom en CO₂. Daarnaast investeren we in het grootschalig aanbieden van de slimme meter.

PIETER TRIENEKENS, ALGEMEEN DIRECTEUR STEDIN

„Als netbeheerder zitten we midden in een veranderende maatschappij. Altijd duurzame energie transporteren van en naar onze klanten, vraagt voor de toekomst om slimme netten, vooral óók op lokaal niveau. We vervangen niet zomaar meer kilometers gasleiding of elektriciteitskabels. Stedin kijkt eerst wat er de komende decennia per gebied op ons afkomt, nu de energietransitie in volle gang is.”

STEDIN INVESTERINGEN 2016

LOKALE INITIATIEVEN

Meer en meer vinden investeringen plaats om lokale energie initiatieven mogelijk te maken. Stedin participeert in diverse (proef)projecten om elektriciteit uit te wisselen en op te slaan. Bijvoorbeeld via slimme laadpalen in elektrische auto's, maar ook door het recyclen van oude materialen in onze netten en de woonwijk van de toekomst.



STEDIN INVESTERINGEN 2016

PROJECTEN ELEKTRICITEIT & GAS 2016

Elektriciteit

- Uitbreiden netten o.a. | Goeree-Overflakkee, Dordrecht, Utrecht, Rotterdam/Maassluis/Schiedam, Zwijndrecht
- Vernieuwen stations o.a. | Capelle aan den IJssel, Cromstrijen, Delft, Goeree-Overflakkee, Den Haag, Dordrecht, Maassluis, Rotterdam, Utrecht, Zuidplas, Zwijndrecht
- Vervangen netten o.a. | De Ronde Venen, Dordrecht, Goeree-Overflakkee, Nissewaard, Rotterdam, Utrecht, Waddinxveen ,, Woerden, Zwijndrecht

Gas

- Vervangen leidingen | Den Haag, Dordrecht, Gouda, Heemstede, Pijnacker-Nootdorp, Rotterdam
- Vervangen aansluitingen | Gouda, Nieuwegein, Noord-Oost Friesland, Zoetermeer
- Vernieuwen stations | Den Haag, Haarlemmerliede

STEDIN INVESTERINGEN 2016

UITBREIDEN ELEKTRICITEITSNETTEN (1)

Verbindingen en stations Dordrecht & Zwijndrecht (€ 33,1 miljoen*)

Om extra leveringszekerheid voor de Drechtsteden te creëren en voldoende capaciteit voor duurzaam opgewekte elektriciteit te garanderen, deelt Stedin haar hoogspanningsnetten (50.000 Volt) opnieuw in. Stedin verlaat haar monumentale verdeelstations aan de Dordtse Oranjelaan en brengt deze samen in één nieuw, compact pand en breidt de stations Zwijndrecht Walburg en Dordrecht Merwedehaven uit. Tussen deze drie locaties komen nieuwe kabels die onder de rivier Merwede worden geboord.

Aansluiten sneltrams Rijnmond / Utrecht (€ 5,6 miljoen)

Stedin legt in Utrecht 35 kilometer kabel aan voor de Uithoflijn, de nieuwe sneltramverbinding tussen Utrecht CS en Universiteitscomplex De Uithof. Tussen Schiedam, Maassluis en Hoek van Holland wordt het bestaande treinspoor omgebouwd voor eveneens sneltramvervoer via de zogenoemde Hoekse Lijn. Ook hier investeert de netbeheerder om dit mogelijk te maken.

**bedragen betreffen de totale (meerjarige) investeringen van een project*

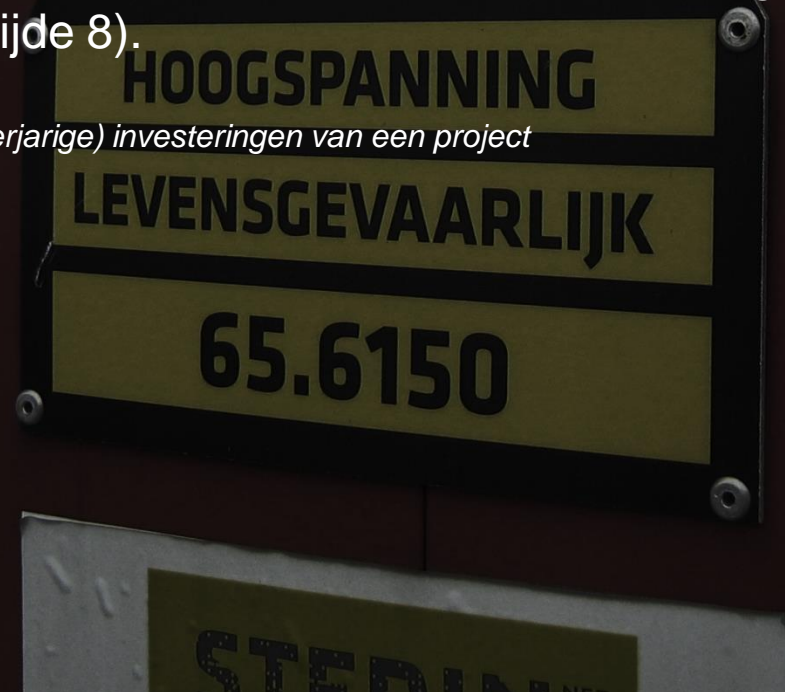
STEDIN INVESTERINGEN 2016

UITBREIDEN ELEKTRICITEITSNETTEN (2)

Uitbreiden netten Goeree-Overflakkee (€ 51,1 miljoen*)

Voor robuustere netten en om duurzame initiatieven aan te kunnen sluiten, is Stedin vanaf 2007 begonnen met de aanleg van extra kabels op Goeree-Overflakkee. Bestaande netten worden ontkoppeld, geautomatiseerd en verzwaard. Daarnaast werkt Stedin aan het uitbreiden van verdeelstations in Ooltgensplaat en Middelharnis (zie bladzijde 8).

**bedragen betreffen de totale (meerjarige) investeringen van een project*



STEDIN INVESTERINGEN 2016

VERNIEUWEN VERDEELSTATIONS

Stedin moderniseert op grote schaal haar (hoofd)verdeelstations. Dit gebeurt via onder andere het plaatsen van nieuwe schakelinstallaties, het aanbrengen van computerbesturing, toevoegen van extra capaciteit en nieuwe kabels. Hiermee zijn steeds meer delen van het netwerk op afstand bestuurbaar. Belangrijkste projecten:

<i>Locatie station</i>	<i>Totaal</i>
Capelle aan den IJssel (Centrum)	€ 2,6 mln
Cromstrijen (Klaaswaal)	€ 9,5 mln
Delft (Nieuwelaan)	€ 14,8 mln
Den Haag (Laagveen, Jan Wapstraat)	€ 5,2 mln
Dordrecht/Zwijndrecht (Oranjelaan, Merwedehaven, Walburg)	<i>zie blz 6</i>
Goeree-Overflakkee (Middelharnis, Ooltgensplaat)	€ 15,9 mln
Maassluis (Rozenlaan, Westlandseweg)	€ 1,2 mln
Rotterdam-Stad (oa Putselaan, Spaanse Polder, IJsselmonde)	€ 21,5 mln
Rotterdam-Haven (Botlek, Gebrandyweg, Theemsweg, Waalhaven)	€ 26,6 mln
Utrecht (Lage Weide, Leidseveer, Merwedekanaal, Zuid)	€ 26,2 mln
Zuidplas (Nieuwerkerk a/d IJssel Kortenoord)	€ 7,4 mln

**bedragen betreffen de totale (meerjarige) investeringen van een project en zijn ter indicatie*

STEDIN INVESTERINGEN 2016

VERVANGEN ELEKTRICITEITSNETTEN

Met nieuwe (middenspannings)kabels dringt Stedin de impact en het aantal storingen terug. De optimalisatie van de netinfrastructuur is van groot belang voor de toekomst. Zowel bedrijven als consumenten gaan op grotere schaal zelfopgewekte energie terugleveren aan de Stedinnetten waardoor extra capaciteit noodzakelijk is. De belangrijkste projecten:

Locatie

	<i>Bedrag*</i>
De Ronde Venen (kabels Baambrugge, Mijdrecht, Wilnis, Vinkeveen)	€ 18,9 mln
Dordrecht/Zwijndrecht (vervangen hoogspanningsnet)	zie blz 6
Goeree-Overflakkee (vervangen kabels, automatisering)	zie blz 6
Nissewaard (vervangen kabels Zuidland)	€ 3,8 mln
Rotterdam (vervangen kabels Centrum, Straatweg, Molenlaankwartier)	€ 13,9 mln
Stichtse Vecht (vervangen kabels+gasleidingen Kockengen)	€ 1,3 mln
Utrecht (vervangen/uitbreiden kabels Australiëlaan)	€ 0,8 mln
Waddinxveen (vervangen kabels)	€ 3,9 mln
Woerden (vervangen kabels Woerden, Kamerik)	€ 1,6 mln

**bedragen betreffen de totale (meerjarige) investeringen van een project en zijn ter indicatie*

STEDIN INVESTERINGEN 2016

VERVANGEN GASNET

Om de veiligheid van het gasnet te blijven waarborgen, vervangt Stedin gasleidingen (voornamelijk de materialen grijs gietijzer en asbestcement) in haar verzorgingsgebied. Hiervoor loopt een grootschalig gassaneringsprogramma dat jaarlijks kilometers gasleidingen vervangt. In 2016 had Stedin al meer dan dertig procent gesaneerd. De belangrijkste projecten:

<i>Locatie</i>	<i>Bedrag*</i>
Capelle a/d IJssel (leiding/kabel Middelwetering, Dalbuurt, Vogelbuurt)	€ 5,7 mln
Den Haag (vervangen leidingen Regentessekwartier)	€ 10,3 mln
Dordrecht (vervangen leidingen De Staart-Oost + hogedruk afsluiters)	€ 1,8 mln
Gouda (vervangen leidingen Stadscentrum/Nieuwe Park)	€ 2,2 mln
Heemstede (vervangen leidingen)	€ 3,0 mln
Pijnacker-Nootdorp (vervangen leidingen/kabels Noord, Koningshof)	€ 5,1 mln
Rotterdam (Nieuwe Westen, Middelland, Rozenburg, Stadsdriehoek)	€ 20,9 mln

**bedragen betreffen de totale (meerjarige) investeringen van een project en zijn ter indicatie*

STEDIN INVESTERINGEN 2016

VERVANGEN AANSLUITINGEN EN STATIONS GASNET

Naast het saneren van gasleidingen vervangt Stedin in veel plaatsen in het verzorgingsgebied tegelijkertijd ook de huisaansluitingen. Zo blijft de gaslevering ook de komende decennia op hetzelfde hoge niveau qua continuïteit en veiligheid. Regelmatig worden verdeelstations – zogenoemde ontvangst- en districtstations - door Stedin vervangen en/of verplaatst voor een betrouwbare gaslevering.

Belangrijkste projecten:

<i>Locatie</i>	<i>Bedrag*</i>
Gouda (vervangen aansluitingen/leidingen Goverwelle)	€ 2,0 mln
Nieuwegein (vervangen aansluitingen/leidingen diverse wijken)	€ 1,7 mln
Noordoost Friesland (vervangen aansluitingen diverse gemeenten)	€ 16,8 mln
Zoetermeer (vervangen aansluitingen Buytenwegh)	€ 3,8 mln
Den Haag (vervangen districtstations Molenwijk)	€ 0,2 mln
Haarlemmerliede (verplaatsen gasontvangsstation Halfweg)	€ 1,5 mln

**bedragen betreffen de totale (meerjarige) investeringen van een project en zijn ter indicatie*