



Symposium 'Gemeenten en houtige biomassa'



## Wie zijn wij:

Moederbedrijf &  
partner in projecten  
buiten Ede:



De eerste Edese bio-energie installatie:



De tweede Edese bio-energie installatie:



Beheer van het groene warmtenet  
en particuliere aansluitingen:



Onze service- en  
onderhoudstak:

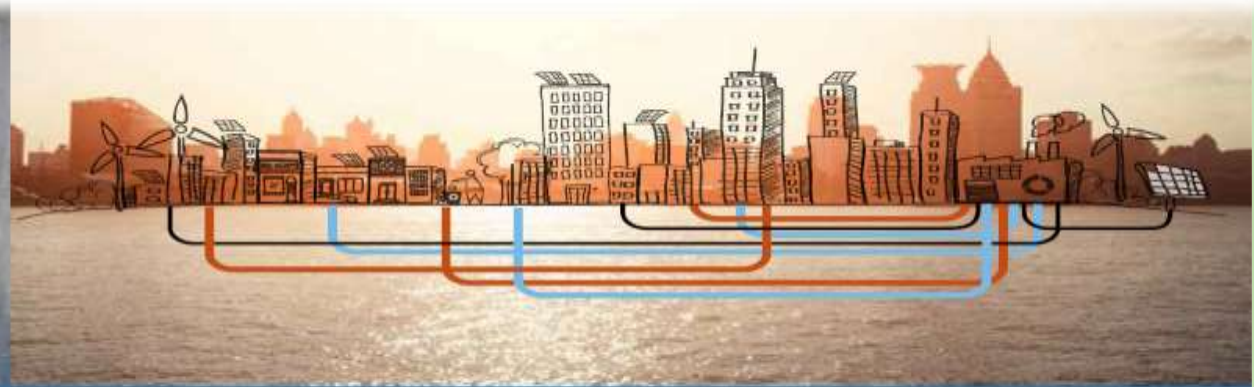


# Climate Summit 2014



## Warmtenetten

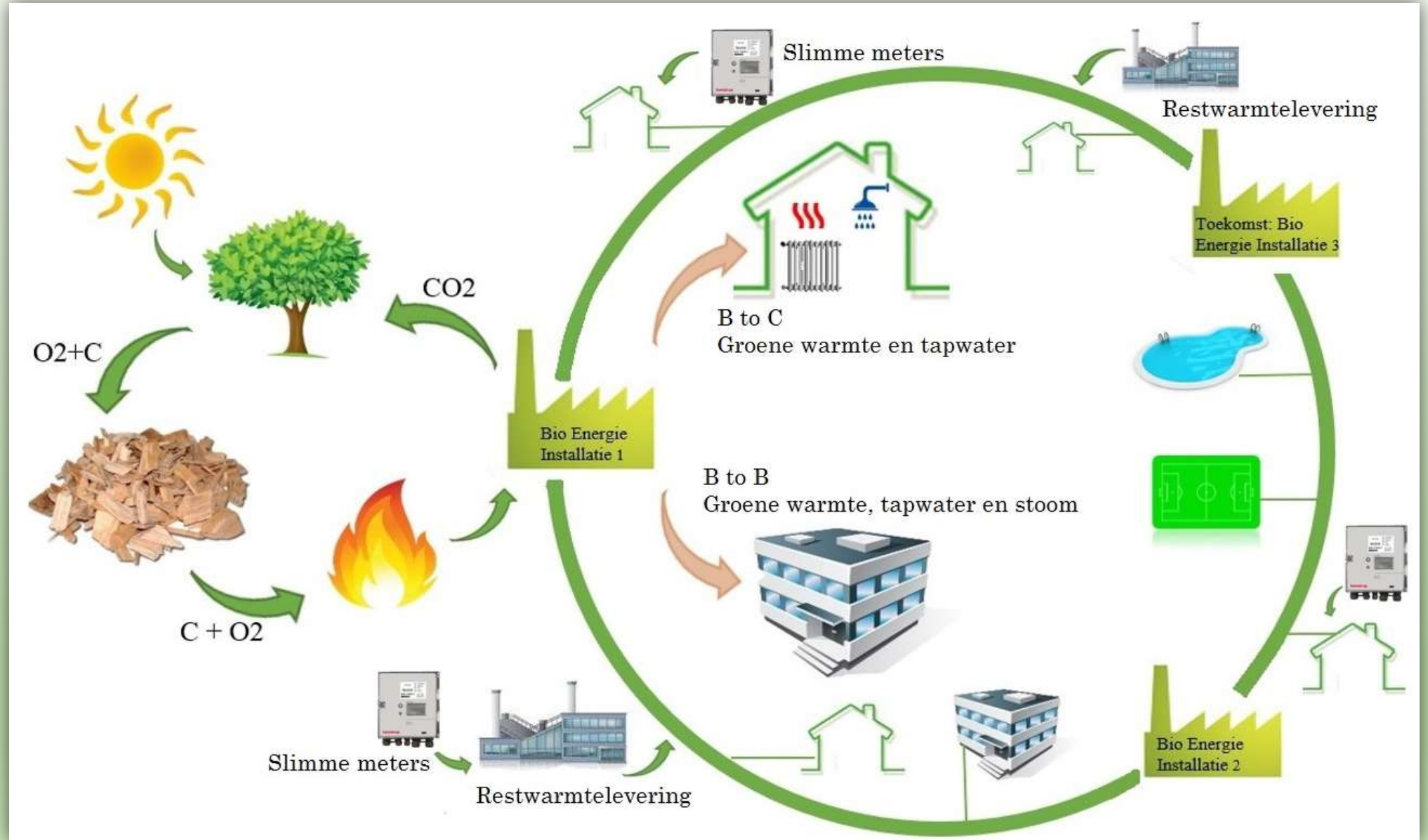
De ontwikkelingen in Ede passen binnen het programma [Energy Efficiency Accelerator](#) dat tijdens de Climate Summit 2014 op 23 september van de Verenigde Naties is gepresenteerd. Doel is de uitbouw van warmtenetten voor duurzame energie te versnellen.



**ENERGY EFFICIENCY  
ACCELERATOR**

# Het groene warmtenet Ede – Smart Grid







# Hoe werkt een bio-energie installatie?



Uit de regio worden verschillende houtachtige stromen ingezameld



Hout uit grof tuinafval en gemeentelijk groenafval



Snoeihout uit onderhoud van bomen



Het lokaal ingezamelde hout wordt vervoerd naar de Bio-Energie installatie



De houtsnippers gaan volledig automatisch de vuurhaard in



Met de warmte die vrijkomt, wordt warm water gemaakt



Via het groene warmtenet Ede ontvangt de eindgebruiker de duurzame warmte



Zoals bijv. zwembad de Peppel in Ede

## De twee Edese bio-energie installaties in Ede





# De tweede bio-energie installatie





## Een gezamenlijke ambitie

### Ambitieverklaring

- MPD Groene Energie,
- De gemeente Ede,
- Woningcorporatie Woonstede,
- Provincie Gelderland
- en Alliander

werken intensief samen om de ambitie van 20.000 aansluitingen in 2020 waar te maken.



Samenwerking MPD Groene Energie; vertegenwoordigers van deelnemende partijen in de Westhal van de voormalige ENKA fabriek

## Algemene voordelen van een Groen warmtenet



Vervangen fossiel voor hernieuwbaar



Smart grid: energy efficiency bebouwde omgeving



CO2-neutraal wonen en energielabel



Als consument beschermd door Warmtewet



Lage investering ontwikkelaar



Direct duurzame energieleverancier



Retrofit oude gebouwen (Directe CO2-besparing)



## Wat levert het op? Bio-Energie Installaties realiseren de volgende doelen:



**Productief gebruik beschikbare biomassa**



**Overstap naar duurzame schone warmte**



**Groene warmte voor scholen, bedrijven, overheidsvoorzieningen**



**Groene warmtevoorziening nieuwbouw.**



**Vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot: 7000 ton per locatie**



**Onrendabele vlakken (tak- en tophout) eerder rendabel**



**Genereren lokale arbeidsplaatsen**



GROENE ENERGIE

**MPD**

GROENE ENERGIE

# Regionale samenwerking Biomassa



**Biomassa: regionaal knip-en snoeiafval van omliggende gemeenten en bos- en natuurbeheerders**



**Voldoende biomassa aanwezig; bij verantwoord snoeien, groeit zelfs meer terug!**



**De biomassa wordt lokaal omgezet in warmte, geen lange transportlijnen**



**Warmtelevering aan Edese warmteafnemers**

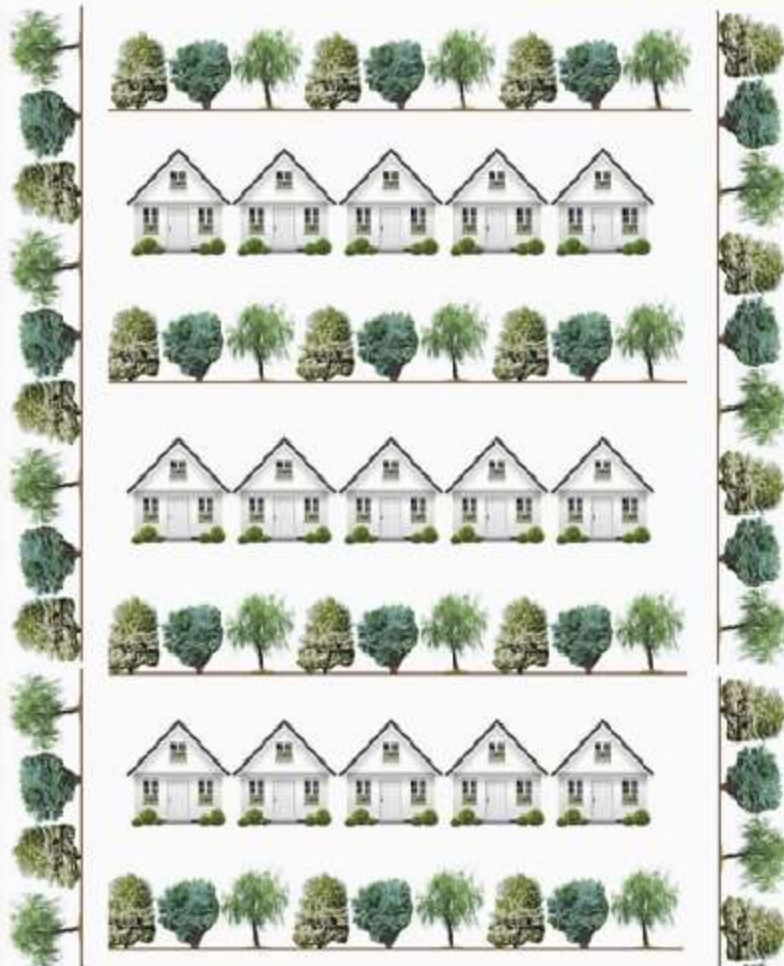


**Stimulering van de regionale economie en werkgelegenheid**



## Wat doen wij verder nog: Klimaatplantsoenen

### Klimaatplantsoen **MPD** GROENE ENERGIE



Plantsoenen met gebruiksnatuur die de omgeving letterlijk en figuurlijk groener maken.

#### Waarom:

- ✓ **Meer groen in de stad:** groene gemeente
- ✓ **Luchtkwaliteit:** afvangen fijnstof en opname CO<sub>2</sub>
- ✓ **Bevordering biodiversiteit**
- ✓ **Bevordering zone-verbinding** t.b.v. de dierentrek.
- ✓ **Microklimaat:** aftopping hitte en koude
- ✓ **Waterbeheersing:** vermindering overlast overstromende riolen en blank staande straten.
- ✓ **Functionele (en esthetische) afscherming:** van woonwijken tegen industrie en verkeer
- ✓ **Recreatieve functie**
- ✓ **Mogelijk stijgende waarde o.g.**
- ✓ **Gebruiksnatuur met duurzaam doeleinde:** Biomassa t.b.v. groene warmte

# Wat doen wij verder nog: o.a. Innovatief onderzoek: inzet Laagwaardige Biomassa





## Toekomst Bio-Energie

- ✓ Zonnepanelen hebben nu 'de wind mee'

Maar met:

- ✓ Een aansluiting op het groene warmtenet Ede
- ✓ Het Klimaatneutraal Wonen-concept
- ✓ Tezamen met de Klimaatplantsoenen

kunnen we misschien zelfs klimaatzuiverend zijn.

“De mens in een leidende rol in symbiose met de natuur”.



*MPD Groene Energie heeft ervaring met gehele keten van het houtgestookte warmteproject.  
Als ervaren energie-partner met warmteleveringsvergunning denken wij graag met u mee!*

**Ervaring met:**

- Projectontwikkeling
- Bosbeheer
- Biomassa sourcing
- Engineering
- Projectbegeleiding

**Tot aan de operationele fase:**

- Realisatie
- Beheer en onderhoud warmtenet
- Aanleg warmte-tracé
- Warmte voor particulier, kleinzakelijk en grootzakelijk (collectief en individueel)
- Grootzakelijk groene stoom
- Collectieve duurzame absorptiekoeling.

**Tot aan: Volledige ontzorging van de afnemer:**

- D.m.v. onze service en onderhoudstak Warmte Service Ede (WSE)

WSE controleert de warmteunits en binnenhuisinstallaties 3 jaarlijks.

WSE heeft een 24 uren storingsdienst beschikbaar.

WSE verhelpt een eventuele storing binnen 4 uur (zomers binnen 12 uur);

WSE lost alle type storingen op; 1 aanspreekpunt voor alles, uniek in Nederland!

WSE zorgt voor de uitlezing van de meetdata van alle warmte- en warmtapwatermeters.

WSE gebruikt bewezen en innovatieve technieken voor het beheer en onderhoud.

**Contactgegevens**

Wie zijn wij?



**MPD**  
GROENE ENERGIE

MPD Groene Energie  
Telefoonweg 34,  
6712 GC Ede  
0318 - 30 44 00

[www.mpdgroeneenergie.nl](http://www.mpdgroeneenergie.nl)  
[info@mpdgroeneenergie.nl](mailto:info@mpdgroeneenergie.nl)



**MPD**  
GROENE ENERGIE

# Heeft u nog vragen?



**MPD**  
GROENE ENERGIE

Telefoonweg 34  
6712 GC EDE | Tel: 0318-304400  
[www.warmtebedrijfede.nl](http://www.warmtebedrijfede.nl)  
[info@mpdgroeneenergie.nl](mailto:info@mpdgroeneenergie.nl)

*Bio-Energie de Vallei, Warmtebedrijf Ede  
en Bio-Energie Ede zijn onderdeel van  
MPD Groene Energie*

GROENE ENERGIE  
MPD

# CO2-uitstoot vergeleken

