



Peter Wagener
Voorzitter

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013



**“Duurzame energie, omdat U de wereld niet heeft
geërfd van uw ouders, maar geleend van
mijn generatie”.**



DHPA

Onderwerpen voor vandaag

1. Vernieuwingsbereidheid;
2. Kansen;
3. Hobbels;
4. Rugwind voor verduurzaming;
5. Fruit plukken van inspanningen;
6. Smart Grids NL en internationaal;
7. Positioning paper 'Warmtepompen en economie';

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

4/37

DHPA

Vernieuwingsbereidheid

- ✓ Van fysieke winkel >> Internet shopping;
- ✓ Van GSM naar smartphone;
- ✓ Van koper/staal >> kunststof leidingwerk;
- ✓ Van solderen >> knellen / klikken;
- Van cv ketel >> warmtepomp

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

5/37

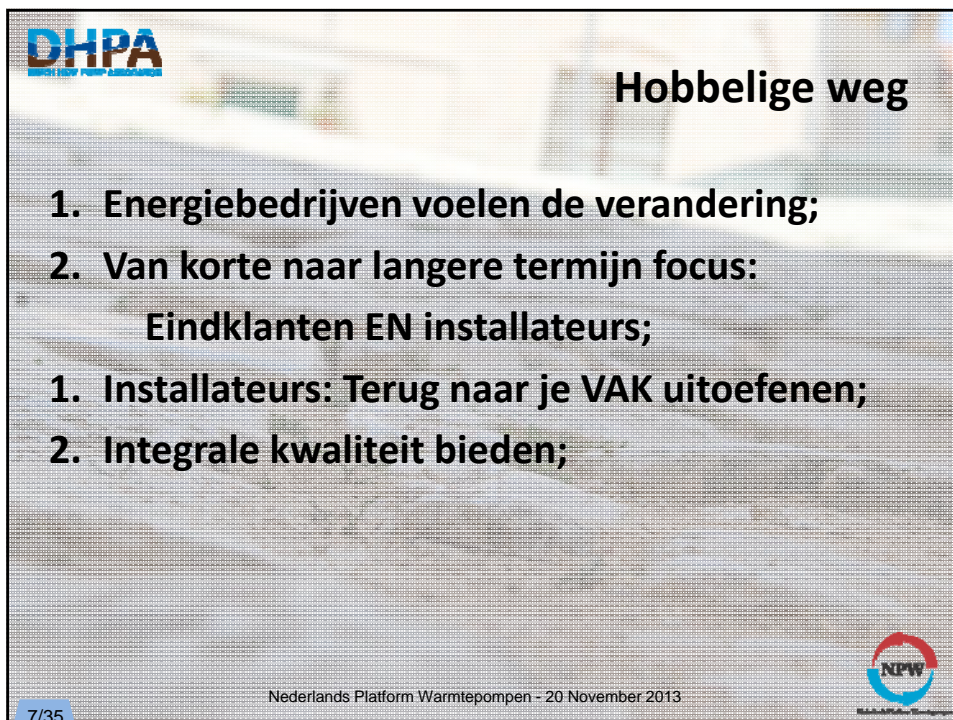


Kansen

1. Nieuwe economische realiteit;
2. Besef dat we de wereld niet hebben geerfd, maar geleend van onze kinderen;
3. € 7.000.000.000,- per jaar aan aardgas voor ruimteverwarming woningbouw;
4. Installateur:
 Conventioneel gas versus warmtepomp
 50 x / jaar á raison van € 1.800,- = € 90.000,-
 of
 18 x per jaar warmtepomp á € 5.000,-

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

6/35




Hobbelige weg

1. Energiebedrijven voelen de verandering;
2. Van korte naar langere termijn focus:
 Eindklanten EN installateurs;
 1. Installateurs: Terug naar je VAK uitoefenen;
 2. Integrale kwaliteit bieden;

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

7/35





De context draait; rugwind op komst

1. €300 miljoen landelijke financiering verduurzaming;
 2. Provincie Gelderland € 70 mio >> Woningcorporaties;
 3. Provincie Overijssel € 150 mio >> Woningcorporaties;
 4. 10.000'en PV bezitters;
 5. 6% BTW over warmtepompen in bestaande bouw tot eind 2014;
1. Energielabel 'light' 2015 (?);
 2. RES directive;
 3. Smart Grids ontwikkelingen.

8/35

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013



Fruit plukken van inspanningen

1. Werk aan de wereld van onze kinderen;
Er is toch meer dan economische ratio??!!
1. Resultaat t.a.v. NL doelen 2020;
 1. Energiebesparing;
 2. Gebruik hernieuwbare energie;
 3. Reductie CO2 emissie;
2. Groeiende markt voor duurzame energie;
3. Installateur: Meer omzet, betere marge;

9/37

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013



International Energy Agency

International Energy Agency - Annex 42 'Heat pumps in Smart Grids'

Nuremberg, 15-16.10.2013

EUROPEAN HEAT PUMP SUMMIT 2013

Powered by Chillventa

Symposium + Expo

Industrial • Commercial • Residential
Heating & Cooling • Components & Equipment



Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

10/37

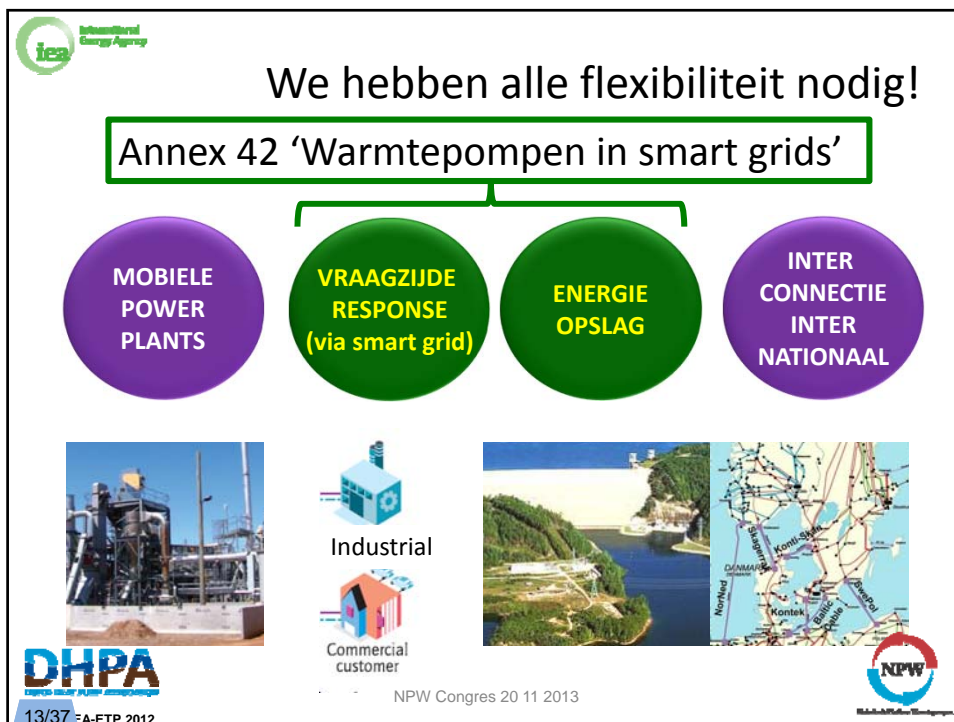
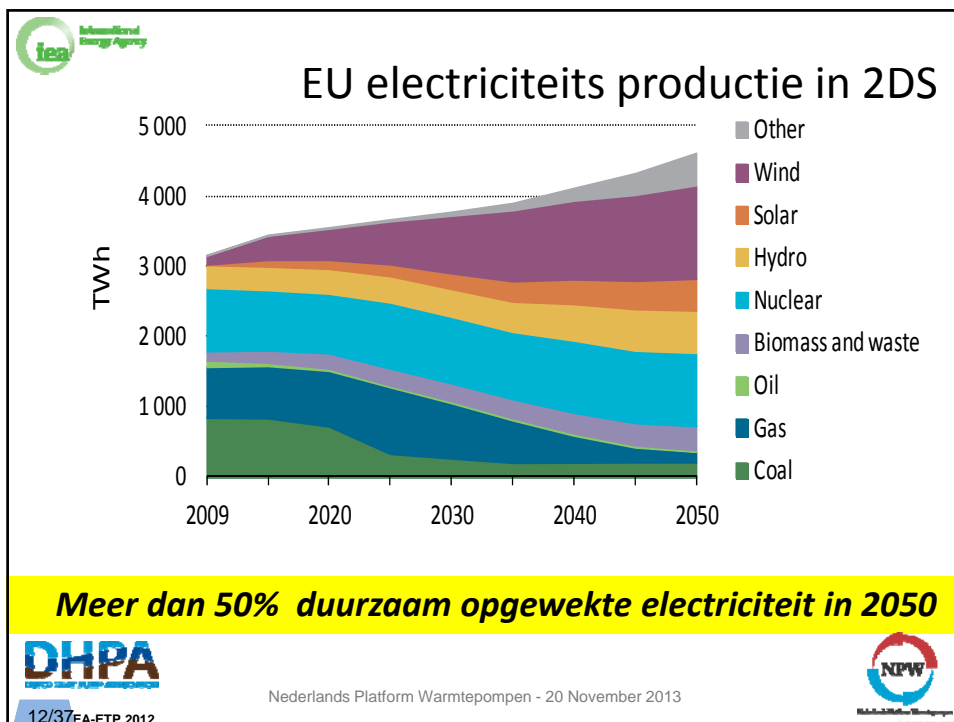


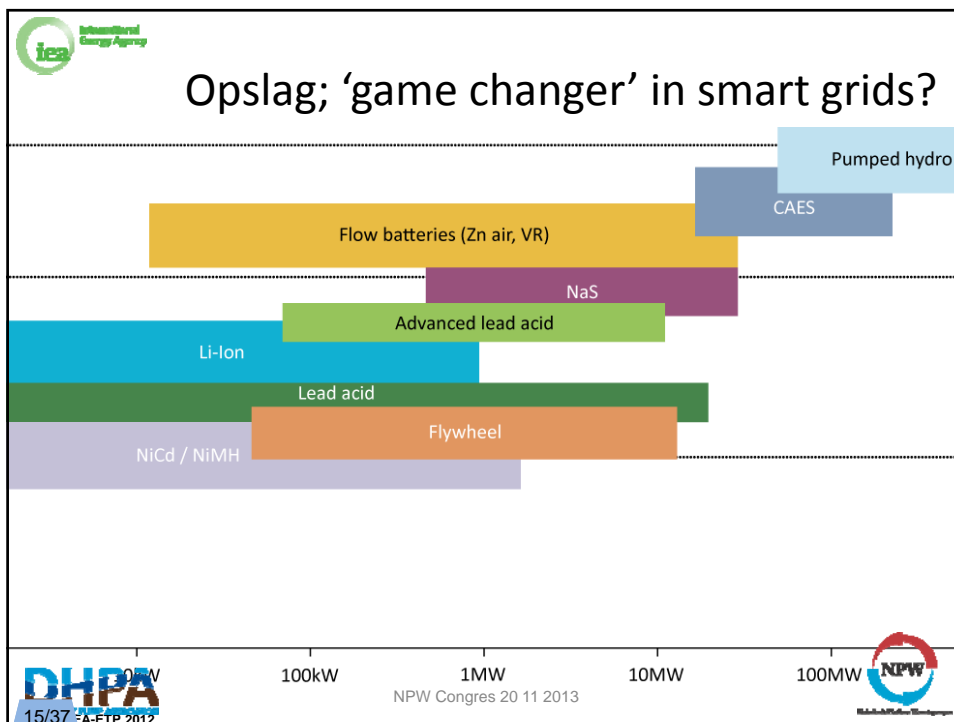
Smart grids
komen er aan
want...



Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

11/37







Waarom Annex 42 HP in smart grids?

- Toename hernieuwbare electriciteitsproductie
- Energieproductie stuurt de vraag, i.p.v. de productie volgt de vraag;
- Behoeftte aan;
 - Peak shaving;
 - Load management;
 - Demand management.
- Kennis benodigd t.a.v. warmtepompen en thermische opslag;



Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013



16/37



Deelnemers Annex 42

1. Verenigd Koninkrijk;
2. Verenigde Staten;
3. Zuid-Korea;
4. Denemarken;
5. Nederland;
6. Frankrijk;
7. Duitsland;
8. Zwitserland*;
9. Zweden*
10. Oostenrijk*
11. Japan*.



* = Onder voorbehoud goedkeuring

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013



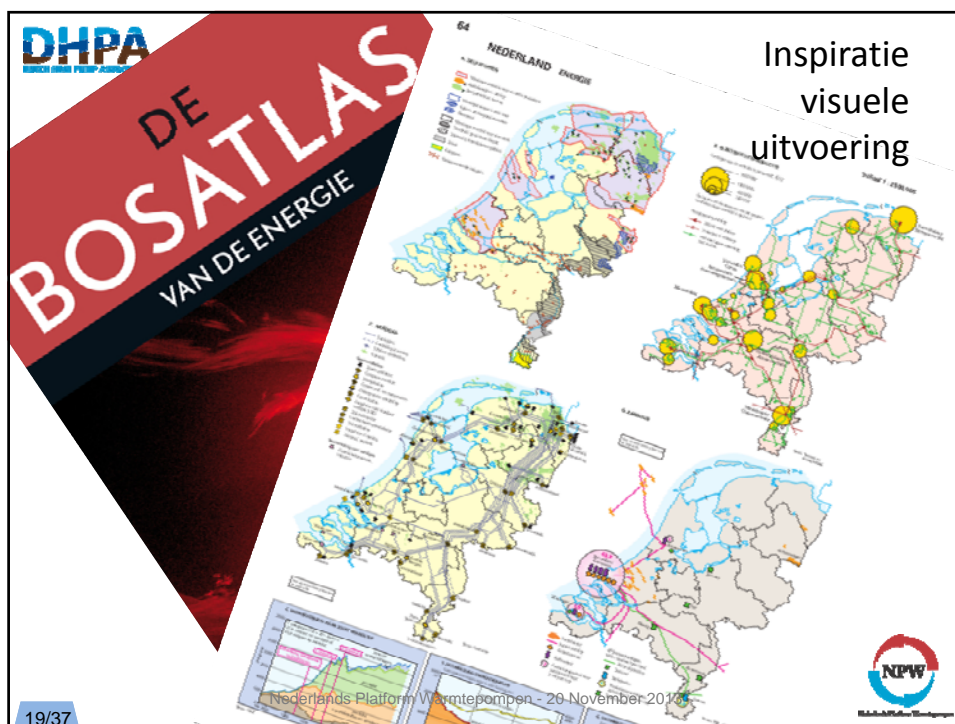
17/37

Positioning paper 'Warmtepompen en economie'

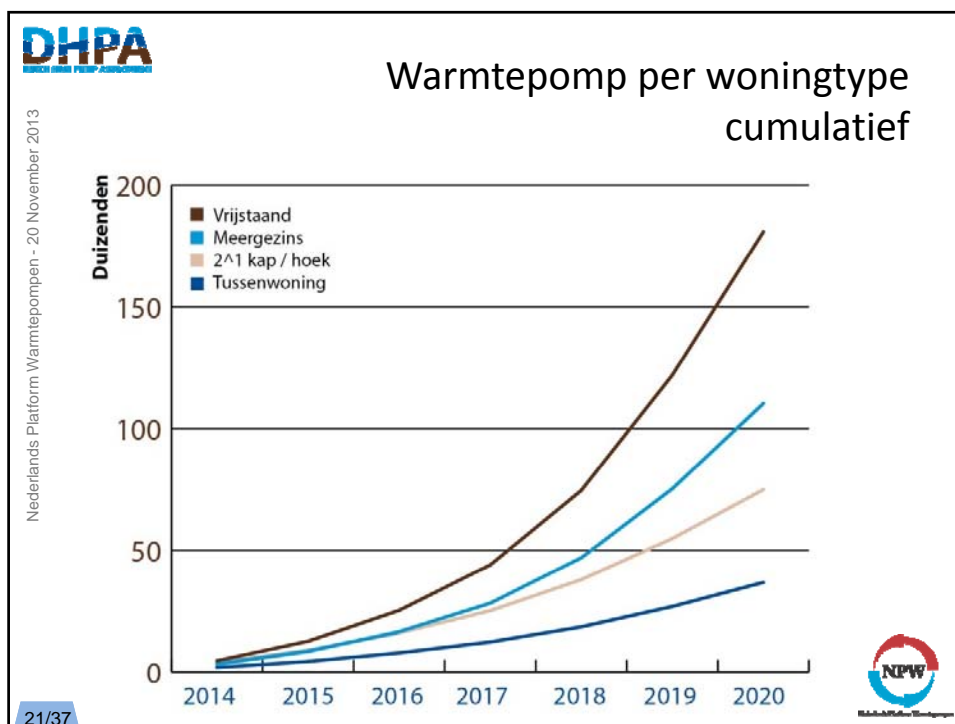
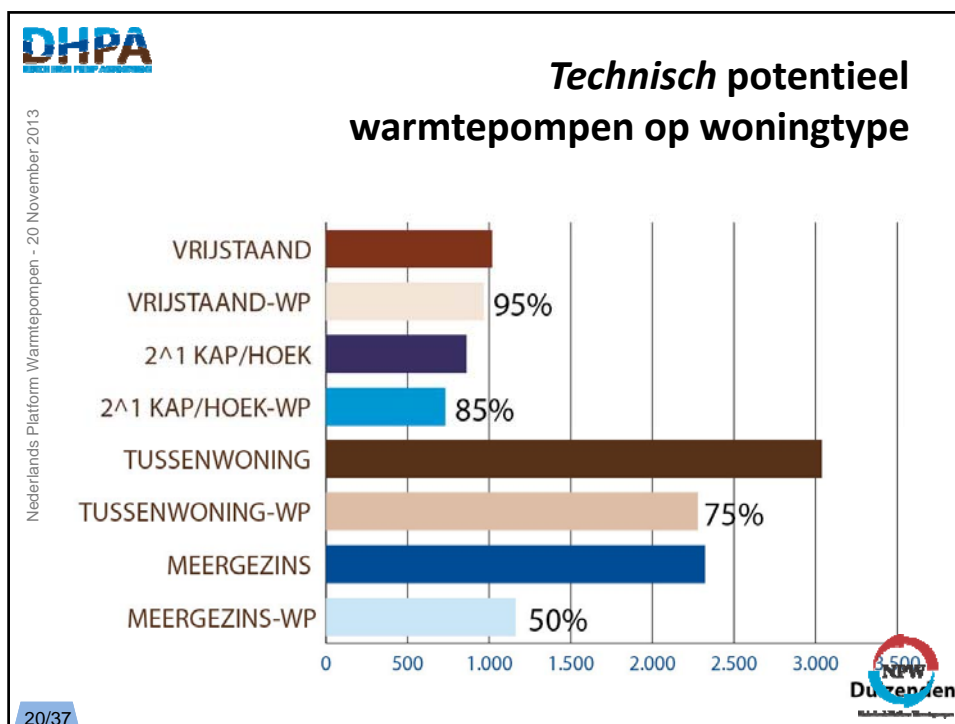


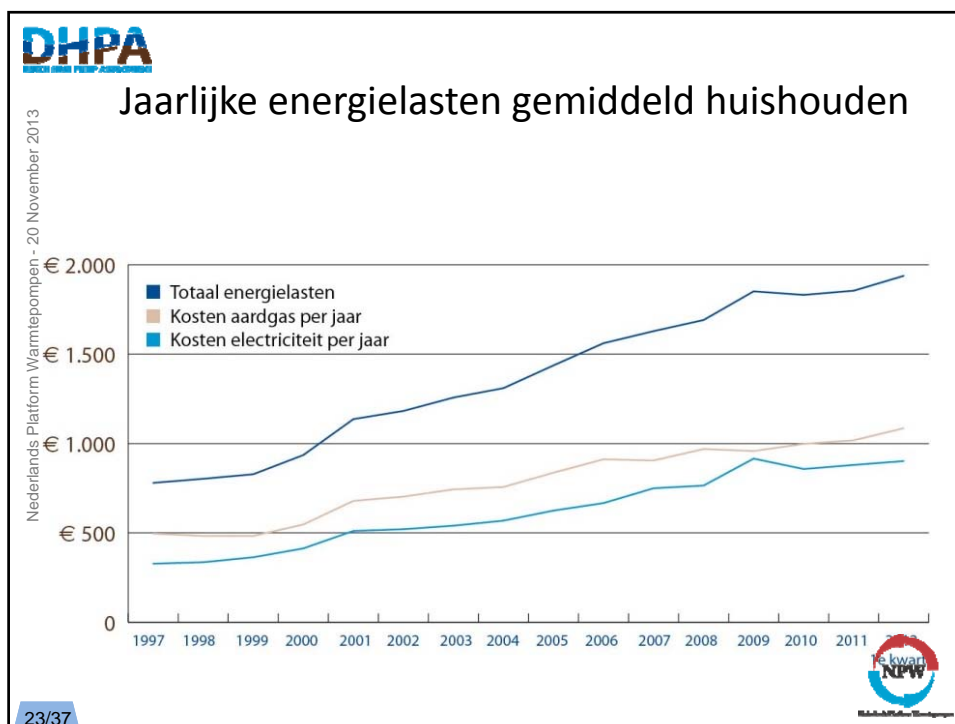
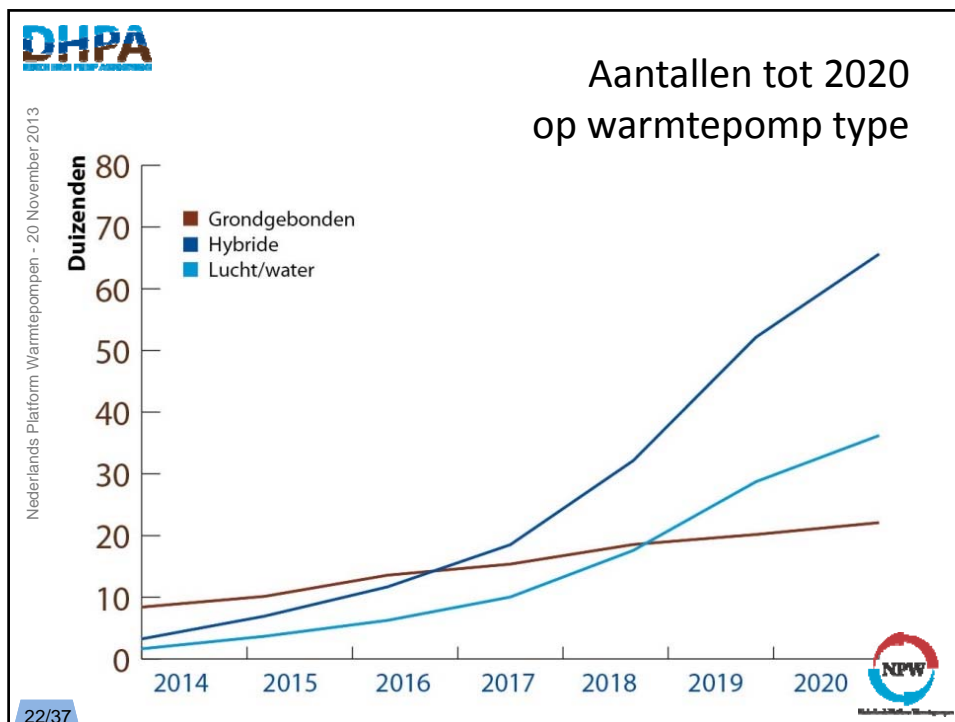
Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

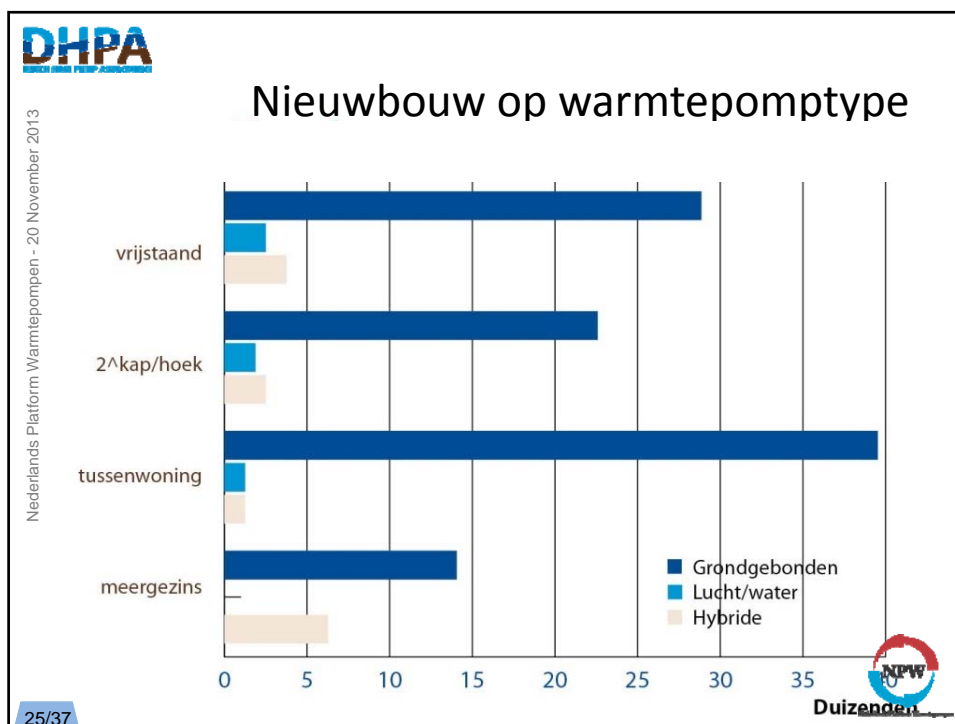
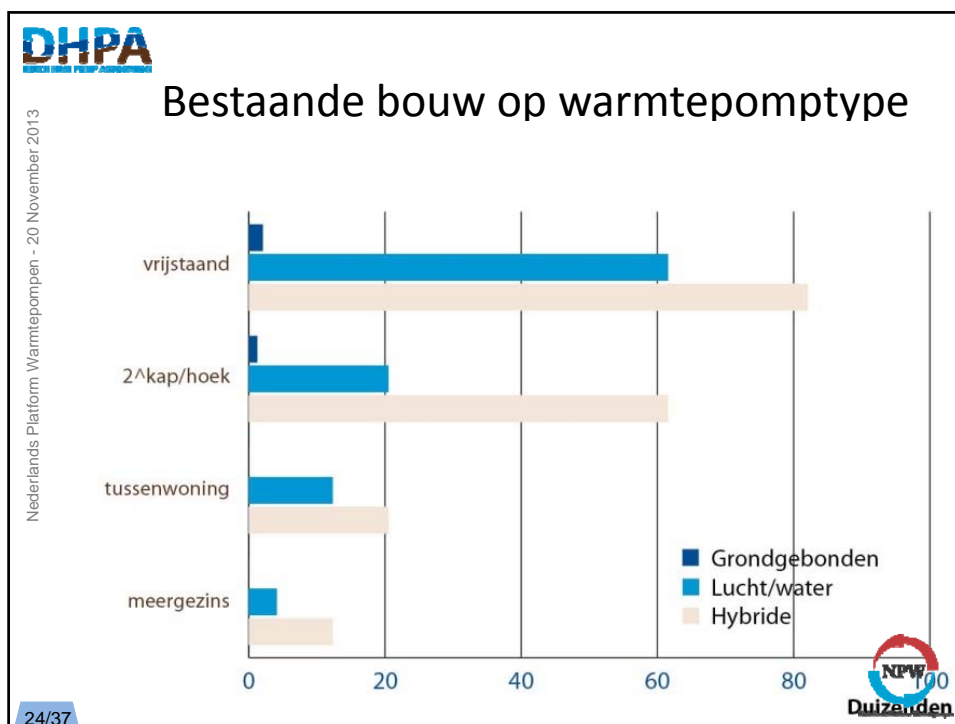
18/37

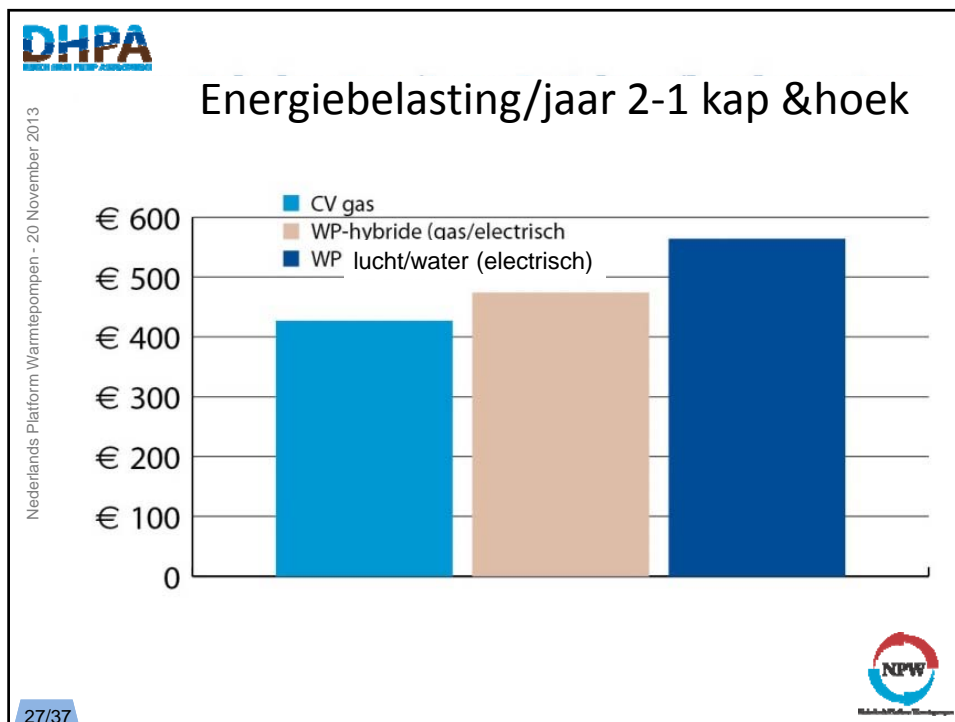
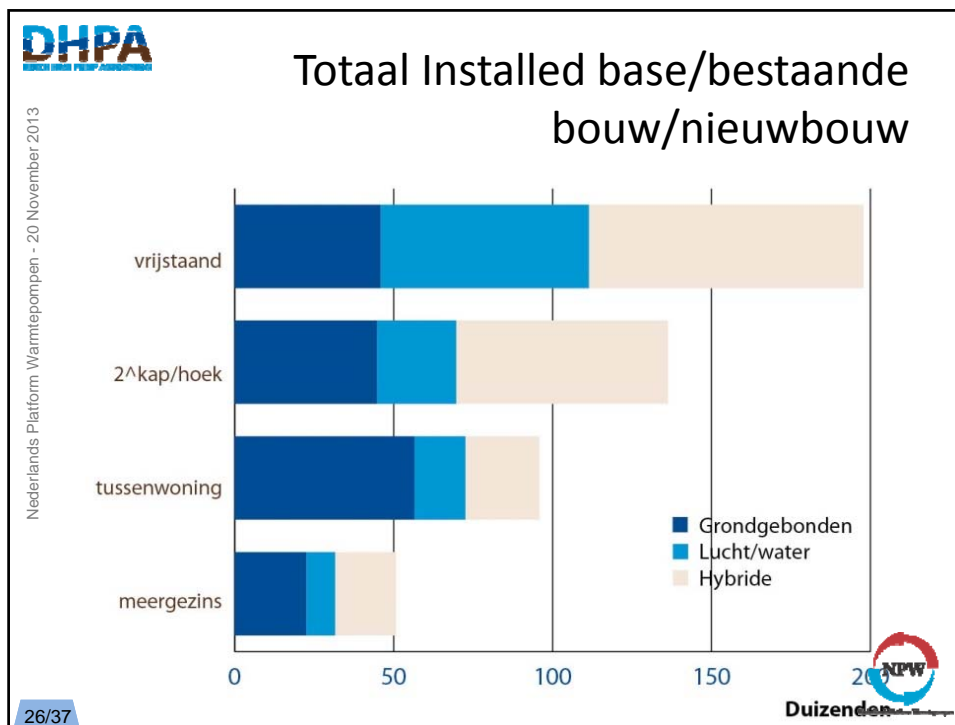


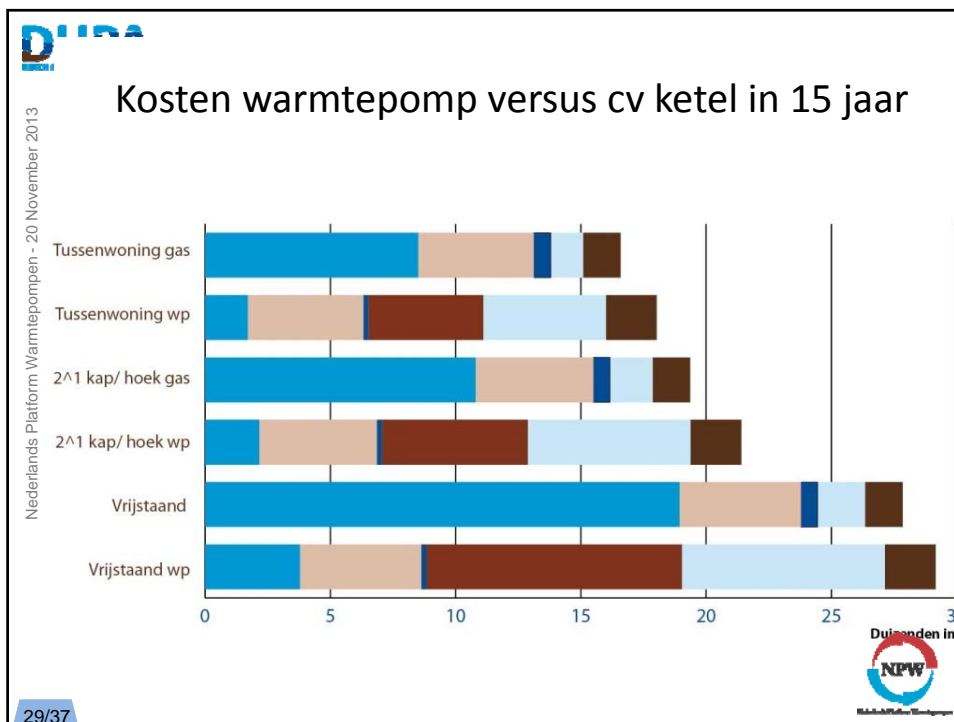
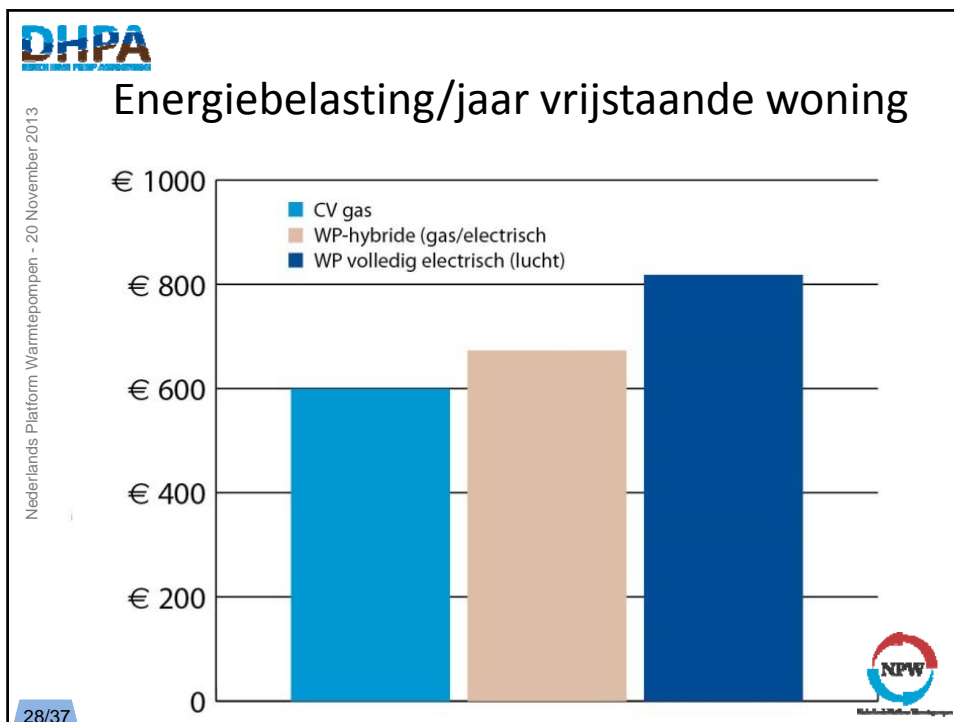
19/37












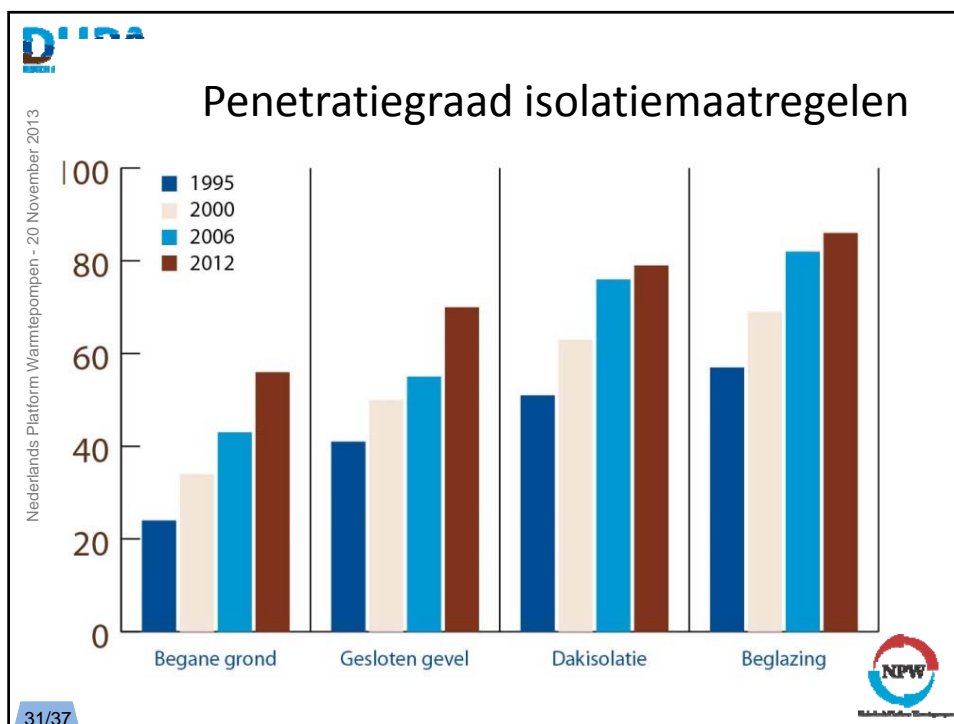
DHPA

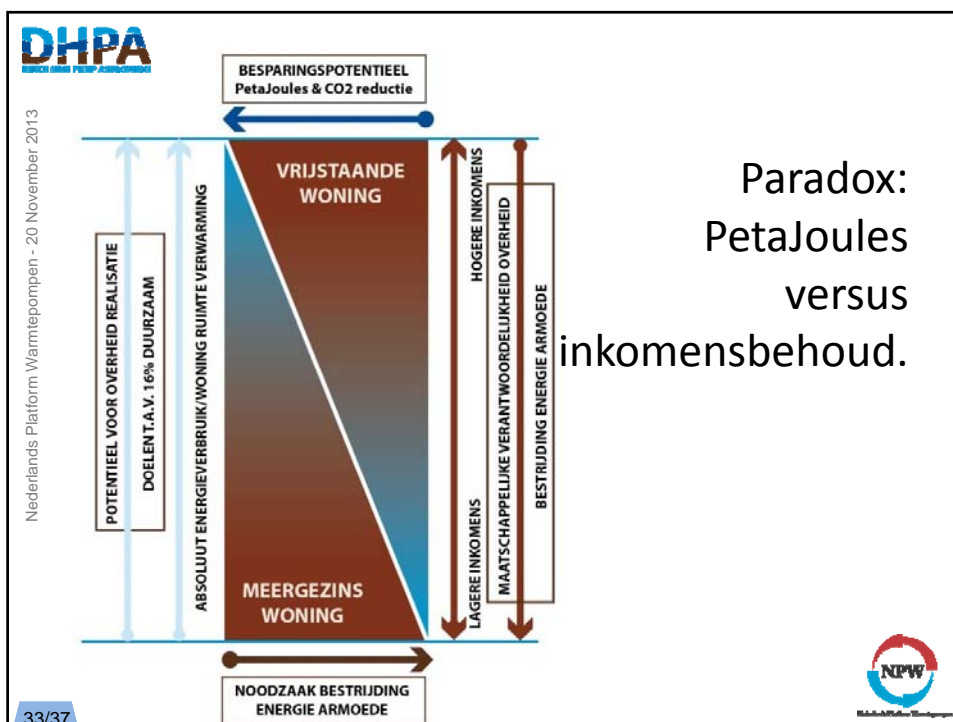
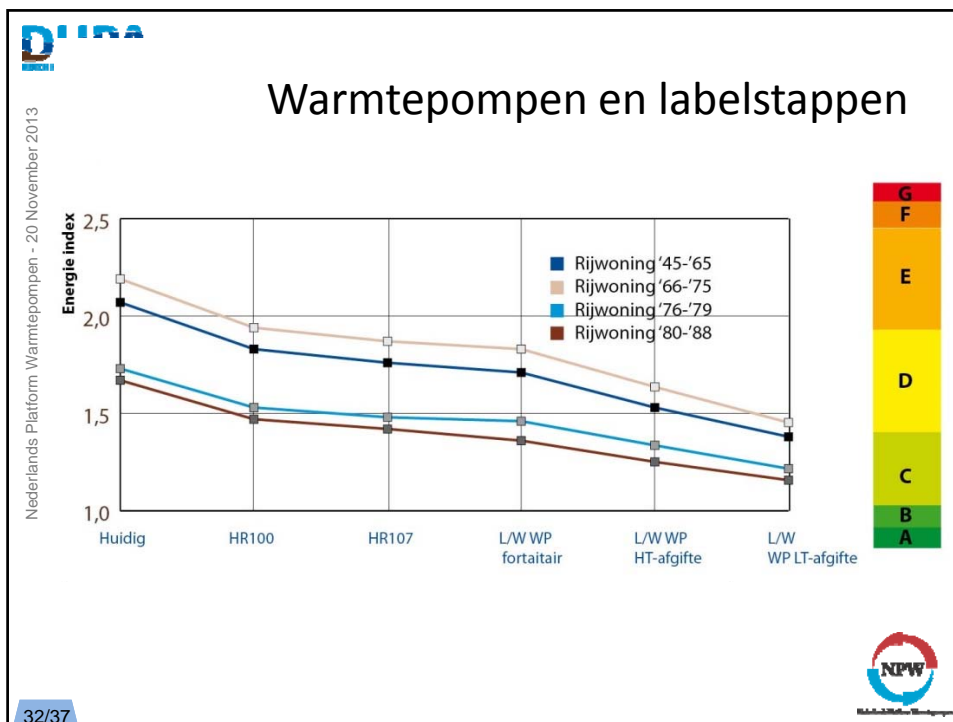
Energielabels per woningtype/ per bouwperiode

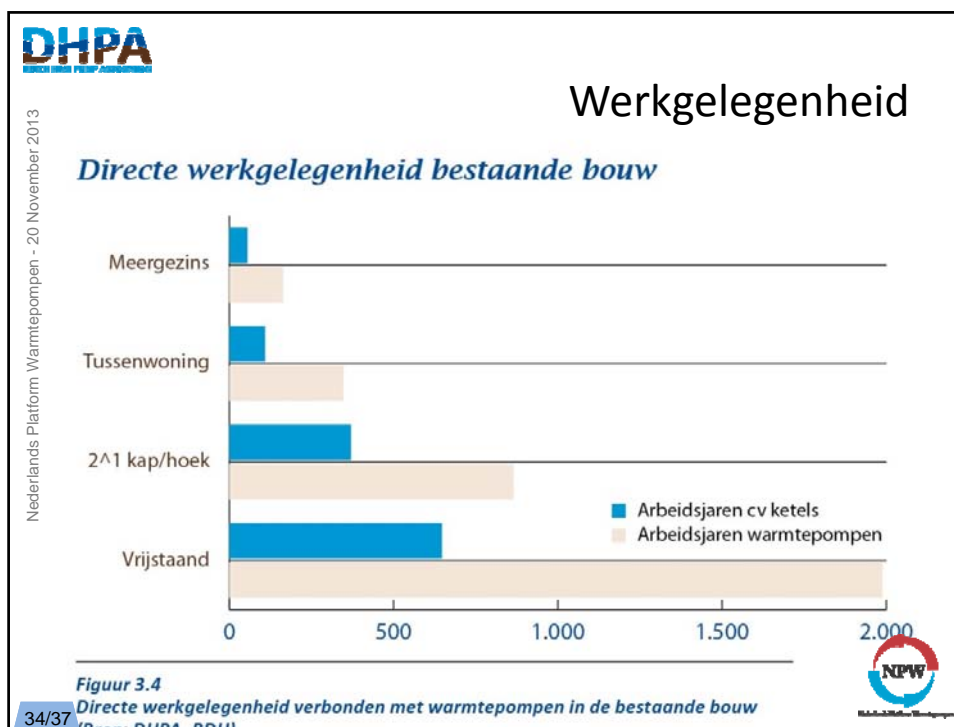
Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

Woningtype Bouwperiode	Meergezins							Totaal bouw- periode
	Vrijstaand	2-1 kap/hoek	Tussenwoning	Maisonette	Galerij	Portiek	Flat	
tot 1964	G	F	F/G	G	D	E/F	E	2.644.000
aantal	441.000	285.000	1.001.000	226.000	69.000	523.000	99.000	
1965 tot 1974	F	E	E	D	E	D	E	1.300.000
aantal	119.000	142.000	606.000	22.000	174.000	112.000	125.000	
1975 tot 1991	D	C	D	D	D	D	D	1.794.000
aantal	221.000	224.000	879.000	94.000	109.000	142.000	125.000	
1992 tot 2005	B	B	C	B	B	B	B	1.063.000
aantal	178.000	173.000	353.000	40.000	113.000	70.000	136.000	
2005 tot 2010	A	A	A	A	A	A	A	359.000
aantal	48.000	28.000	165.000	15.000	34.000	37.000	32.000	
Totaal woningtype	1.007.000	852.000	3.004.000	397.000	499.000	884.000	517.000	7.160.000

30/37





DHPA

In een notedop...

- De klus, de knullen en de spullen zijn er;
- Veranderen is lastig, maar het MOET voor ons allemaal;
- Energie in de woningbouw:
 - Denk dan eens op langere termijn;
 - Denk dan ALTIJD aan warmtepompen;
- Installateur, denk aan je fantastisch mooie VAK;
- Robuste bestendigheid voor stijgende energiekosten;
- Comfort, comfort, comfort, comfort;
- Verduurzamen is verantwoordelijkheid nemen.

Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

NPW

35/37



Dank u wel
voor uw aandacht



Nederlands Platform Warmtepompen - 20 November 2013

36/37