Katrina Bull

Voormalig wethouder duurzaamheid

Nottingham City Council, Verenigd Koninkrijk

Introductie

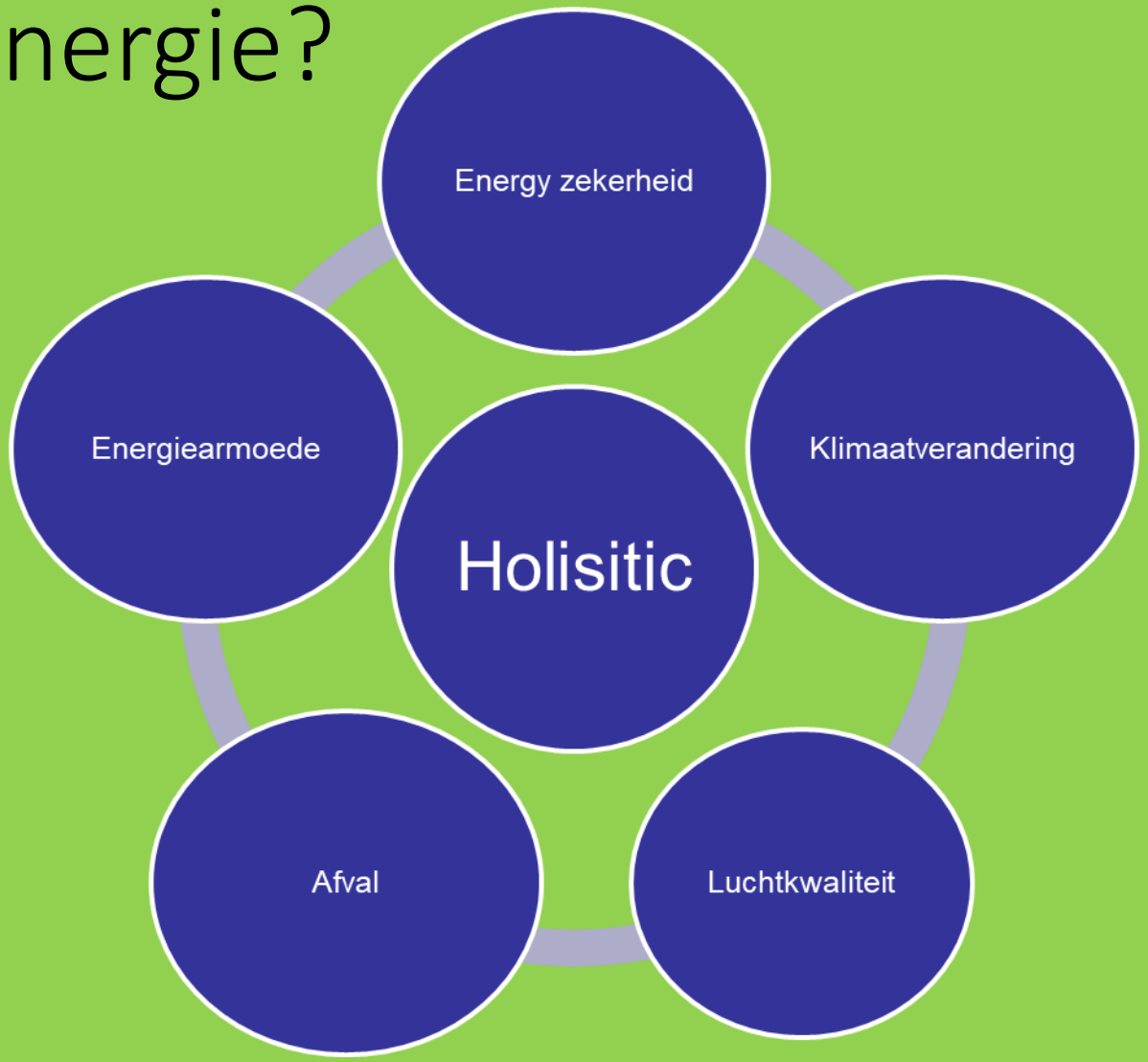
- Katrina Bull – Labour Party raadslid in Nottingham, Verenigd Koningrijk vanaf 2000 tot 2011.
- Lid van de Britse Labour Party sinds mijn 18ste (1992), nu lid van PvdA sinds 2011
- Campagne coördinator, PvdA - afdeling Breda vanaf 2012 tot 2017.

Nottingham , UK

Nottingham: wie zijn wij

- 320,000 bewoners
- Meest energie zelfvoorzienende stad in Engeland: 11% van energie in de stad is zelf geproduceerd (low carbon of nul CO2). De gemeente heeft hier tientallen landelijke prijzen voor gekregen.
- Grootste warmtenet in VK
- 2 Universiteiten
- Gemeente als eigenaar van het locale energiebedrijf - eerste in VK
- Eigenaar van OV (Nottingham City Transport)

Waarom energie?



Tot nu toe..

- Lange termijn strategieën:

  Energiestrategie van 2010 to 2020
  Afvalstrategie van 2010 to 2030
  Klimaatplan (geschreven met bewoners) 2012 tot 2020

- CO_2 uitstoot 33% naar beneden sinds 2005 (en 40% sinds 1990)
- Laagste uitstoot per bewoner van alle grote steden
- Energiearmoede 14% (van 18%)
- Recycling: 33% (5% in 2005)

Energie - combined heat en power

Energie - combined heat en power

- CHP neemt stoom en warmte van EfW plant
- Produceert 60,000 MWh electriciteit en 190,000 MWh warmte per jaar

- Verwarmt 5000 huizen (sinds 1970s)
- 150 bedrijven
- Vervangt 27,000 ton fossiele brandstof per jaar

Zonnepanelen

Nottingham City Council recording ‘huge benefits’ as solar schemes top 1 million kWh in 2018

018,

5000 sociale woningen met zonnepanelen
20KM ZP in totaal
In arme wijken
Eigen gebouwen: kantoren, schaatsbaan, zwembaden

Inefficiënte huizen: isoleren, isoleren, isoleren!!

- 40,000 huizen geïsoleerd
- 5,000 plus buitengevelisolatie - arme wijken
- Switchen
- Spouwmuurisolatie - Arme wijken en gewone huizen
- Gefinancierd door het landelijk fonds betaald door energiebedrijven Energy Company Obligation (ECO1/2/3)
- Landelijke energiebedrijven zijn gedwongen om huizen te isoleren: het wordt NIET terugbetaald door de bewoner. Sommige fondsen zijn alleen voor lage inkomen, sommige niet

Energiearmoede: Nottingham, DE motor, samen met het klimaat

- De Labour Party in Nottingham in 2015 wilden hun eigen NOT FOR PROFIT energiebedrijf
- De gemeente is eigenaar
- Not for Profit: wilde de goedkoopst en beste optie voor mensen met een laag inkomen in Nottingham zijn
- 115,000 klanten
- Koopt alleen wind/zonneenergie

OV – totale commitment

- Miljoenen geïnvesteerd in OV over 30 jaren
- Grootste busvervoerder in Engeland met gemeente als eigenaar
- Grootste aantal biogasbussen in de hele wereld – 30%
- Eerste stad in VK met OV type-chipkaart
- Eerste en enige stad met Work Place Parking Levy - ieder bedrijf met 11 of meer parkeerplaats moet 400 euro (361 pounds) per parkeerplaats betalen – opbrengsten worden geïnvesteerd in OV
- 60 bussen zijn elektrisch
- Brengt CO_2 naar beneden

Continued…

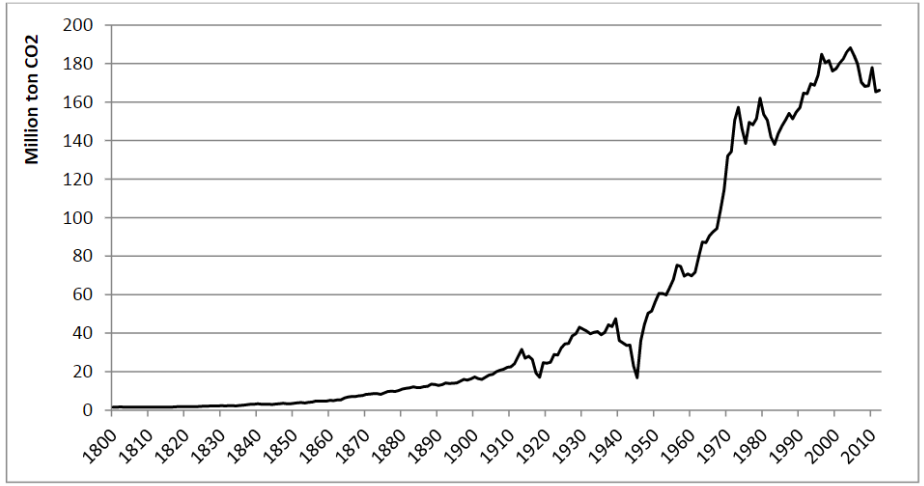
- Eerste all-electric P&R in 2017
- 230 super-charging points in de stad geïnstalleerd
- Wil een fietsstad worden
- Tegen de auto in de stad (parkeerkosten, planning)
- In 2002 eerste routes van de tram (£220 miljoen) ; 2015 tweede route (£540 miljoen) – 23 miljoen reizen per jaar
- 15% van de CO2 reductie komt uit vervoer

Nu en korte termijn

- Remourban – 400 huizen totaal gerenoveerd – wil dit project normaal maken (Energiesprong maakt huizen klaar voor 2050)
- Gemeente wil deze renovatie zo standaard maken dat het in de toekomst gewoon met het standaard onderhoud meegenomen kan worden
- Smart autos
- Eigen biogas maken – bussen
- Veel EU projecten momenteel….

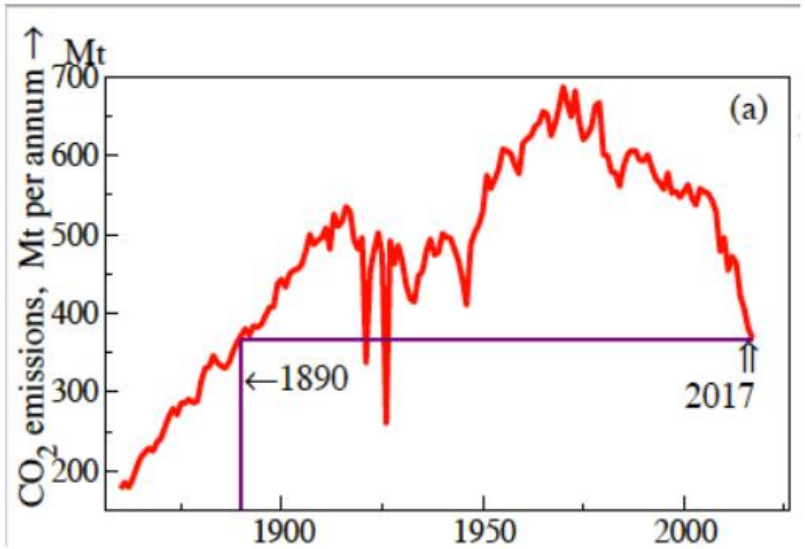
Interessant om te weten…

Figure 1: annual CO_2 emissions from energy combustion in the Netherlands (1800-2012).



Source: see appendix I.

Figure 1a UK CO_2 emissions in millions of tonnes (Mt), 1860 to 2017



VK CO2 uitstoot is terug naar rond 1860 vanwege klimaatwetten etc. Nederland –2017 is hetzelfde als in 1990…

Aanvullende informatie dd 28 juni 2019

Verdere informatie over de verschillende versies van de **Energy Company Obligation** (ECO1/2/of 3) die van kracht waren sinds Tony Blair premier was, zijn te vinden in: https://www.ofgem.gov.uk/environmental-programmes/eco/overview-previous-schemes .

Informatie over **CO2-uitstoot afname** bij Nottingham homes (toegestuurd door Paul Flowers Strategic Housing Assets Officer Nottingham City Council, Housing Strategy, 28 juni 2019)

Local Authority CO_2 emissions estimates within the scope of influence of Local Authorities 2005-2017 (kt CO_2)					
Year	F. Domestic Electricity	G. Domestic Gas	H. Domestic 'Other Fuels'	**Domestic Total**	Population ('000s, mid-year estimate)
2017	114.0	271.6	25.2	**410.8**	329.2
2016	131.1	280.9	16.9	**428.8**	324.8
2015	162.2	268.1	17.5	**447.7**	318.9
2014	190.0	253.7	17.7	**461.4**	314.4
2013	226.3	304.4	19.4	**550.0**	310.7
2012	249.1	296.8	15.7	**561.7**	308.5
2011	236.2	275.4	17.3	**529.0**	303.9
2010	251.5	336.6	18.1	**606.2**	299.8
2009	242.3	306.3	17.2	**565.8**	294.8
2008	270.5	338.6	17.7	**626.8**	290.8
2007	282.0	331.5	15.9	**629.4**	288.2
2006	288.1	350.2	16.8	**655.0**	286.5
2005	275.9	371.6	19.7	**667.2**	284.8

SOME OBSERVATIONS:

- 38.4% domestic reduction in city's Carbon Dioxide generation in 12 years (2005-2017), despite a 15.8% population increase over this period.
- 53.9% reduction in domestic Carbon Dioxide per head of population in 12 years (2005-2017)
- Steady progress on gas.
- Electricity DBEIS are putting in "cleaner electricity" to achieve its figures.