



Planbureau voor de Leefomgeving

De warmtetransitie in de gebouwde omgeving

Ruimtedialoog 2022

Folckert van der Molen & Frans Schilder



PBL en kennisontwikkeling warmtetransitie

Klimaat- en
Energieverkenning 2021

Planbureau voor de Leefomgeving

Planbureau voor de Leefomgeving



Planbureau voor de Leefomgeving

METEN MET TWEE MATEN

WARMTETRANSITIE IN DE PRAKTIJK

LEREN VAN ERVARINGEN BIJ HET
AARDGASVRIJ MAKEN VAN WIJKEN

Marloes Dignum, Petra van der Kooij, Eva Kunseler,
Maarten van Schie, Frans Schilder en Marieke van der Staak

PBL



Een studie naar de betaalbaarheid
van de energierekening van
huishoudens

Planbureau voor de Leefomgeving

GRIJZE HAREN, GROENE HUIZEN

Over waarom langer zelfstandig wonende ouderen hun
woning (niet) verduurzamen

Frans Schilder
11 juni 2019

WOONLASTENNEUTRAAL KOOPWONINGEN VERDUURZAMEN

Verkenning van de effecten
van beleids- en financieringsinstrumenten

Planbureau voor de Leefomgeving

Planbureau voor de Leefomgeving

Frans Schilder
Marieke van der Staak
24 augustus 2020

STARTANALYSE AARDGASVRIJE BUURTEN

(eerste versie, 30 oktober 2019)

Achtergrondstudie
Planbureau voor de Leefomgeving
8 juni 2020

Herziene versie

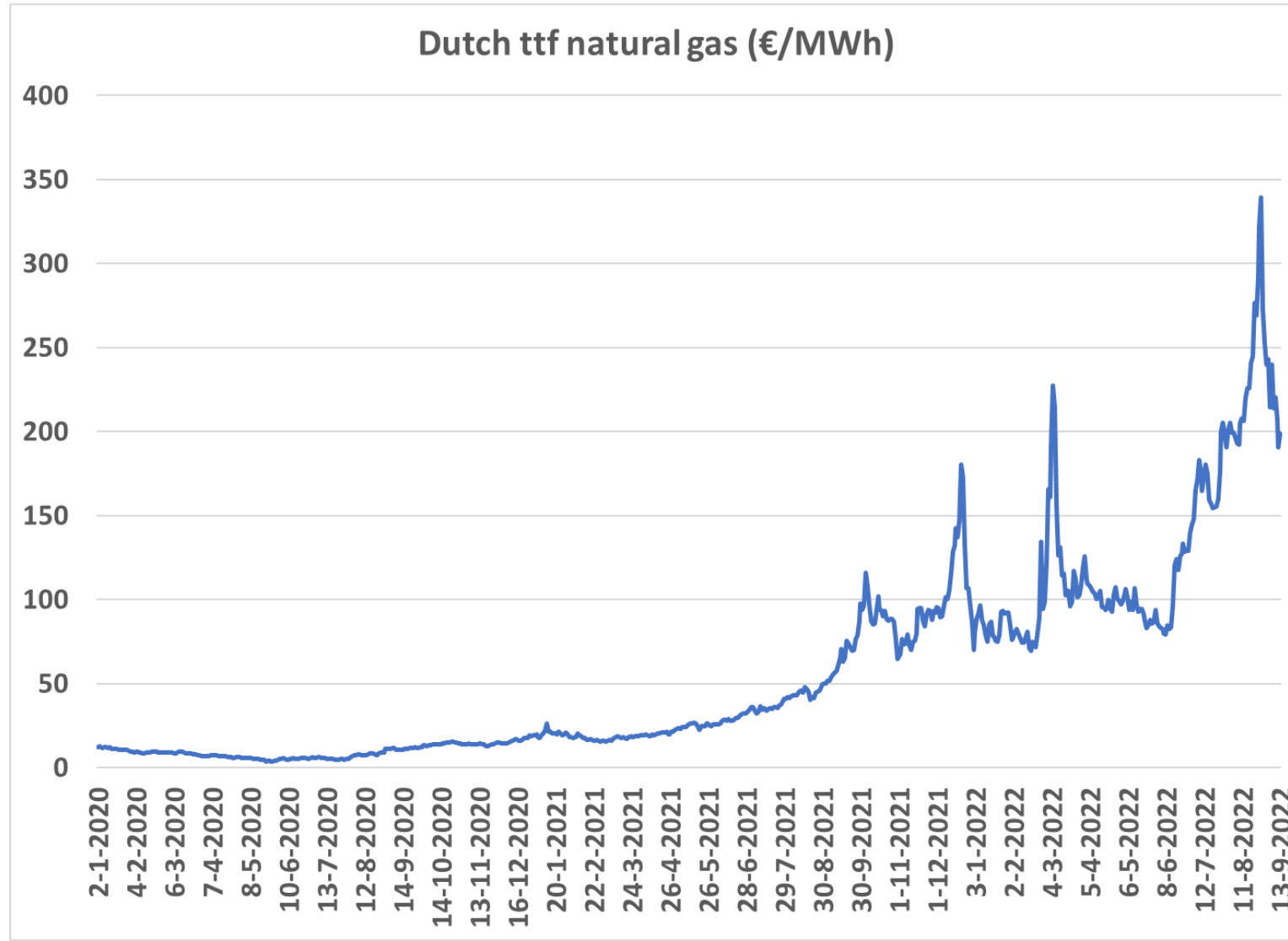
ONTWIKKELINGEN IN DE ENERGIEREKENING TOT EN MET 2030

Achtergrondrapport bij de Klimaat- en Energieverkenning 2021

Graciela Luteijn, Kasper Bik en Steven van Polen
8 november 2021



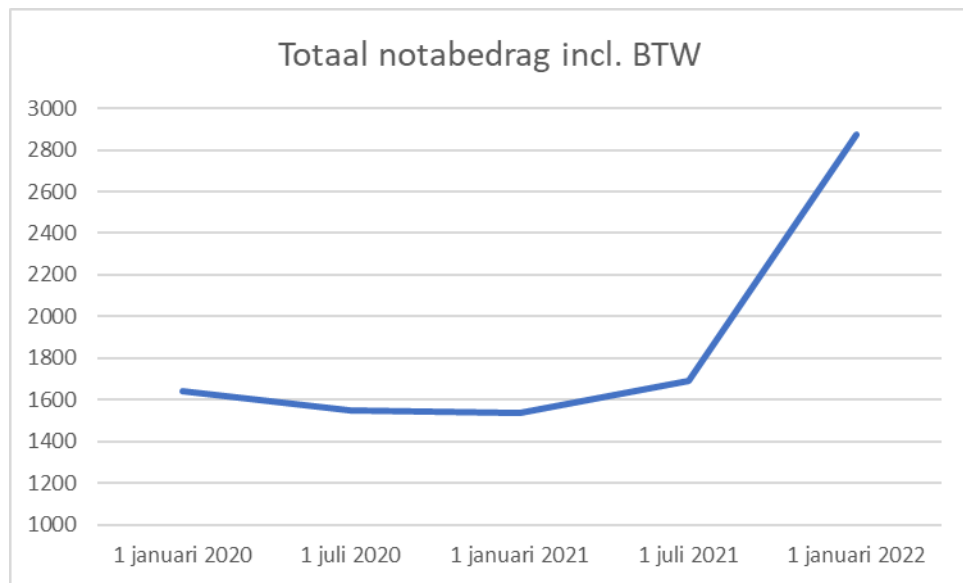
En toen...



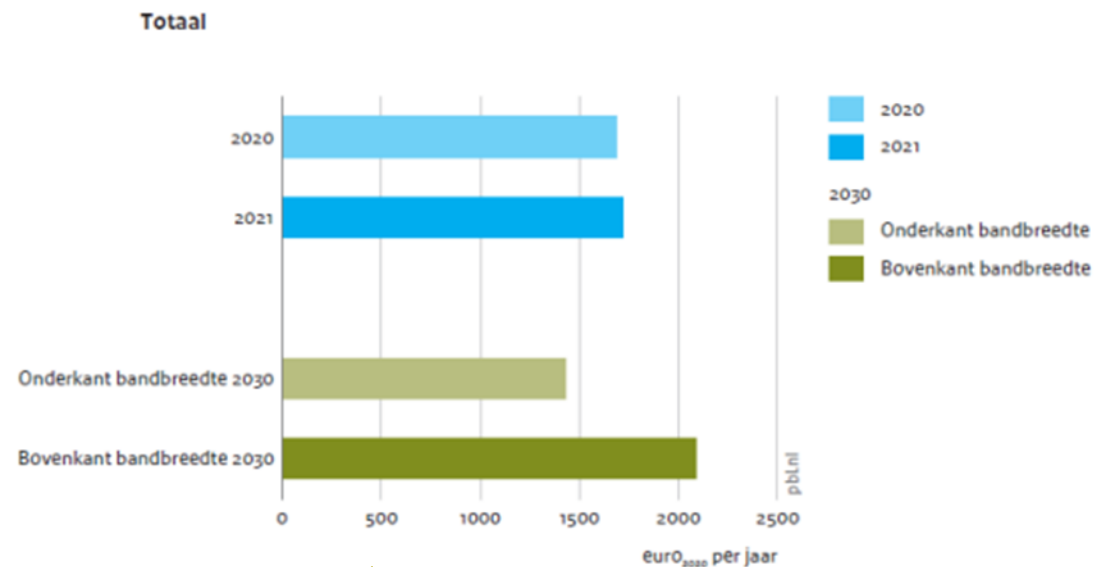
Verschillende verwachtingen KT en LT, maar...

> Korte termijn

> Lange termijn



Figuur 6
Energierkening van een woning met gasaansluiting, zonder zonnepanelen



Impact van nu op transitie?



Stelling 1

De energiecrisis is geen aanjager van de warmtetransitie



Stelling 2

De overheid zet te veel instrumenten te ondoelmatig in



Stelling 3

Het potentieel van warmtenetten krimpt, en daarmee het nut van de wijkaanpak



Stelling 4

**Een haalbaar pad naar een
klimaatneutrale woningvoorraad
begint zich af te tekenen**



Stelling 5

**De nieuwe fase van de
warmtetransitie betekent dat oude
rekenmodellen niet meer voldoen**

Resumé

Welke boodschap
geven we Marc mee?

