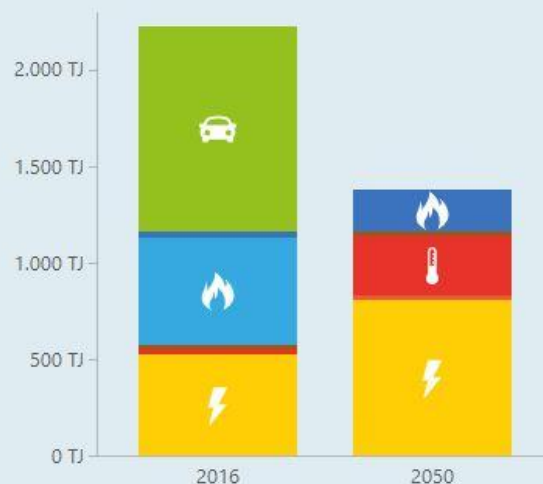


1. Energievraag eindgebruik

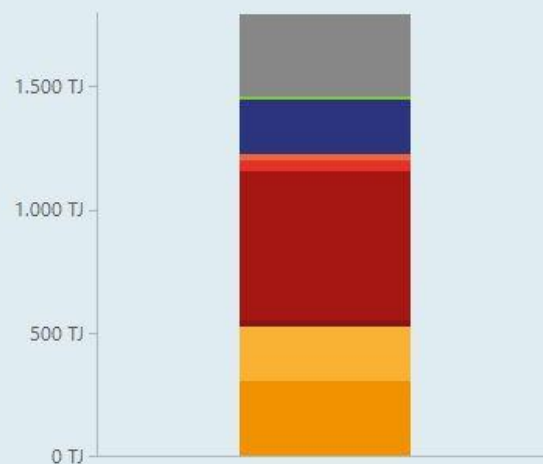


Besparing -38%
846 TJ

Benzine / diesel / LPG	1.067	0
Gas overige (o.a. industrie)	32	220
Gas gebouwde omgeving	548	0
Biomassa en -brandstof	29	23
Collectieve warmte	25	306
Individuele zonthermie	2	27
Elektriciteit	527	809

2.230 TJ 1.385 TJ

2. Energiebronnen 2050



Fossiel (overig)	333
Biobrandstof	16
Aardgas	0
Biogas	1
Waterstof import	216
Individuele zonthermie	27
Houtsoortige biomassa	44
Omgevingswarmte	603
Restwarmte en diepe geothermie	29
Zonnepanelen	216
Windturbines	311

Totaal 1.794 TJ

3. Opgave per thema 2050

Wind
311 TJ



15 windturbines op land (3 MW)
0 windturbines op zee (10 MW) / innovatie

Zon
243 TJ



95.000 PV-panelen op daken
103 TJ
42 ha zonnenveld
112 TJ
69 MW vermogen PV panelen
14.000 zonnecollectoren
27 TJ
10 MW

Collectieve Warmte
306 TJ



Vermogen bronnen: 14 MW
10.000 woningequivalenten
Geothermie (0%)
Restwarmte (10%)
Warmtepompen (82%)
Overig (9%)

Individuele Warmte
552 TJ



Warmtepompen 93%
Overig 1%

(Hernieuwbaar) Gas
247 TJ

Aardgas (0%)
Biogas (0%)
Waterstof (100%)

Biomassa
59 TJ



Bijstook biomassa 8 TJ
Transport 16 TJ
Overig 36 TJ