

DIE NEUE WÄRMEWELT

SZENARIO FÜR 100 % ERNEUERBARE WÄRME IN DEUTSCHLAND

GRAFIKVORLAGEN UND RAHMENDATEN

IM AUFTRAG DER BUNDESTAGSFRAKTION BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

Claudia Kunz

Berlin, 30. September 2016



AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN

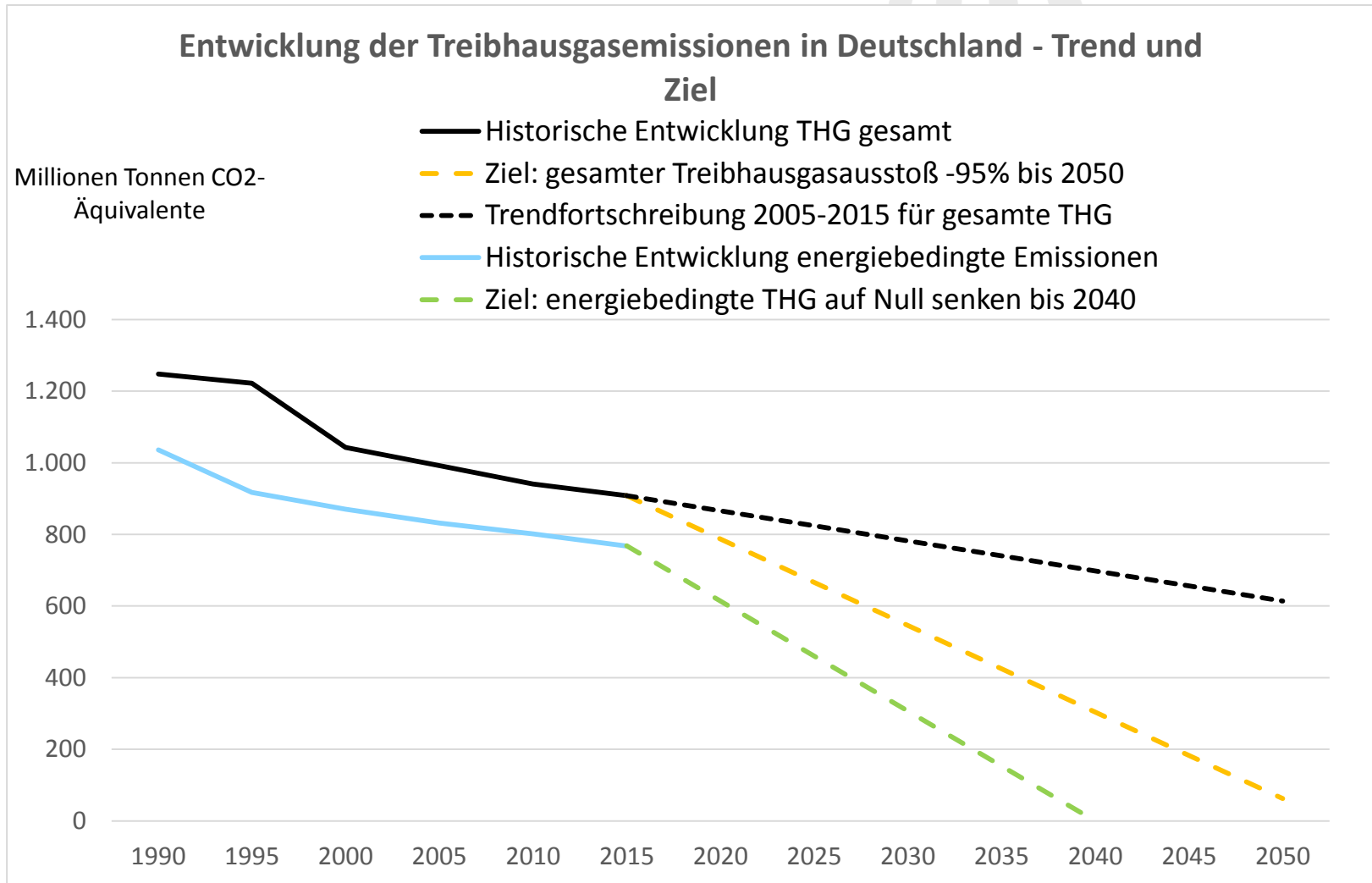
www.unendlich-viel-energie.de

INHALT



- ENTWICKLUNG DES TREIBHAUSGASAUSSTOßES IN DEUTSCHLAND
- ENDENERGIEBEDARF FÜR RAUMWÄRME, WARMWASSER, PROZESSWÄRME
- WÄRMEBEREITSTELLUNG HEUTE UND MORGEN
- BEITRÄGE ERNEUERBARER ENERGIEEN UND STROM IM ZIELSZENARIO
 - BIOENERGIE
 - SOLARTHERMIE
 - GEOTHERMIE, UMWELTWÄRME
 - STROMWÄRME

DAS ZIEL: KLIMASCHUTZ!

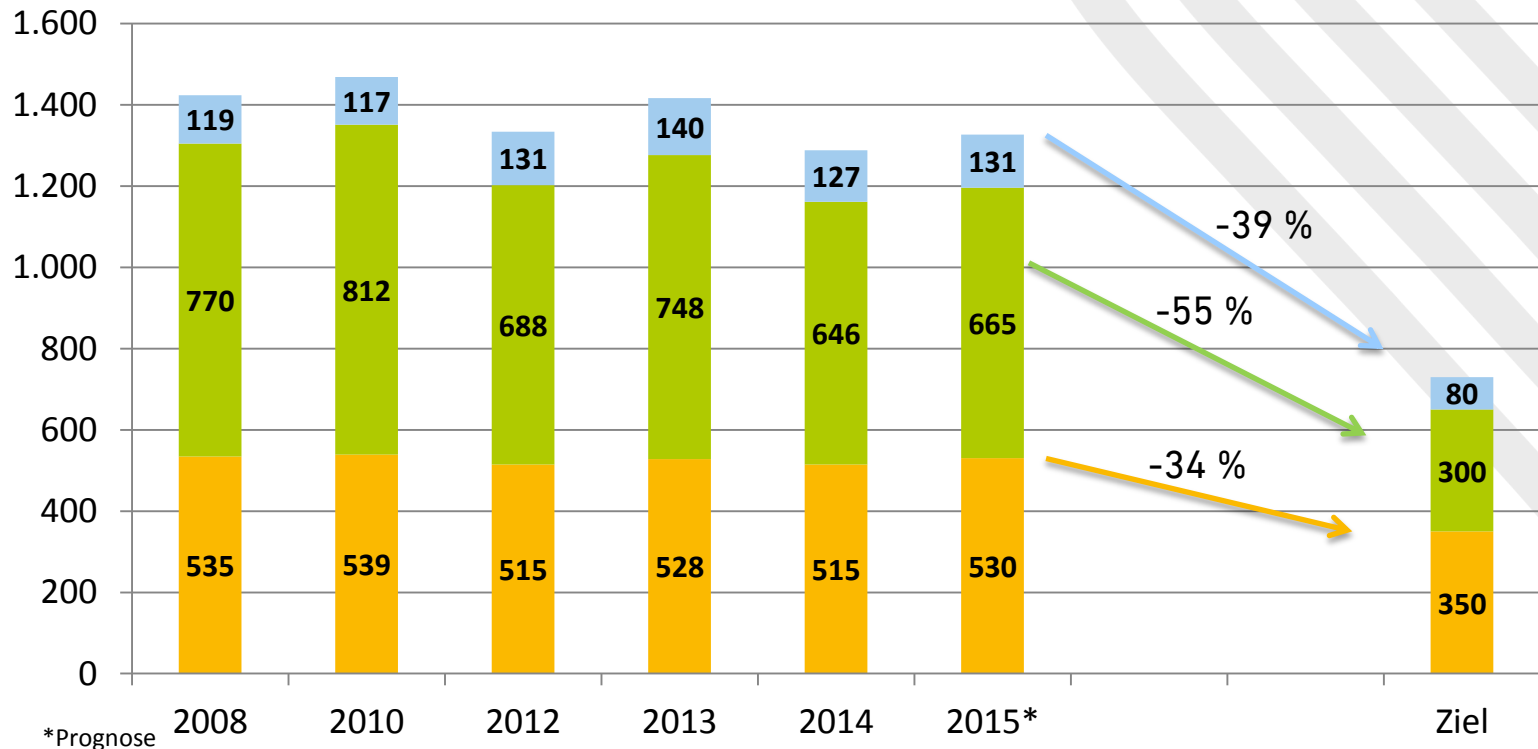


ENTWICKLUNG DES WÄRMEBEDARFS

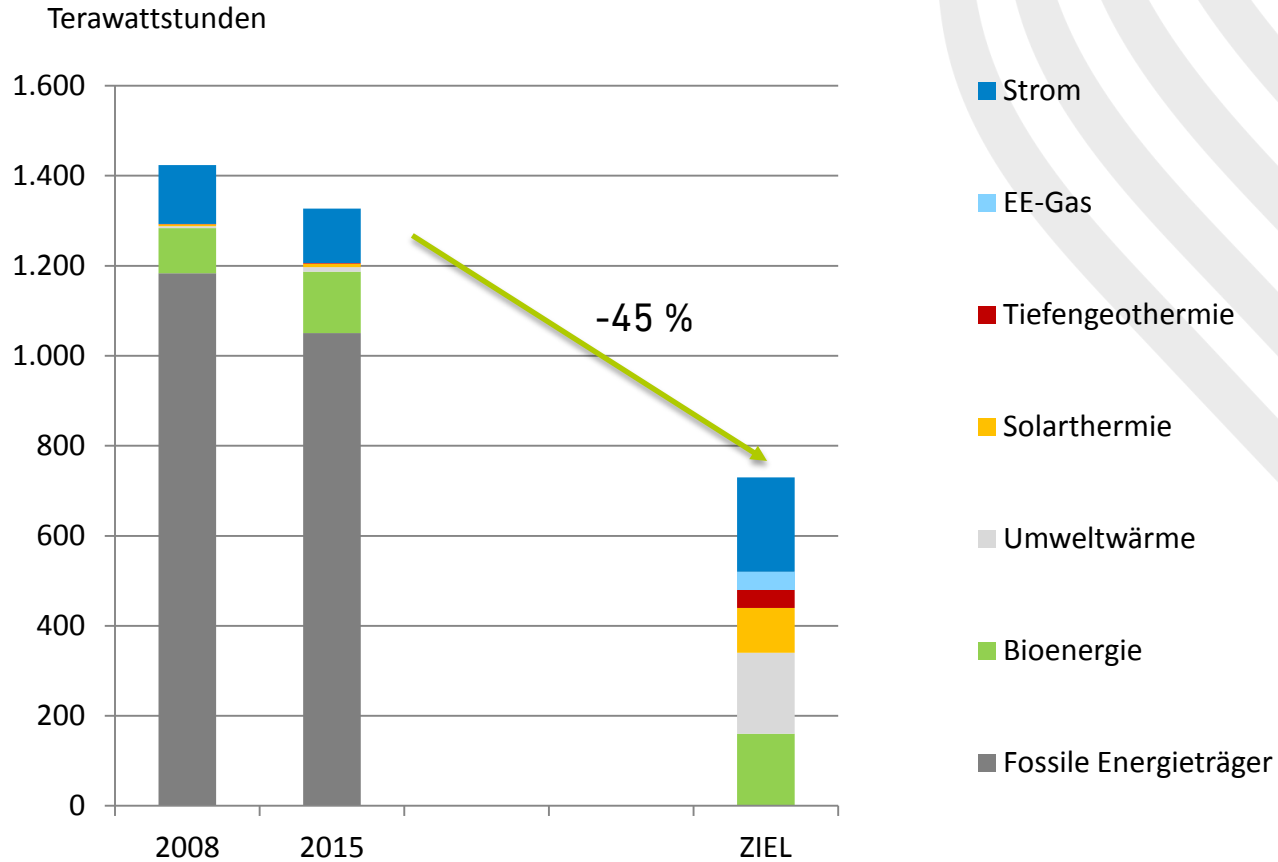
Endenergieverbrauch für Wärme in Deutschland 2008-2014 und Zielsetzung für "Die neue Wärmewelt"

Terawattstunden

■ Warmwasser ■ Raumwärme ■ Prozesswärme

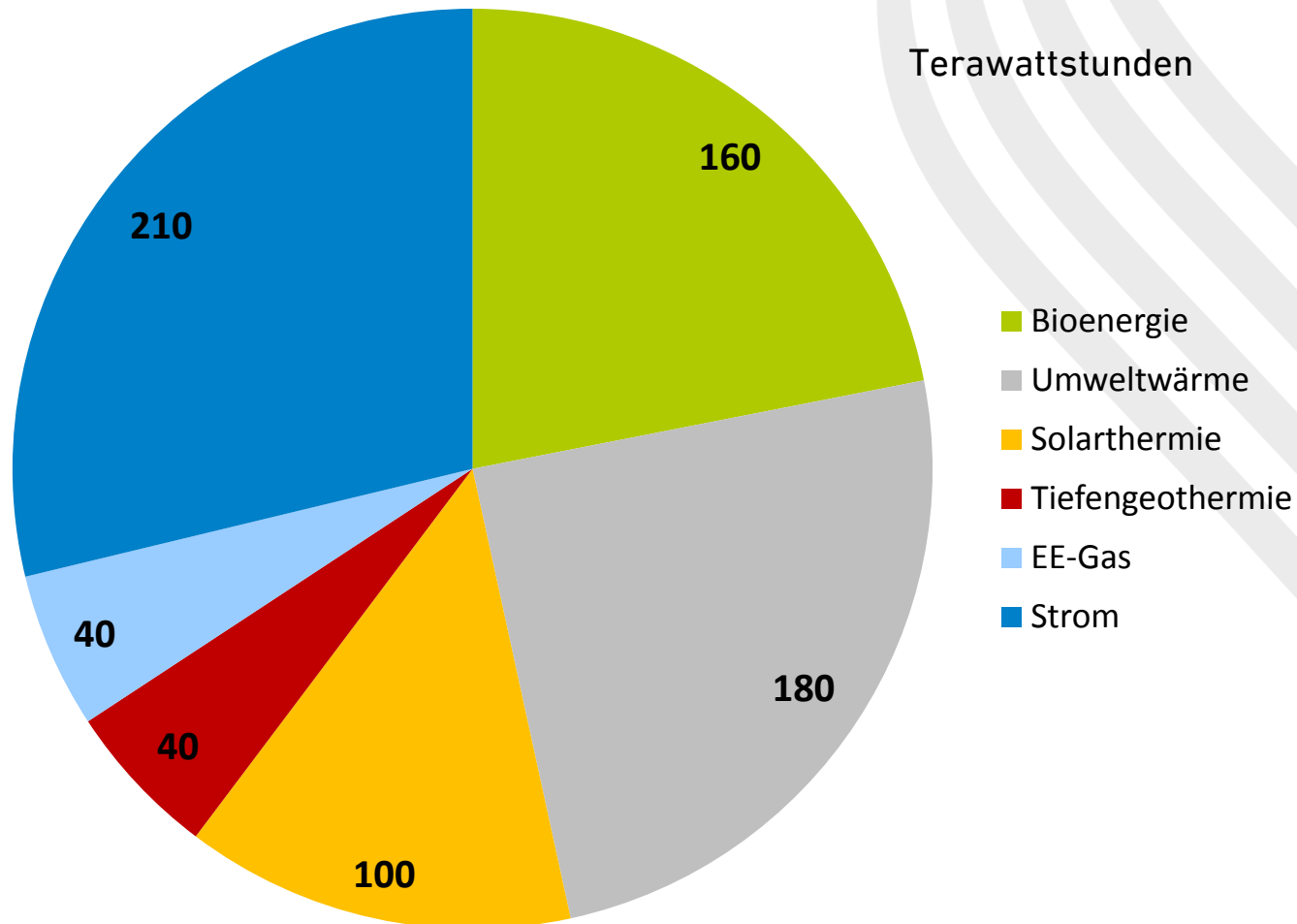


Wärmeversorgung heute und in der "Neuen Wärmewelt"



QUELLEN ERNEUERBARER WÄRME

Wärmeversorgung im Zielszenario "Neue Wärmewelt"



ZIEL IN 25 ODER 35 JAHREN

Angaben in TWh	2008	2015	ZIEL	Fortschritt 2008- 2015/a	Jährl. Fortschritt bei 25a	Jährl. Fortschritt bei 35a
EEV Raumwärme + Warmwasser	889	797	380	-13,1	-16,7	-11,9
EEV Prozesswärme	535	530	350	-0,7	-7,2	-5,1
EEV Wärme	1.424	1.327	730	-13,8	-23,9	-17,1
Fossile Energieträger	1.183	1.051	0	-18,9	-47,3	-33,8
Bioenergie	100	136	160	5,1	2,4	1,7
Umweltwärme	4	10	180	0,9	7,0	5,0
Solarthermie	5	8	100	0,5	3,8	2,7
Tiefengeothermie	1	1	40	0,1	1,6	1,1
EE-Gas	0	0	40	0,0	1,6	1,1
Strom	131	121	210	-1,4	3,2	2,3

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT.**

CLAUDIA KUNZ

AGENTUR FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN E.V.

INVALIDENSTRASSE 91

10115 BERLIN

TEL.: 030 200535 43

FAX: 030 200535 51

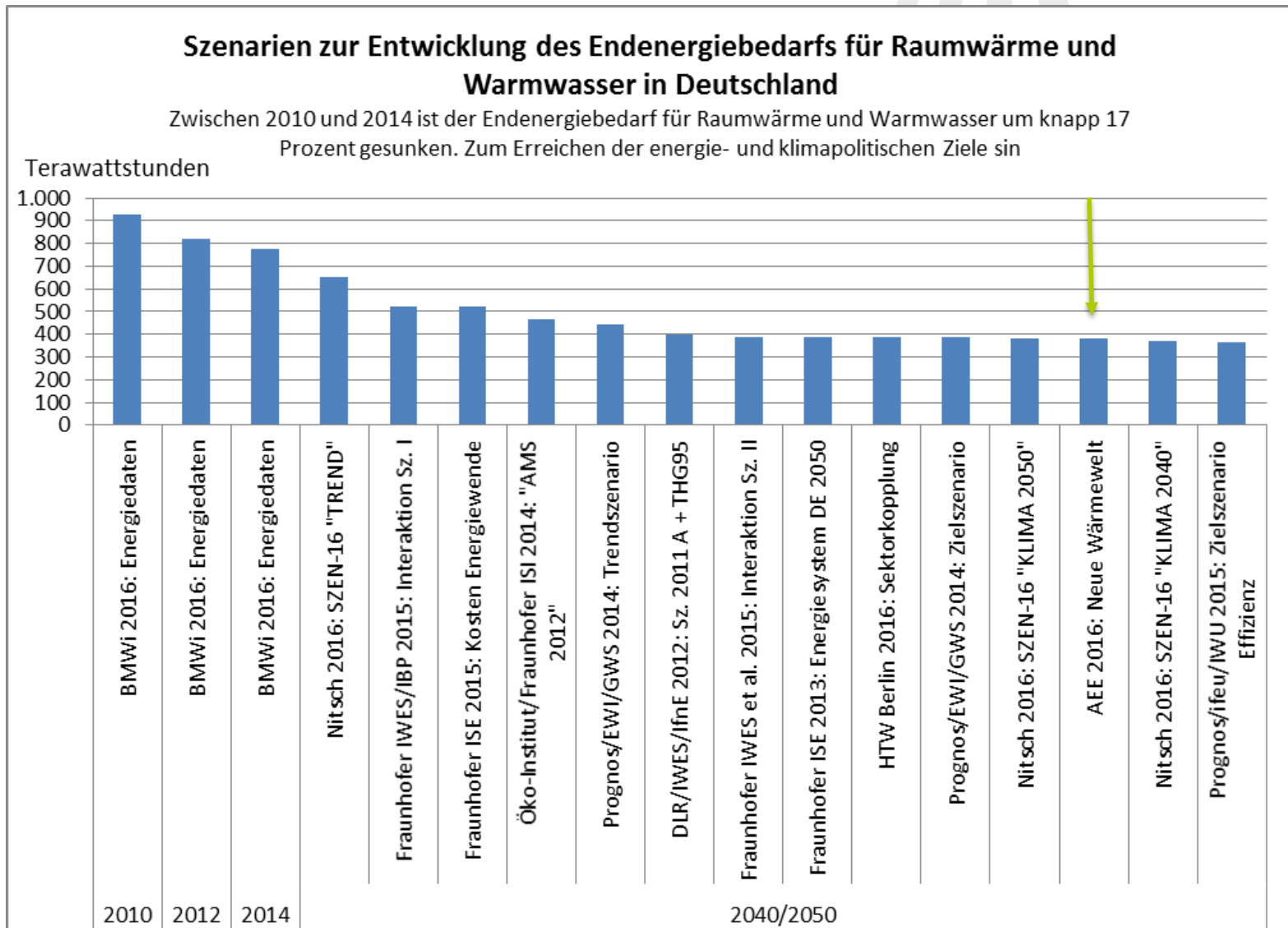
C.KUNZ@UNENDLICH-VIEL-ENERGIE.DE

WWW.UNENDLICH-VIEL-ENERGIE.DE

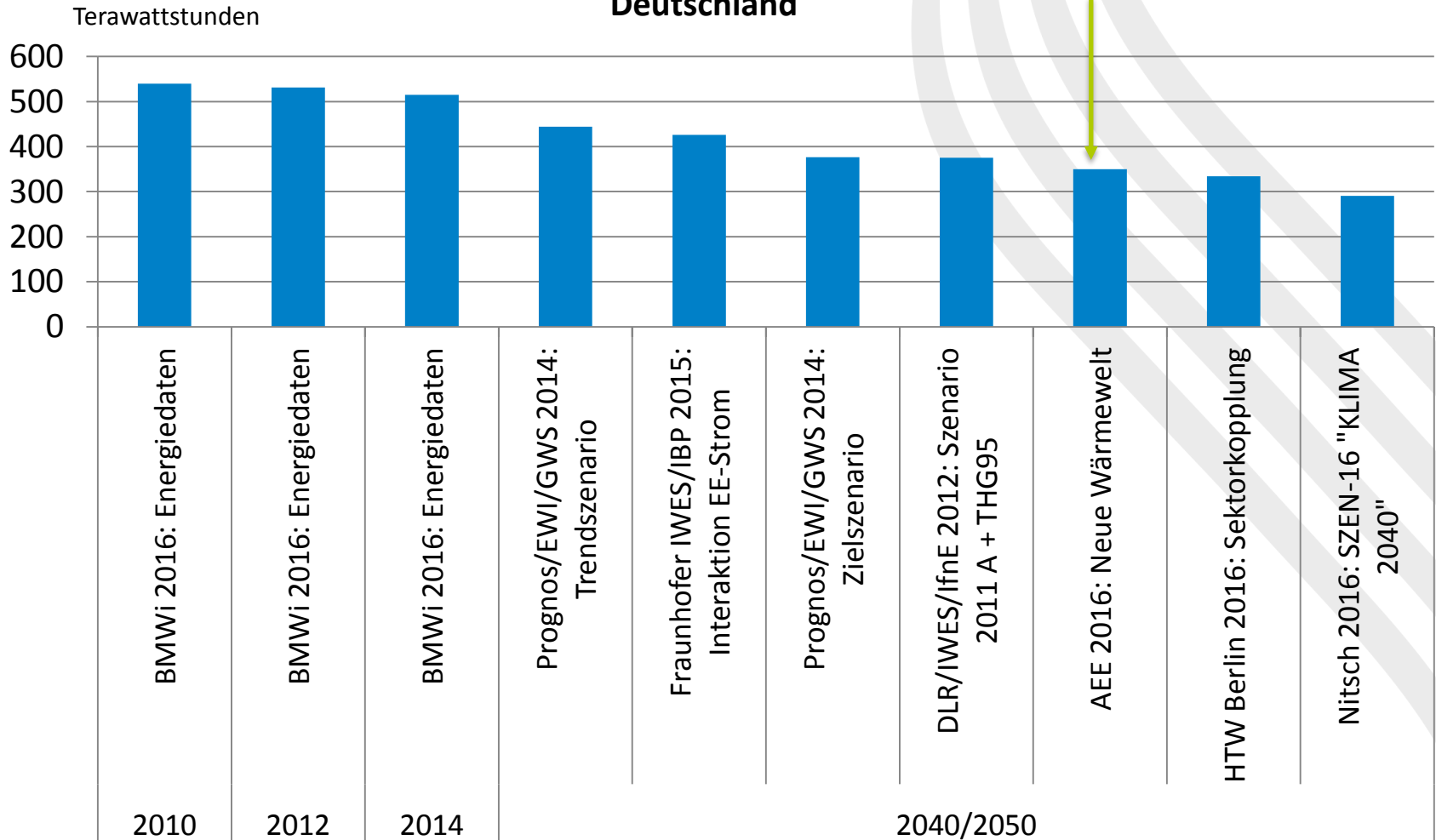


AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN

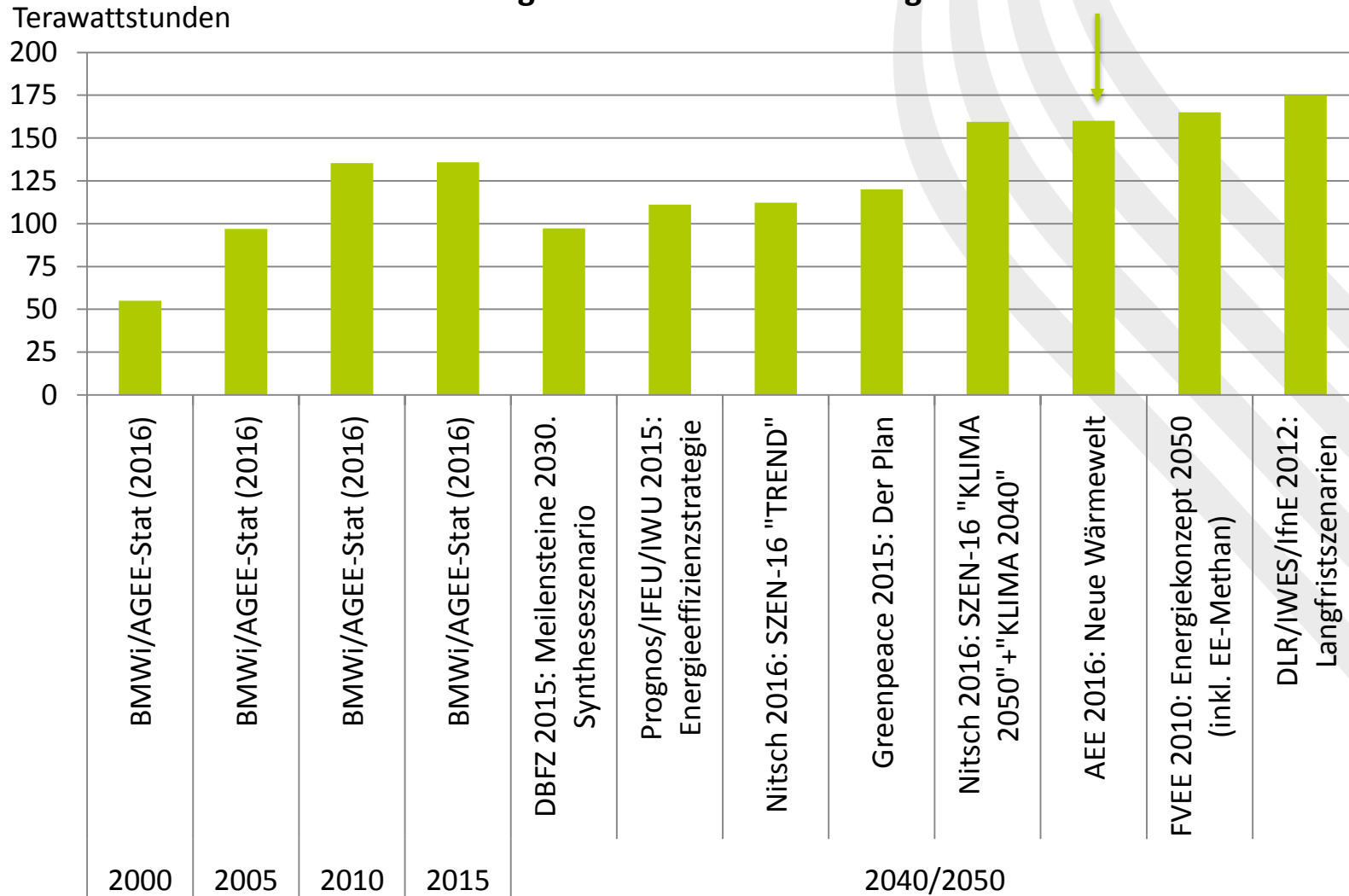
www.unendlich-viel-energie.de



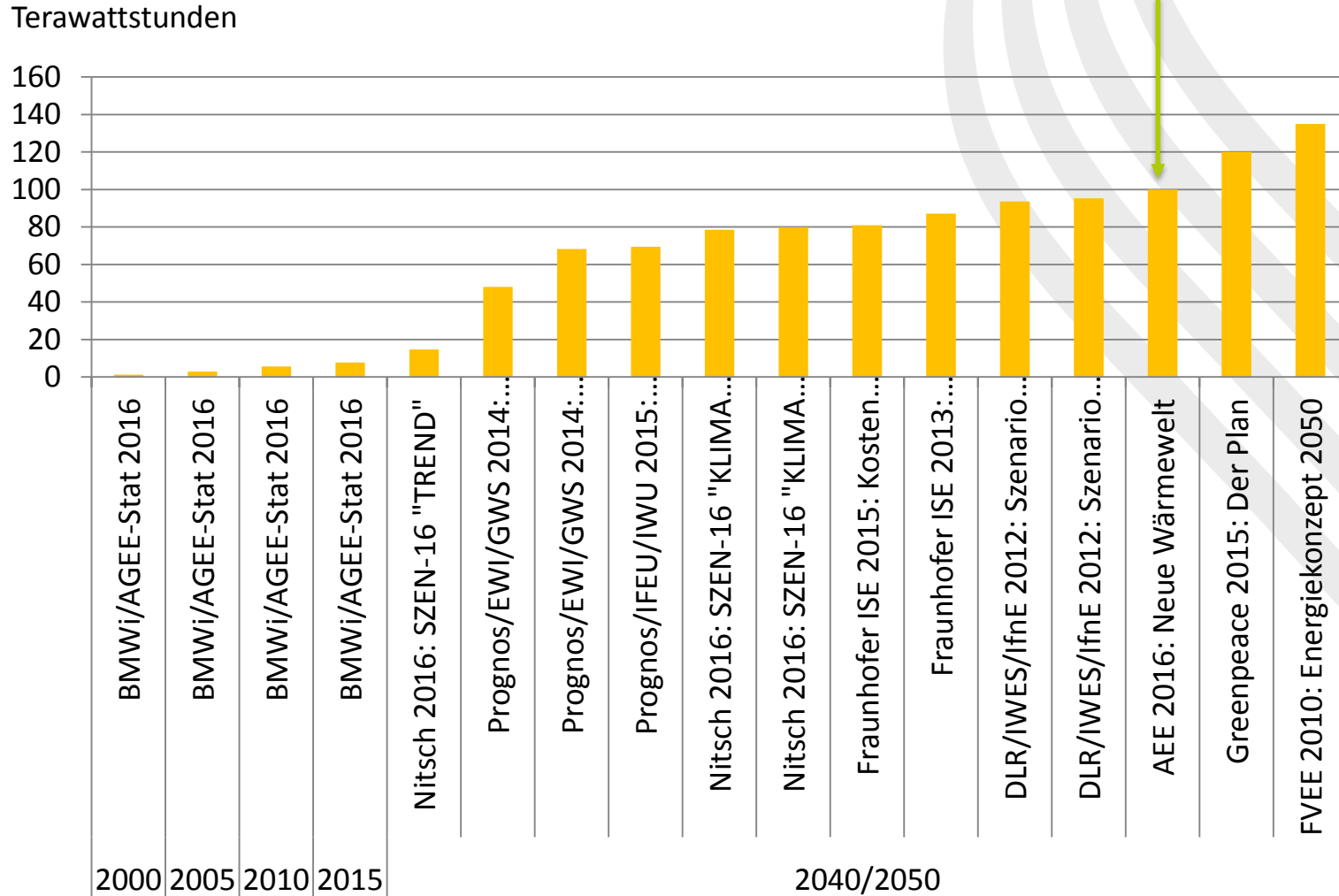
Szenarien zur Entwicklung des Endenergiebedarfs für Prozesswärme in Deutschland



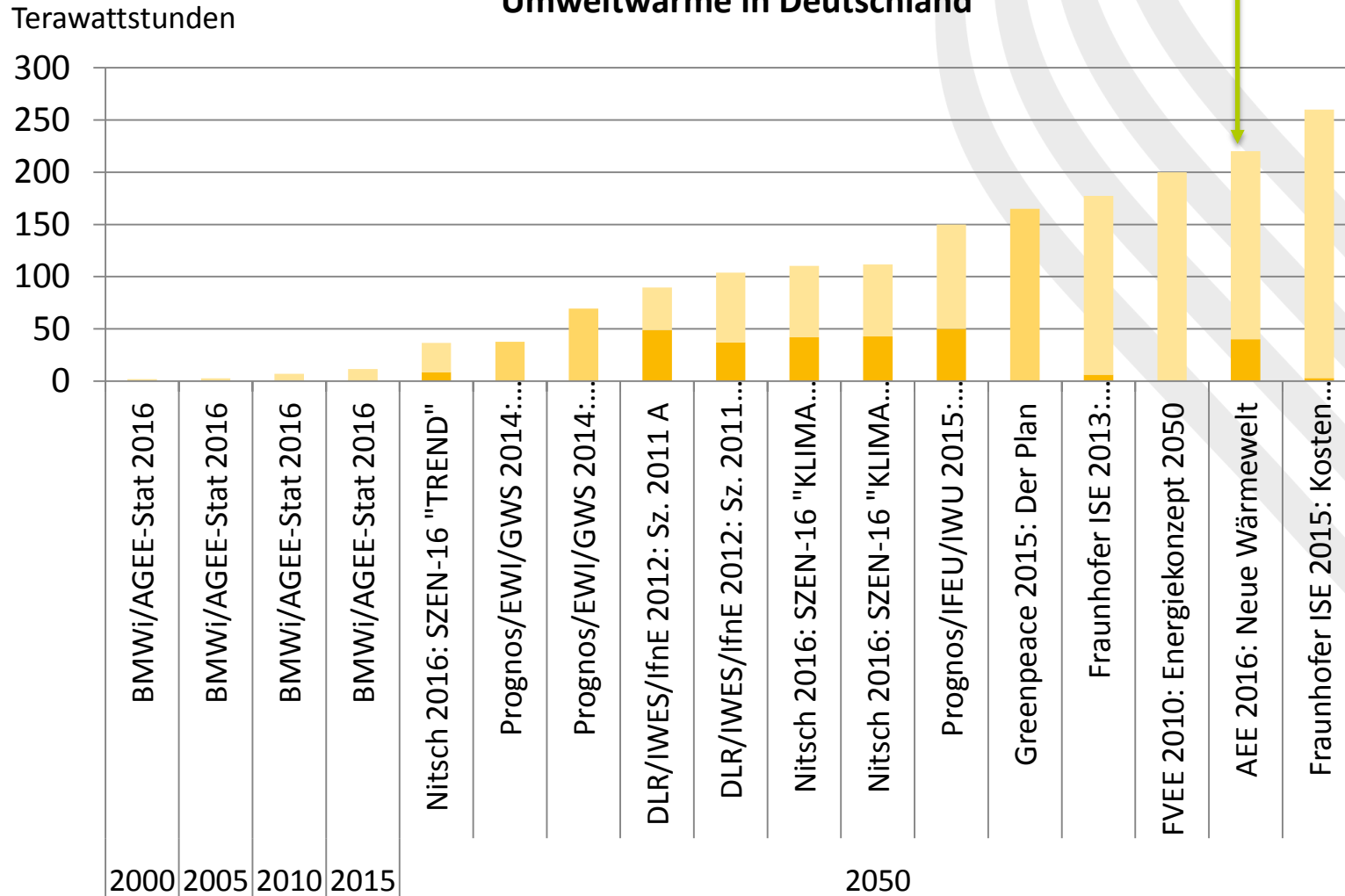
Szenarien zur Nutzung von Wärme aus Bioenergie in Deutschland



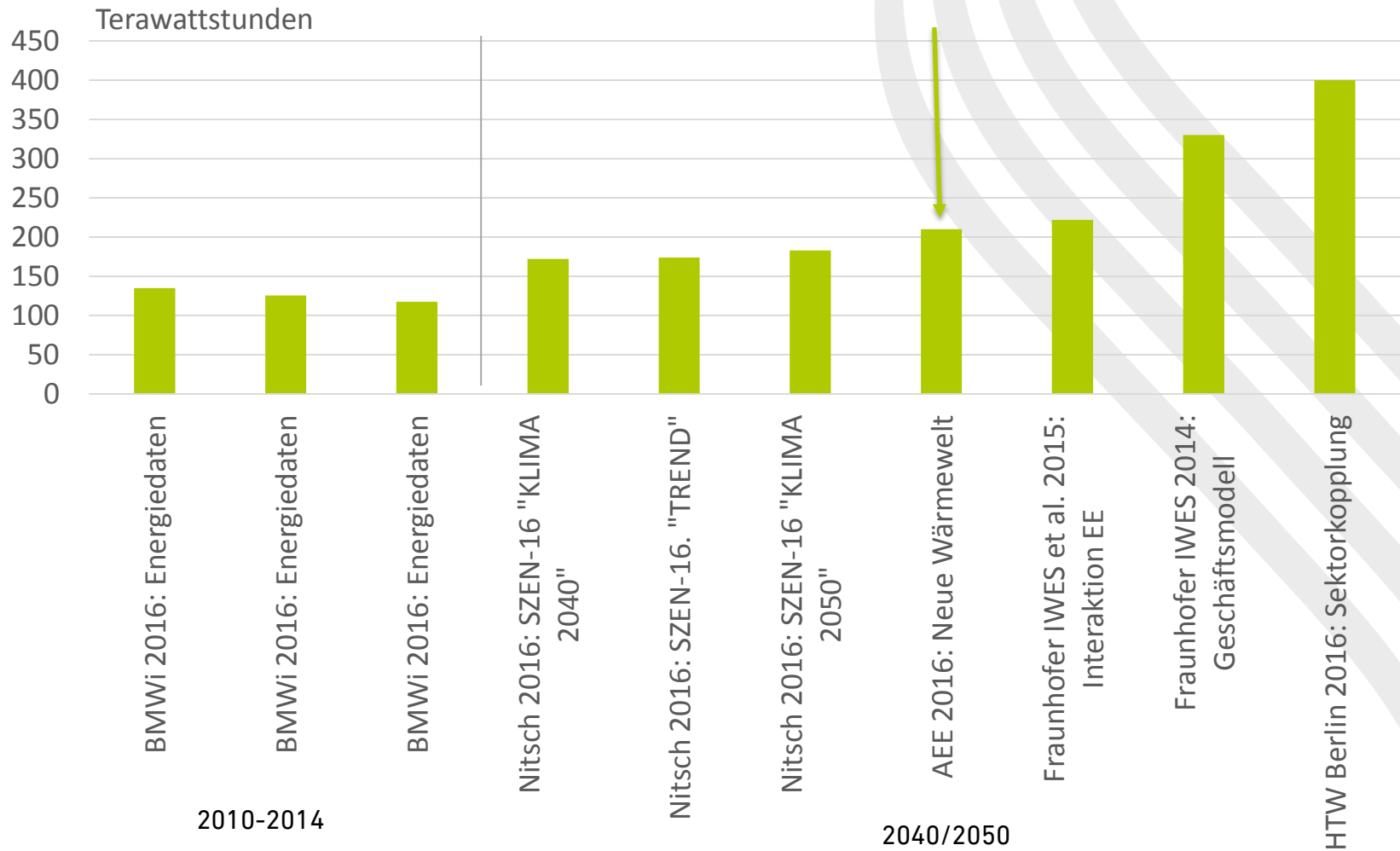
Szenarien zur Nutzung der Solarthermie in Deutschland



Szenarien zur Nutzung von Wärme aus Geothermie und Umweltwärme in Deutschland



Stromverbrauch für Wärmezwecke in verschiedenen Szenarien



Treibhausgasausstoß in Deutschland im Jahr 2015

