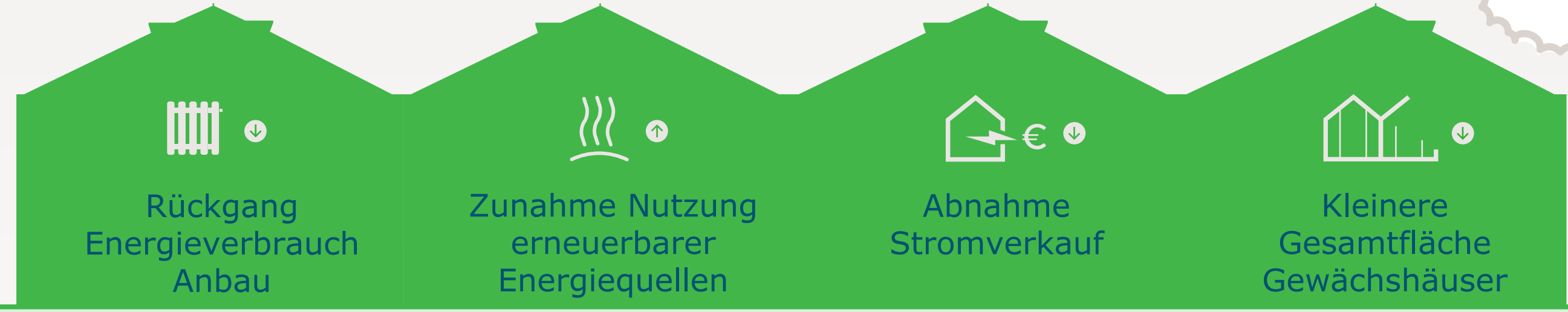


# CO<sub>2</sub>-Emissionen im Unterglasanbau nach starkem Rückgang von 2010-2014 im Jahr 2015 unverändert geblieben

Ziel 2020

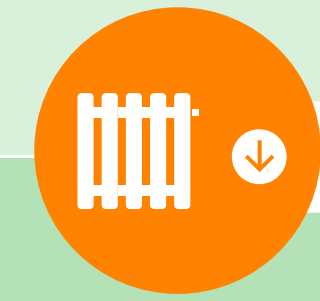
2010  
8,1 Megatonnen

2015  
5,7 Megatonnen



Der niederländische Unterglasanbau ist auf dem richtigen Weg, um seine Ziele für die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Jahr 2020 zu erreichen. Im Zeitraum 2010-2015 sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 30% von 8,1 bis 5,7 Mt zurückgegangen. Damit liegen die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 8% unter der maximalen Emission von 6,2 Mt im Jahr 2020. Auch bei einer Korrektur zur Berücksichtigung des heißen Jahres 2015 liegen die Emissionen unter dem Ziel für 2020.

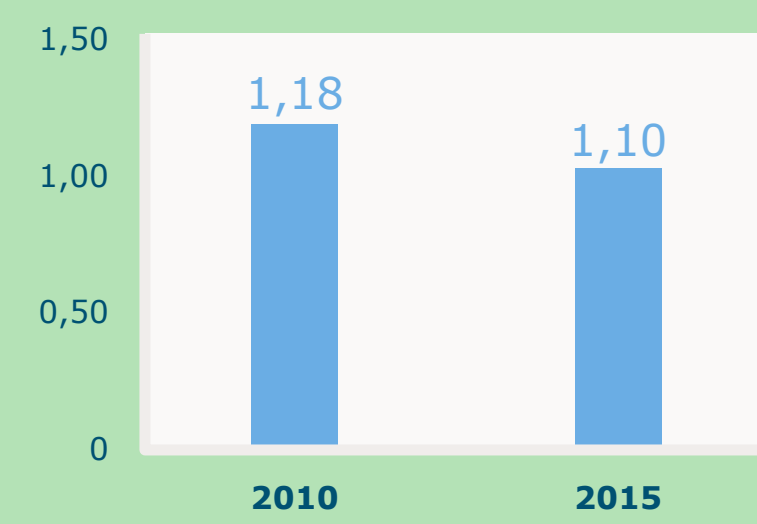
Seit dem Jahr 2010 sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen - korrigiert zur Berücksichtigung der Außentemperatur - um 2,0 Mt zurückgegangen. Die gesamten CO<sub>2</sub>-Emissionen im Jahr 2015 liegen 16% unter dem Niveau von 1990, sodass der Unterglasanbau vor der landesweiten Entwicklung (+9%) liegt. Dies folgt aus dem Energiemonitor Unterglasanbau von Wageningen Economic Research, ehemals LEI Wageningen UR.



## Rückgang Energieverbrauch Anbau

In den Gewächshäusern wird Energie vor allem für die Heizung (Wärme) und die Beleuchtung (Strom) benötigt. Unter anderem durch die Zunahme der Beleuchtung ist der Energieverbrauch angestiegen, jedoch wurde auch gleichzeitig Energie gespart. Unter dem Strich ist der Energieverbrauch pro Quadratmeter Gewächshausfläche im Zeitraum von 2010 bis 2015 um 7% zurückgegangen, während die Produktion pro Quadratmeter um 8% gestiegen ist. Durch die Reduzierung des Energieverbrauchs pro m<sup>2</sup> verringerten sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 0,41 Mt.

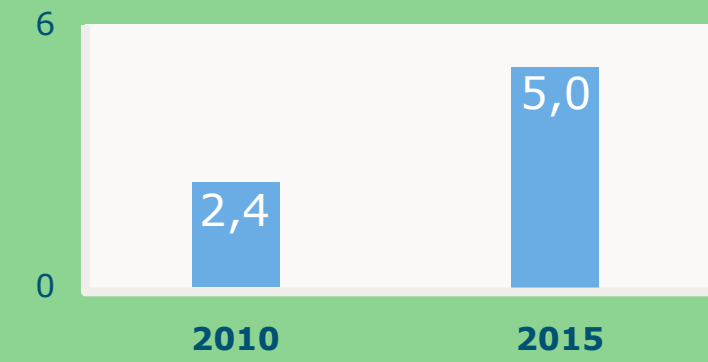
Rückgang Energieverbrauch pro m<sup>2</sup> Anbau (GJ)



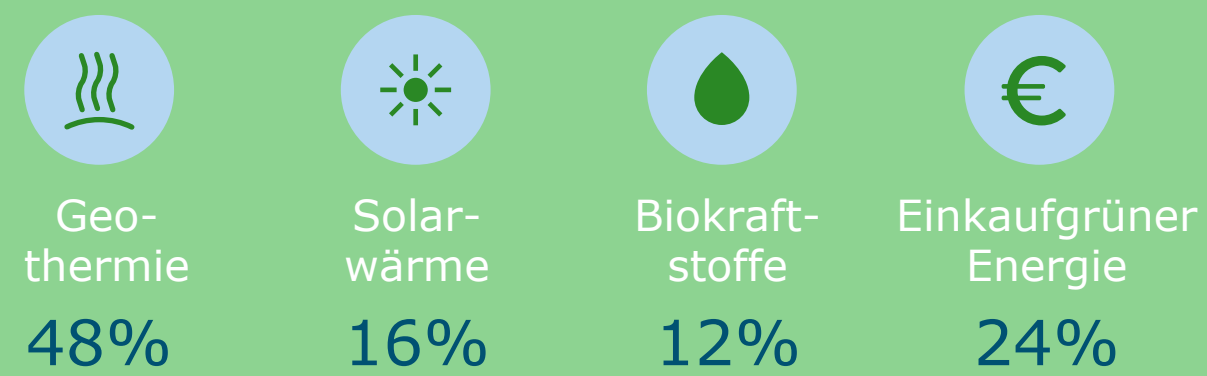
## Zunahme Nutzung erneuerbarer Energiequellen

Im Zeitraum 2010-2015 nahm der Anteil an erneuerbaren Energien im niederländischen Unterglasanbau um 110% zu. Hierdurch verringerten sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 0,15 Mt. Erneuerbare Energien umfassen Geothermie, Solarenergie, Biokraftstoffe und den Einkauf von erneuerbaren Energien. Geothermie ist die größte erneuerbare Energiequelle und hat durch Projekte in großen Gewächshausbetrieben und Gartenbaukollektiven stark zugenommen.

Zunahme erneuerbare Energien (PJ)



Erneuerbare Energien umfassen:



## Abnahme Stromverkauf

Der niederländische Unterglasanbau hat im Zeitraum 2010-2015 den Stromverbrauch pro m<sup>2</sup> Anbau um 11% gespart. Dies ist vor allem auf die Reduzierung des Stromverbrauchs für die Beleuchtung zurückzuführen. Die Produktion pro m<sup>2</sup> Anbau ist im selben Zeitraum um 10% gestiegen. Durch die Reduzierung des Stromverbrauchs pro m<sup>2</sup> Anbau verringerten sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 0,15 Mt.

Abnahme Stromverkauf (TWh)



## Kleinere Gesamtfläche Gewächshäuser

Die Gesamtfläche der Gewächshäuser im niederländischen Unterglasanbau hat im Zeitraum 2010-2015 um 10% abgenommen. Dies ist vor allem auf die Reduzierung der Fläche für den Anbau von Tomaten zurückzuführen. Die Produktion pro m<sup>2</sup> Anbau ist im selben Zeitraum um 10% gestiegen. Durch die Reduzierung der Gesamtfläche der Gewächshäuser verringerten sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 0,15 Mt.

Gesamtfläche Gewächshäuser (ha)

