

# Klima auf der Couch – Wie umweltverträglich sind unsere Baustoffe?

DI Claudia Dankl, Zement + Beton  
Architekturtag, St. Pölten, 24. Mai 2019

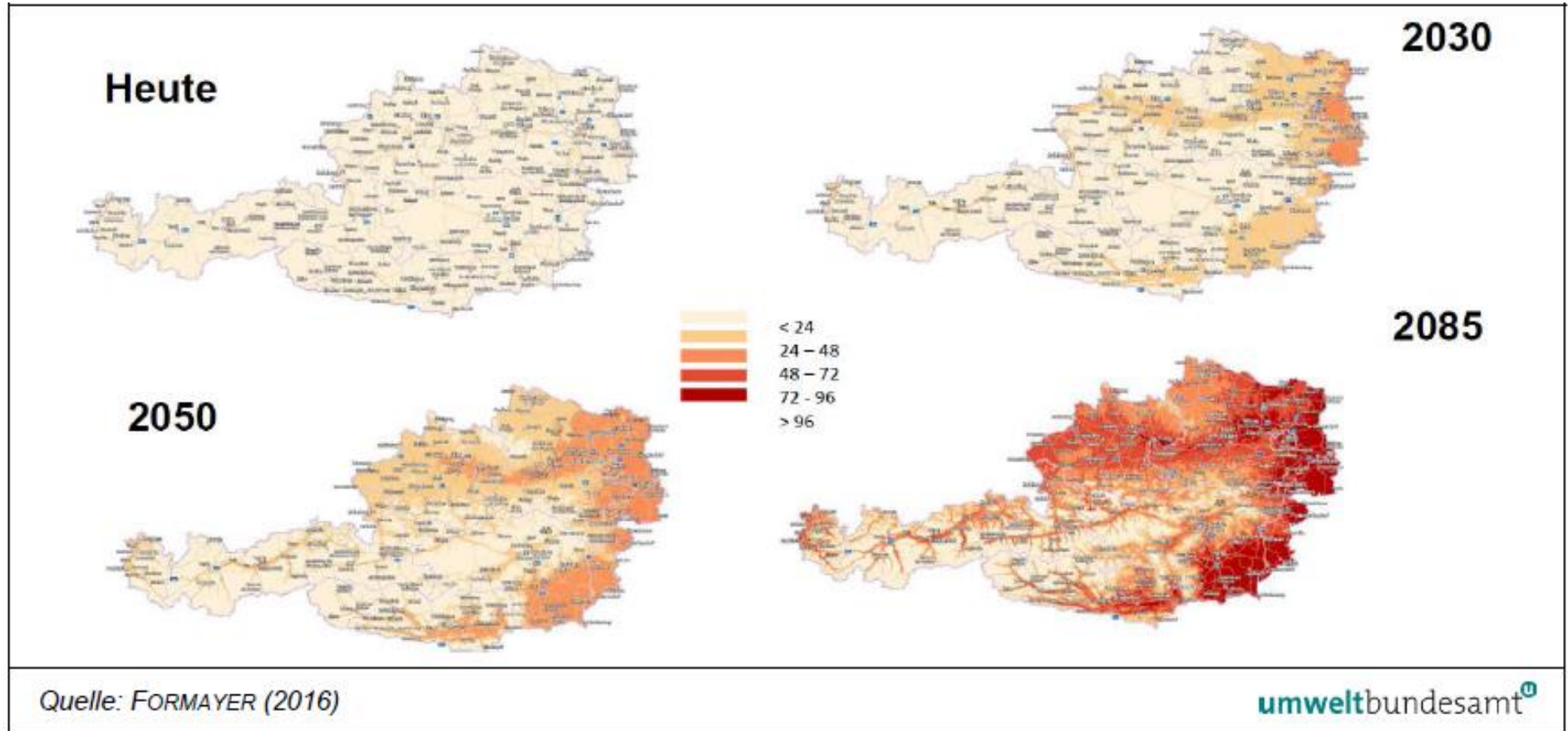


Japan, NBC News



Copenhagen, 2013, Photo: Bax Lindhardt/Scanpix,

Zeitliche Entwicklung am Beispiel der Hitzetage  $\geq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$



[thesim.at](https://thesim.at) – Simulationstool zur Berechnung der operativen Temperatur eines Raums im Sommer



Monitoring 2016–2018:

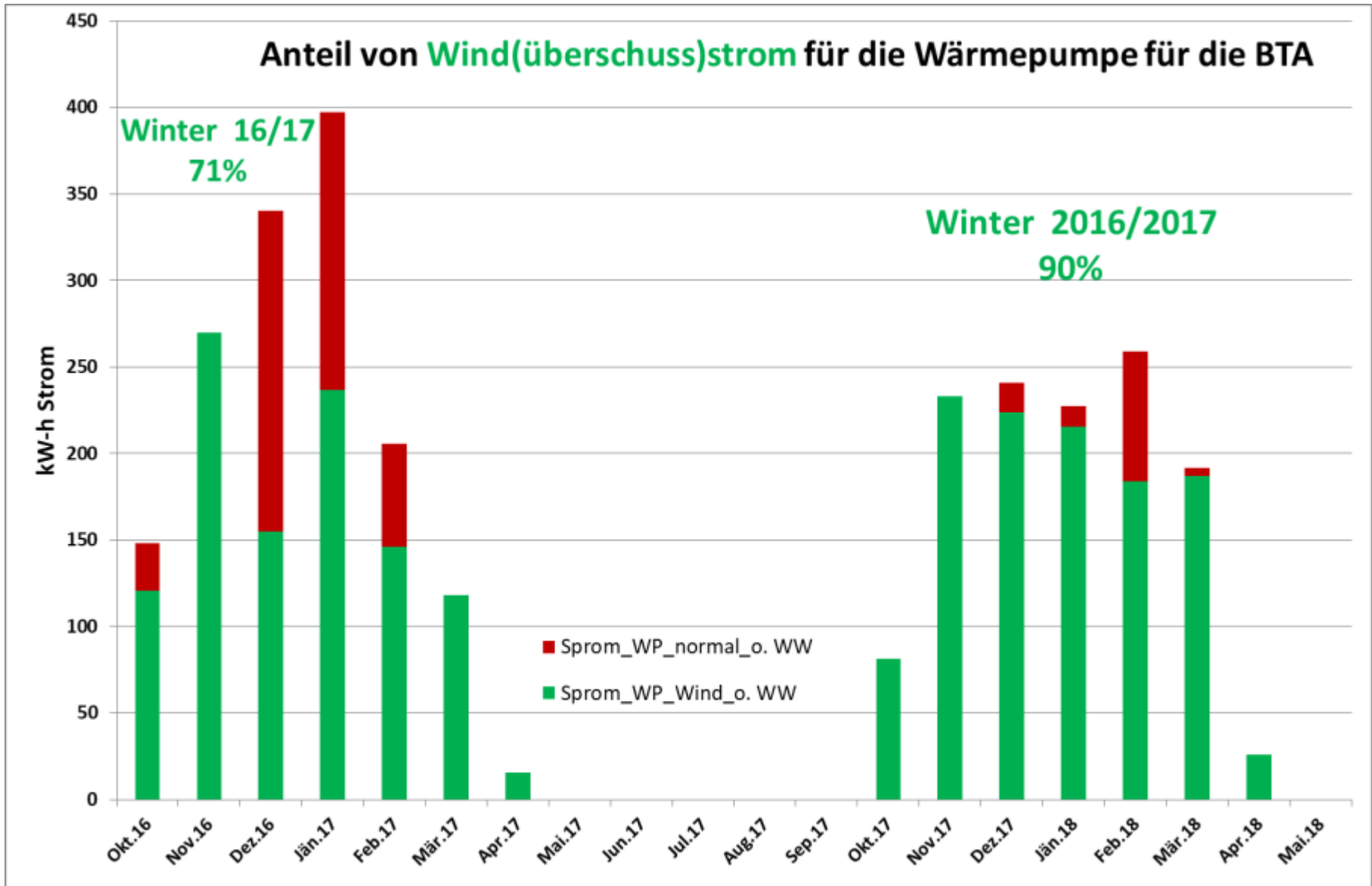
## Thermische Bauteilaktivierung funktioniert einwandfrei

ca. 350 €/  
130m<sup>2</sup>

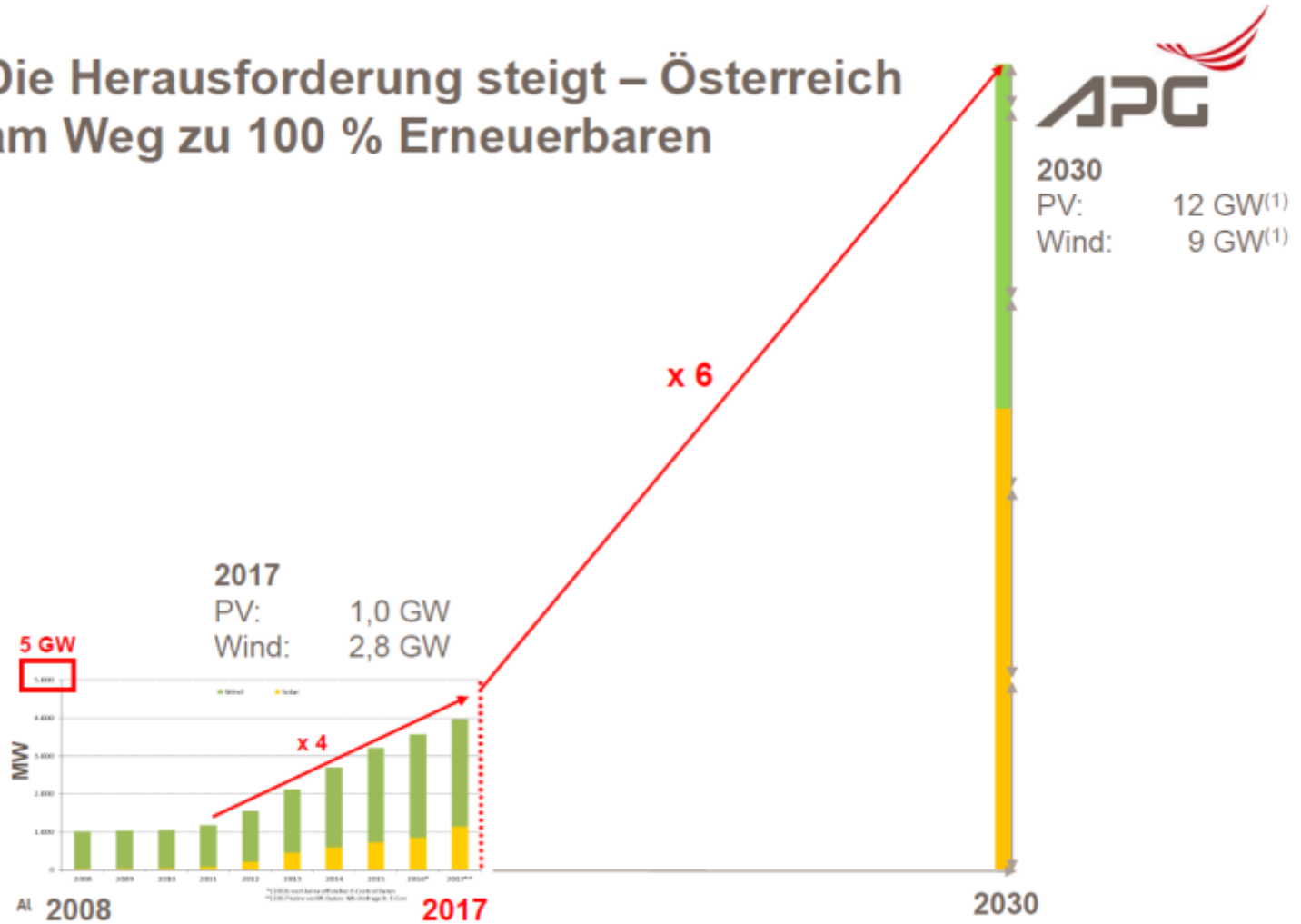
Speicherung von  
Windkraft in Form  
von thermischer  
Energie in der  
Gebäudestruktur

Ein System zum  
Heizen und Kühlen





## Die Herausforderung steigt – Österreich am Weg zu 100 % Erneuerbaren



(1) Quelle: „Stromzukunft Österreich 2030 – Analyse der Erfordernisse und Konsequenzen eines ambitionierten Ausbaus erneuerbarer Energien“; TU Wien; Mai 2017

Quelle: G. Christiner, SESWA, Wien 16. Mai 2018



Quelle: ENERCON GmbH

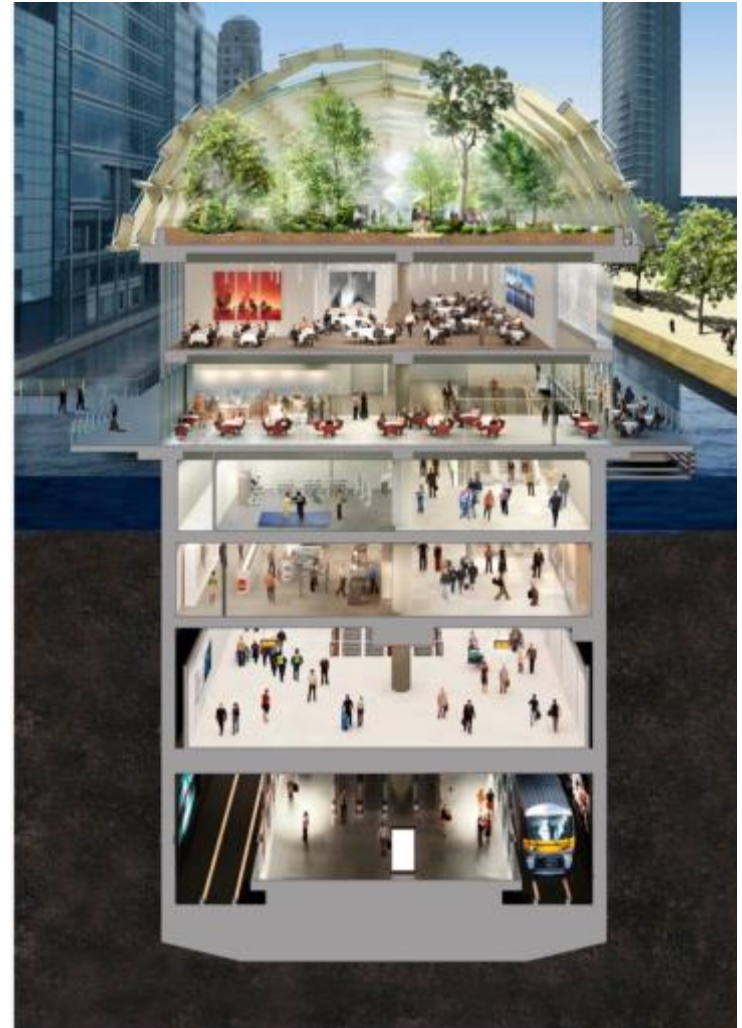


Quelle: Max Rieder





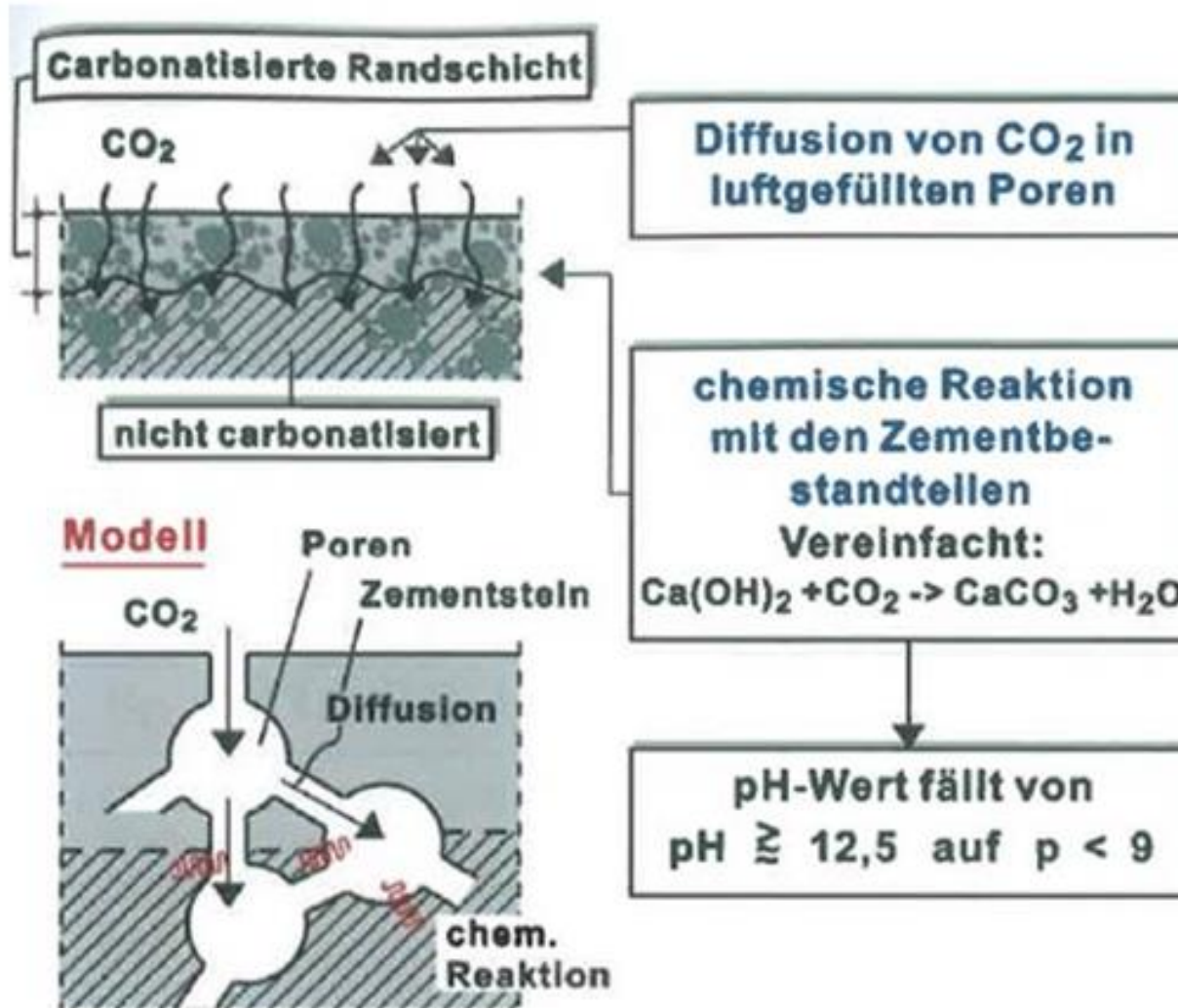
[www.crossrail.co.uk](http://www.crossrail.co.uk)



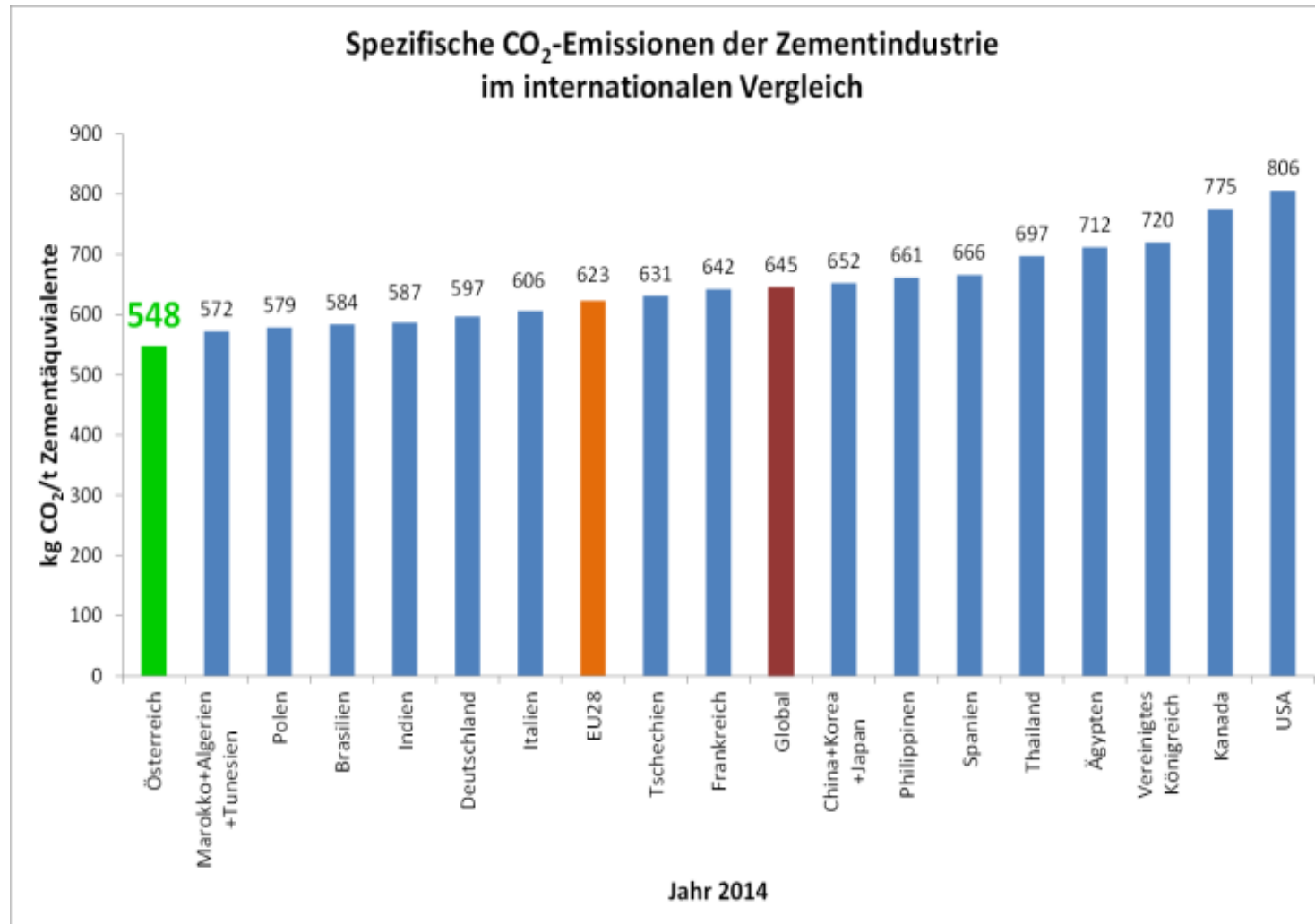
verpool Street Station - western ticket hall west view structural engineering

Canary Wharf Station - architects impression





CO<sub>2</sub> Aufnahme im hellen Bereich sichtbar



Quelle: CSI, World Business Council für Sustainable Development

## Renaturierter Steinbruch



Quelle: Leube