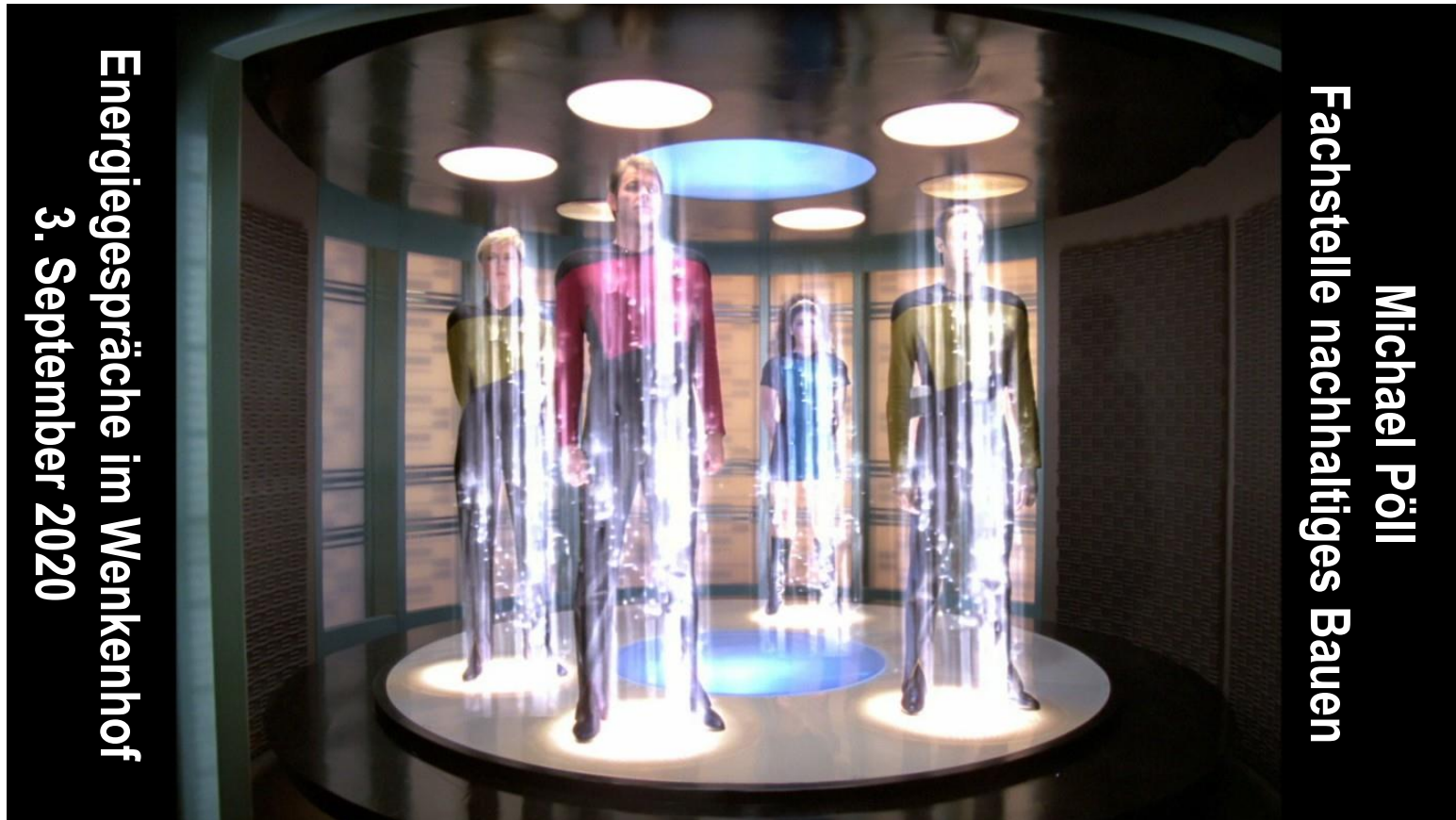


Netto-Null im Baubereich: Machbar oder Science-Fiction?



Energiegespräche im Wenkenhof
3. September 2020

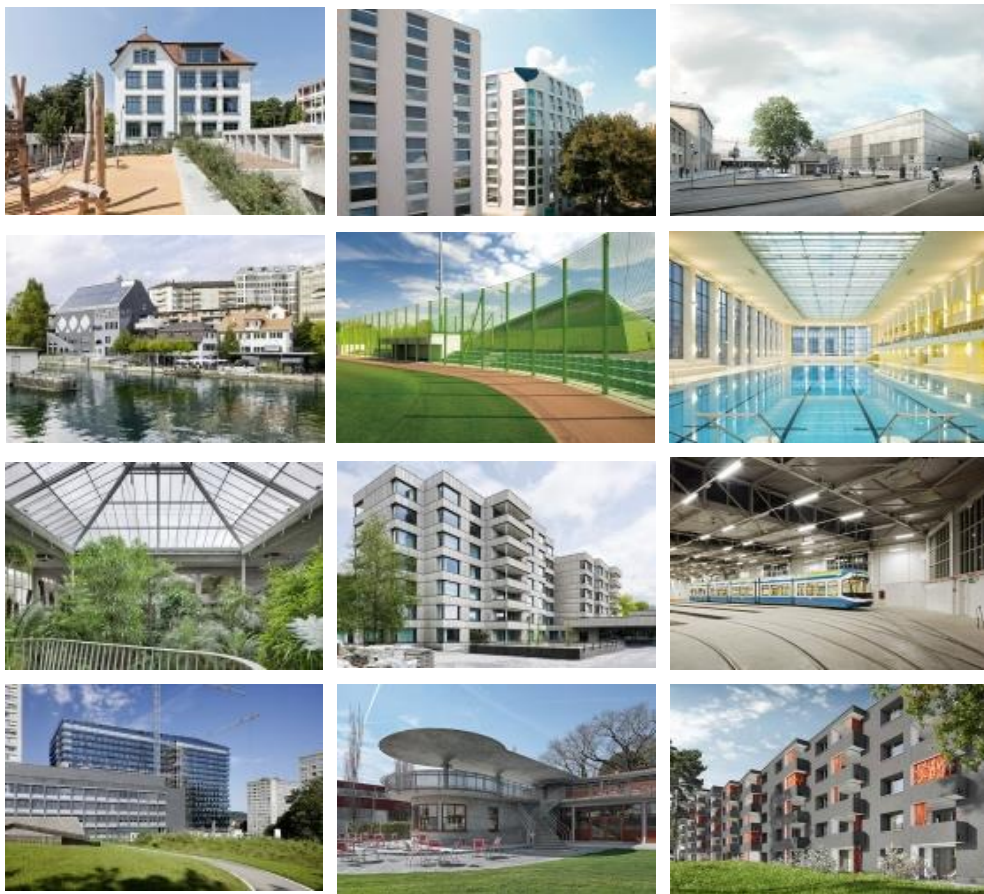
Michael Pöll
Fachstelle nachhaltiges Bauen



Stadt Zürich
Amt für Hochbauten

Quelle: Süddeutsche Zeitung

Das Amt für Hochbauten der Stadt Zürich



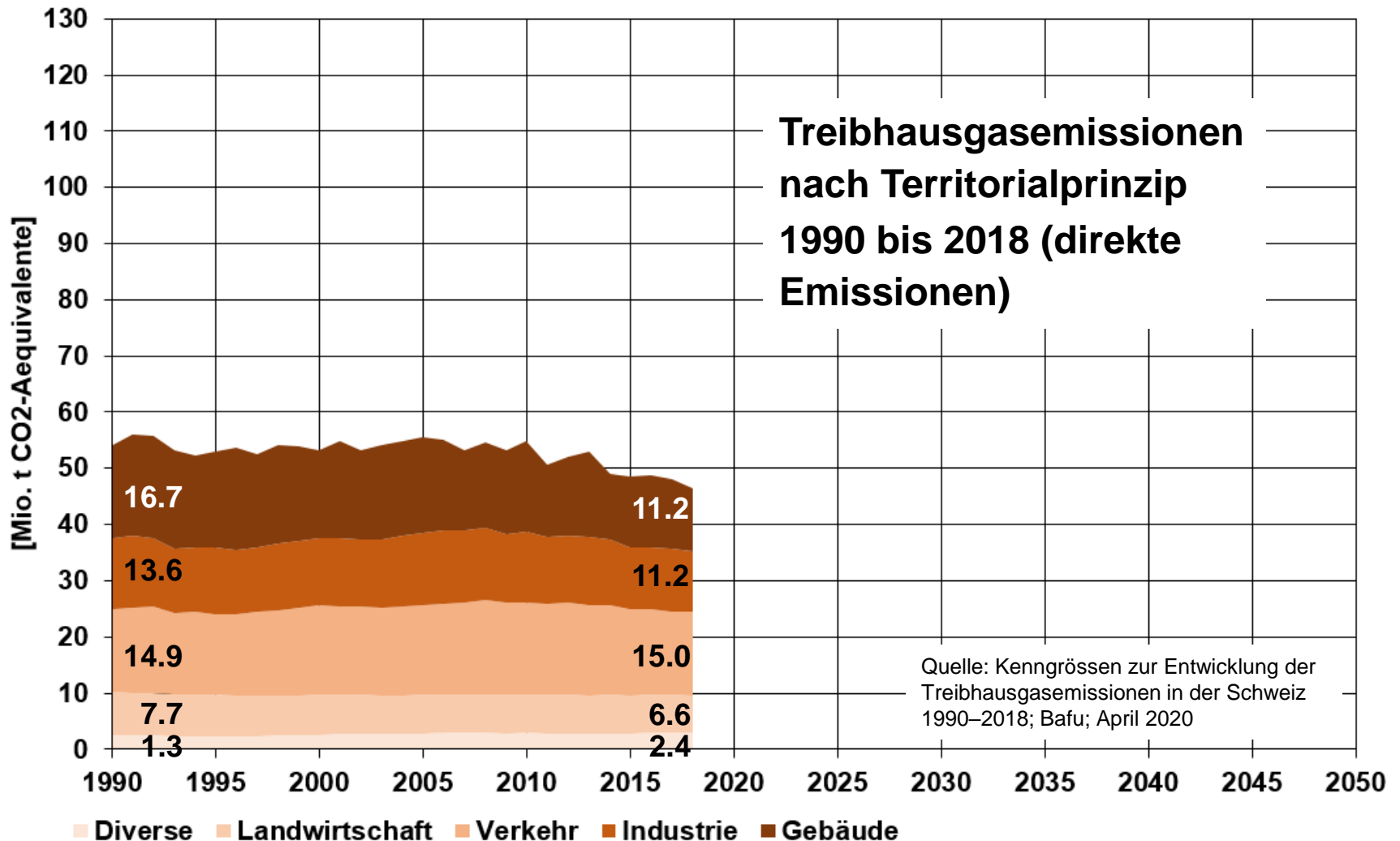
140 Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter

4000
stadteigene Bauten

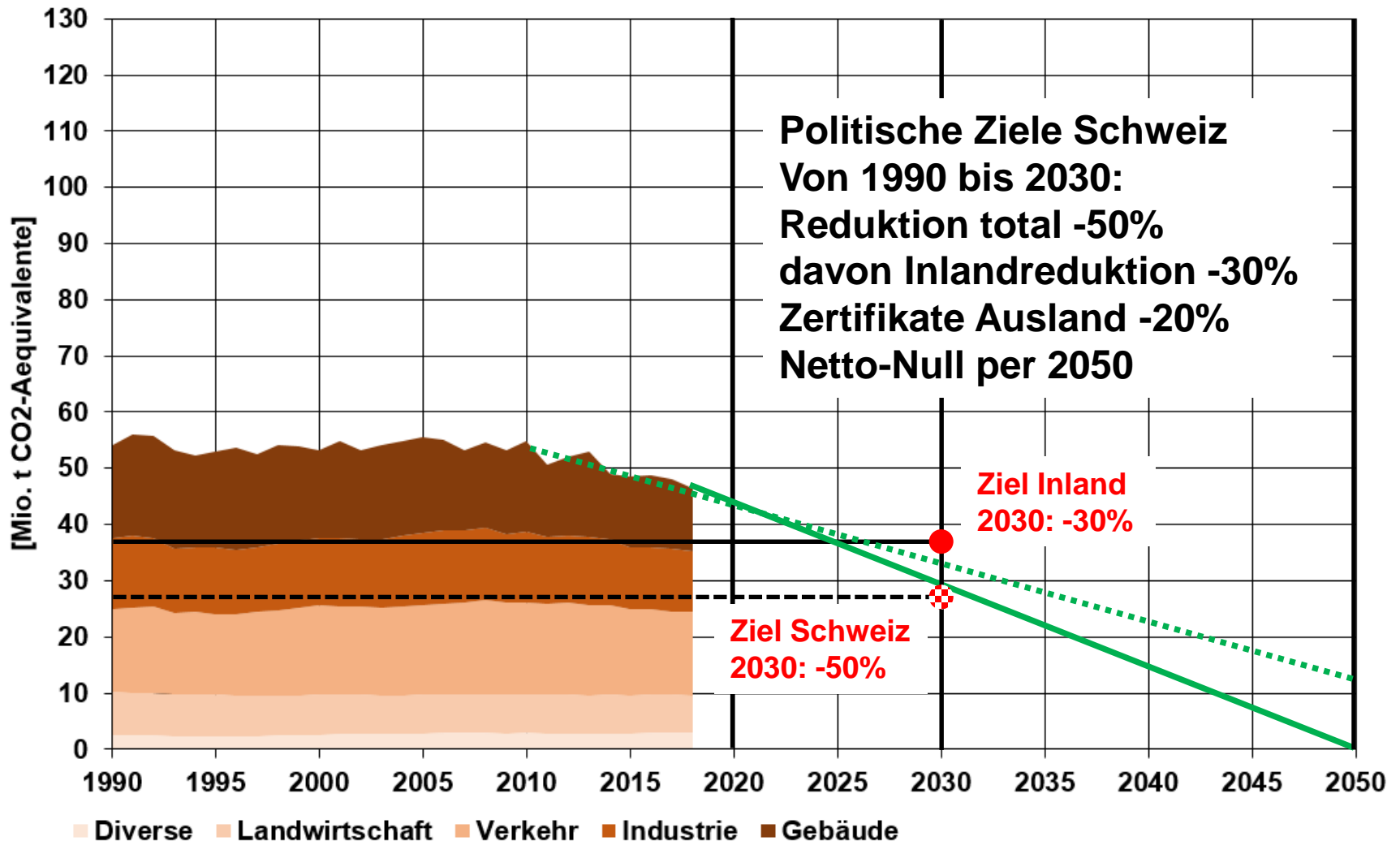
450 Mio. Franken
verbauen wir pro Jahr

40 Architekturwettbewerbe
und Planerwahlen pro Jahr

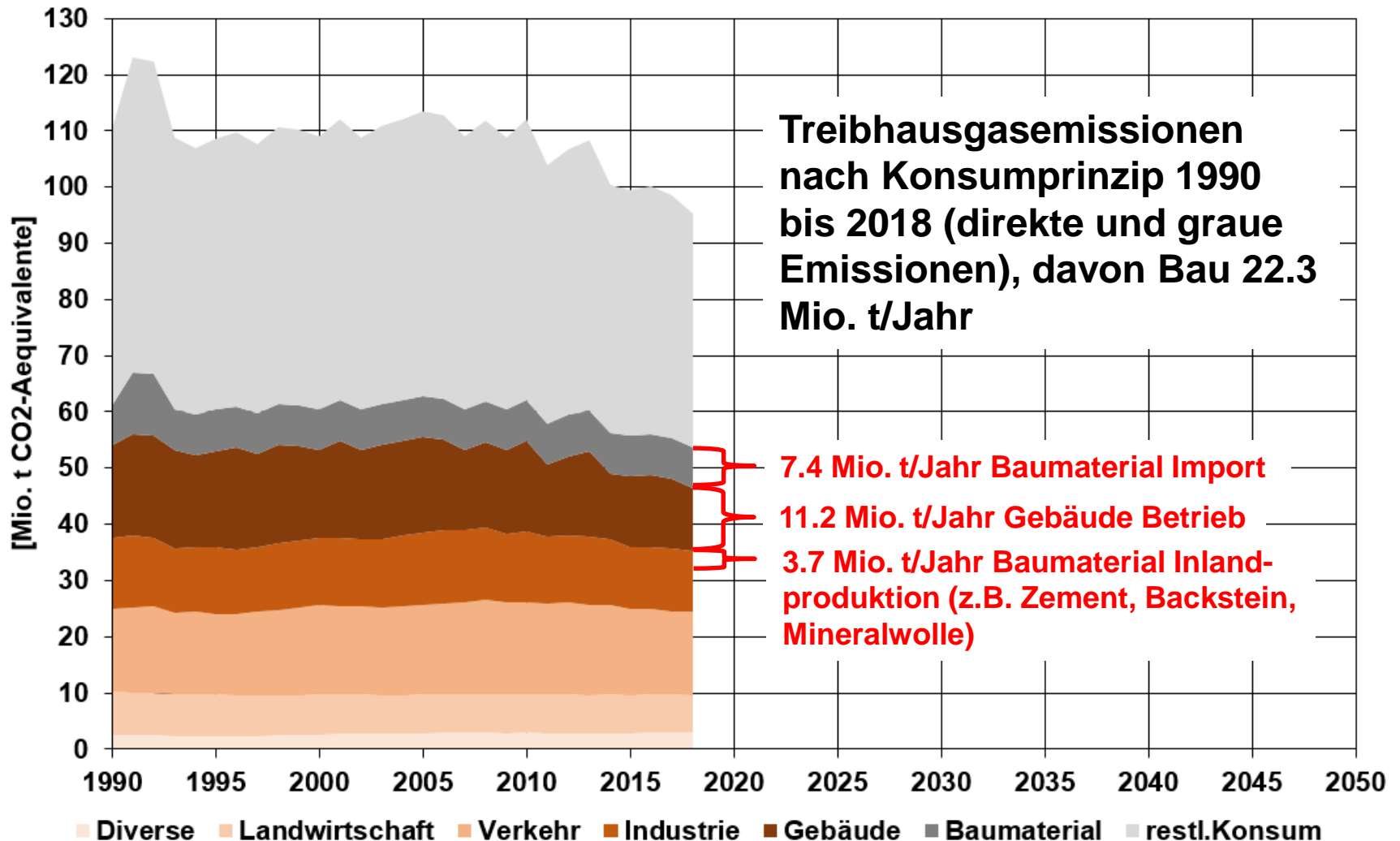
Treibhausgasbilanz Schweiz per 2018



Treibhausgasbilanz Schweiz per 2018

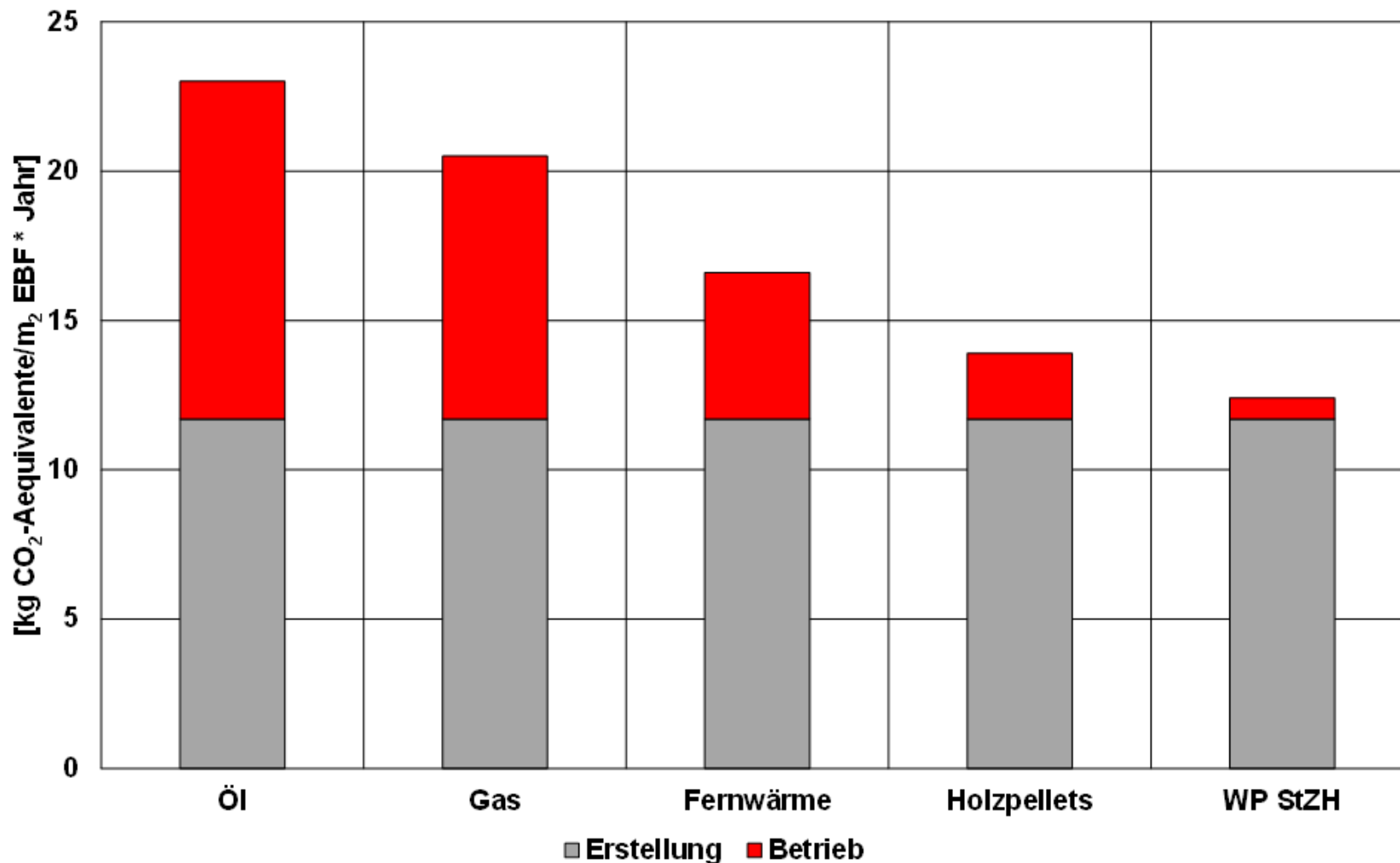


Treibhausgasbilanz Schweiz per 2018

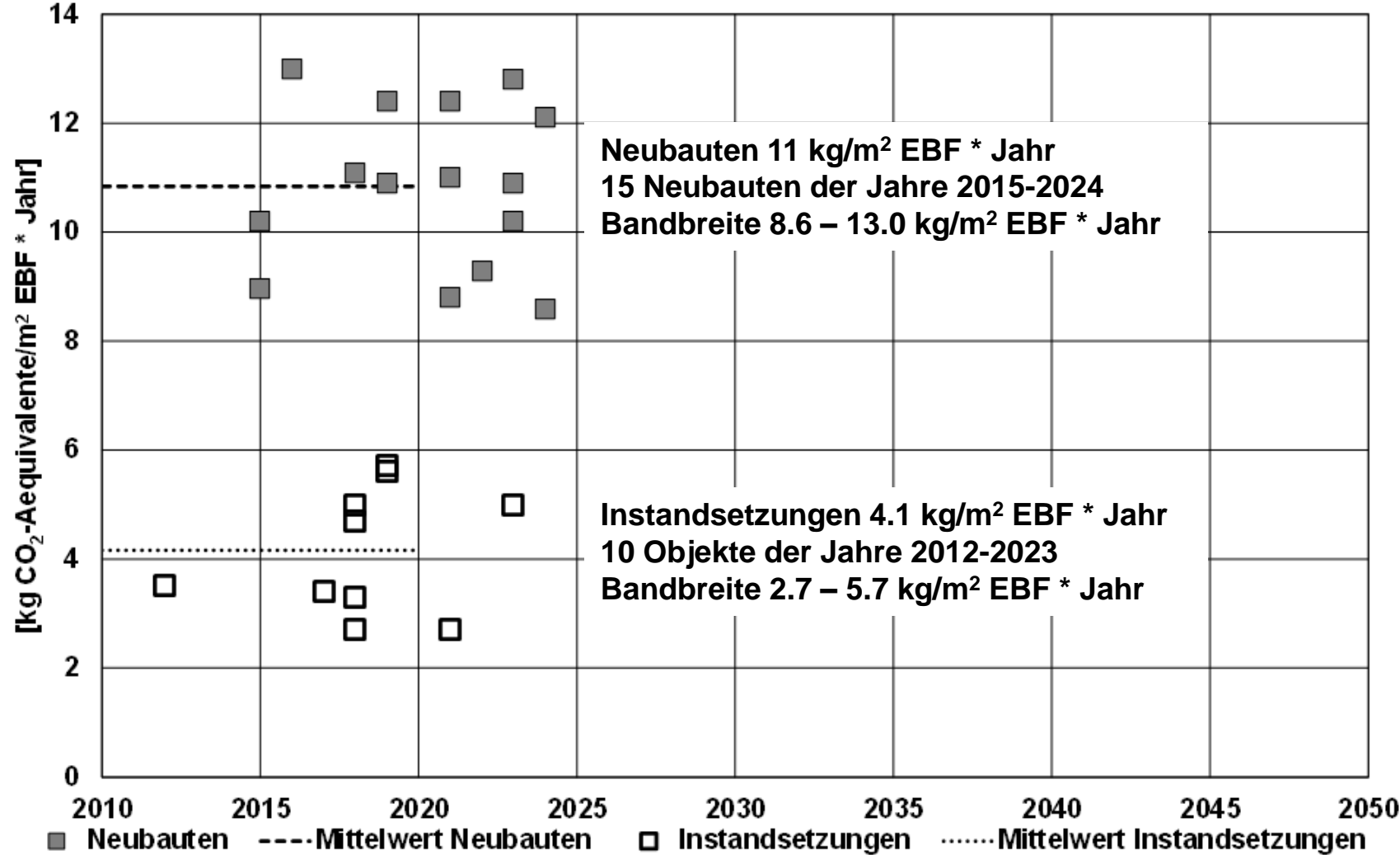


Netto-Null im Betrieb ist möglich und vor allem eine Frage des politischen Willens

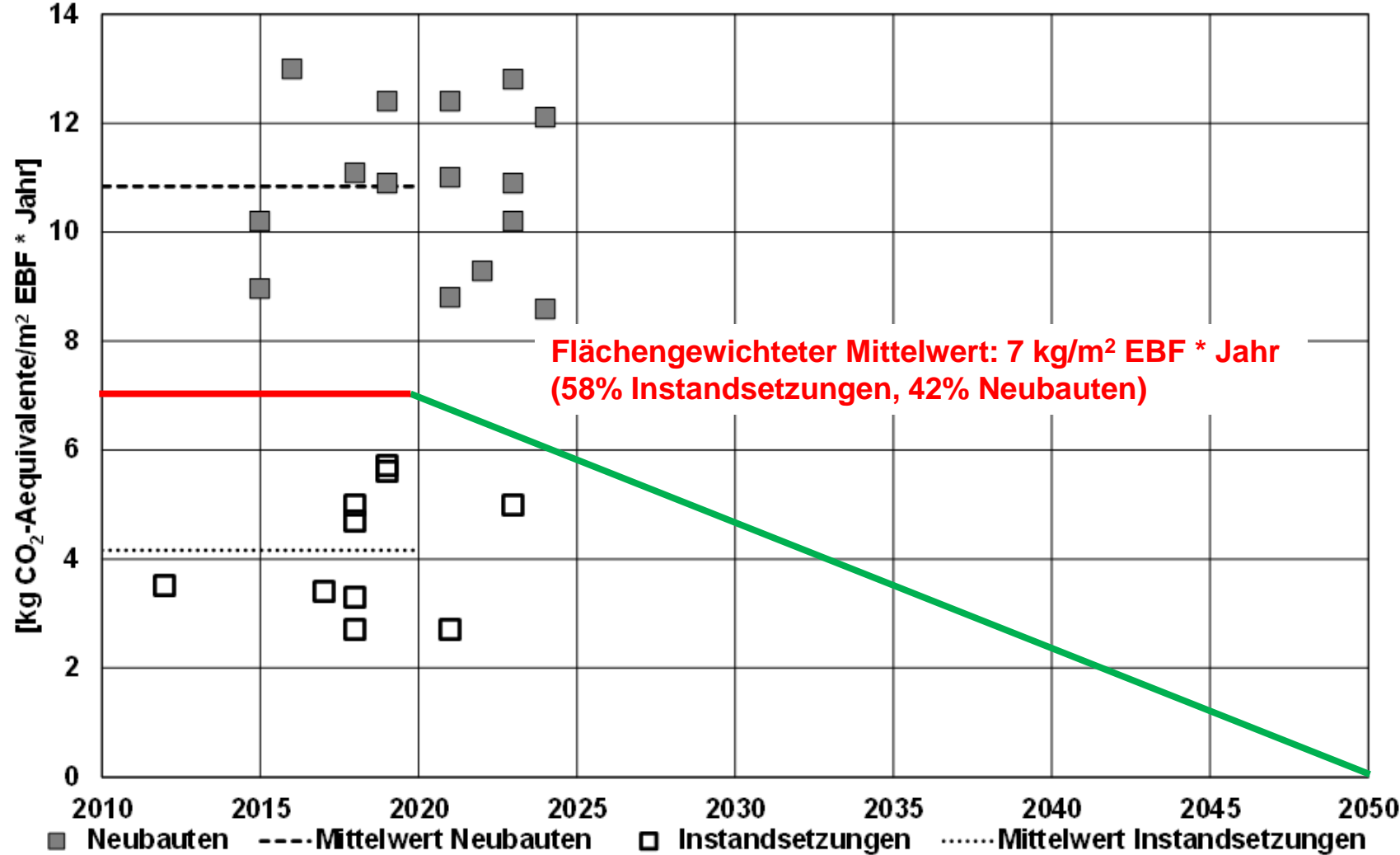
Treibhausgas-Aequivalente Erstellung und Betrieb Hort Ilgen



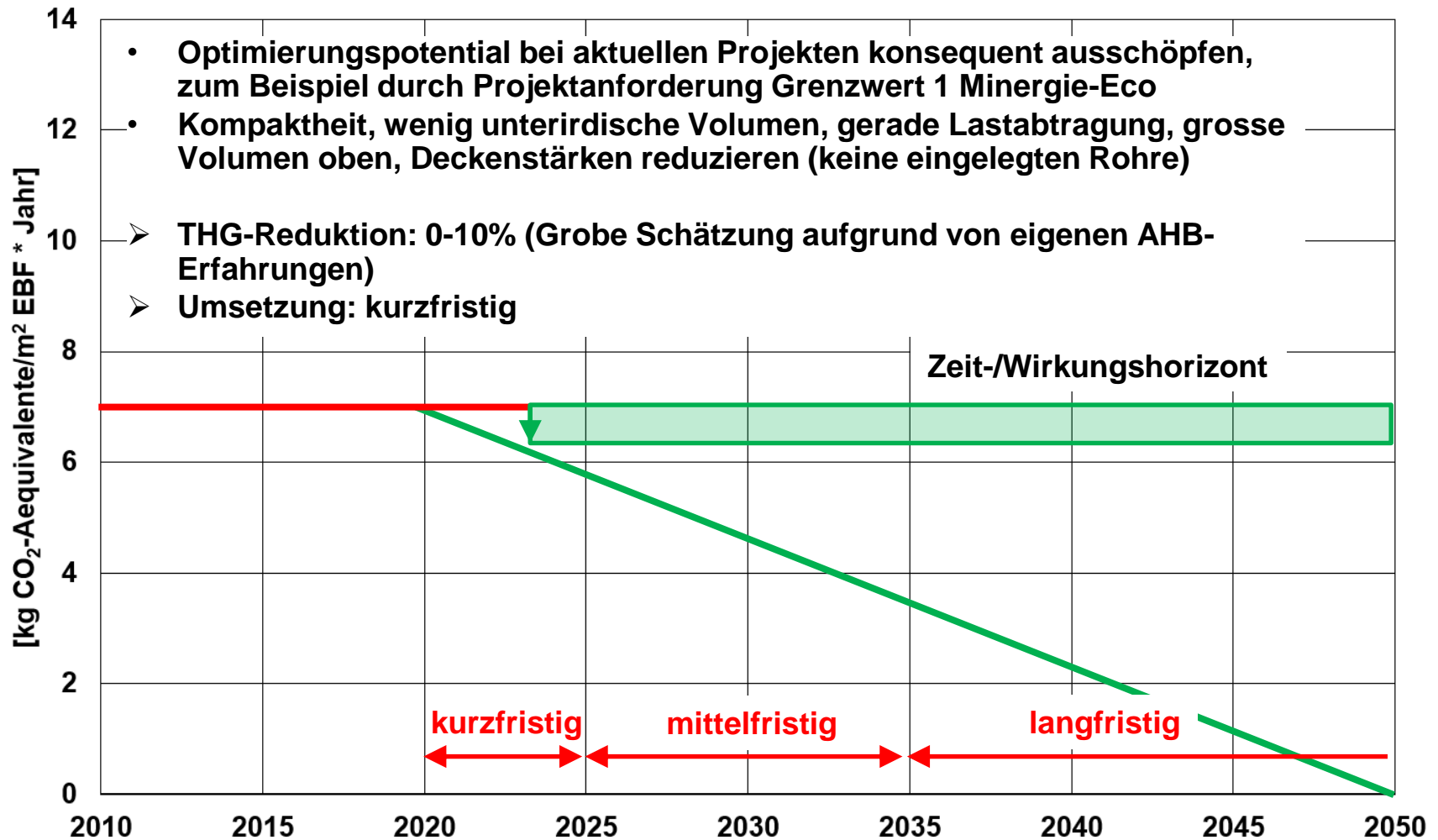
Erfahrungswerte Treibhausgasemissionen Erstellung Bauten Stadt Zürich



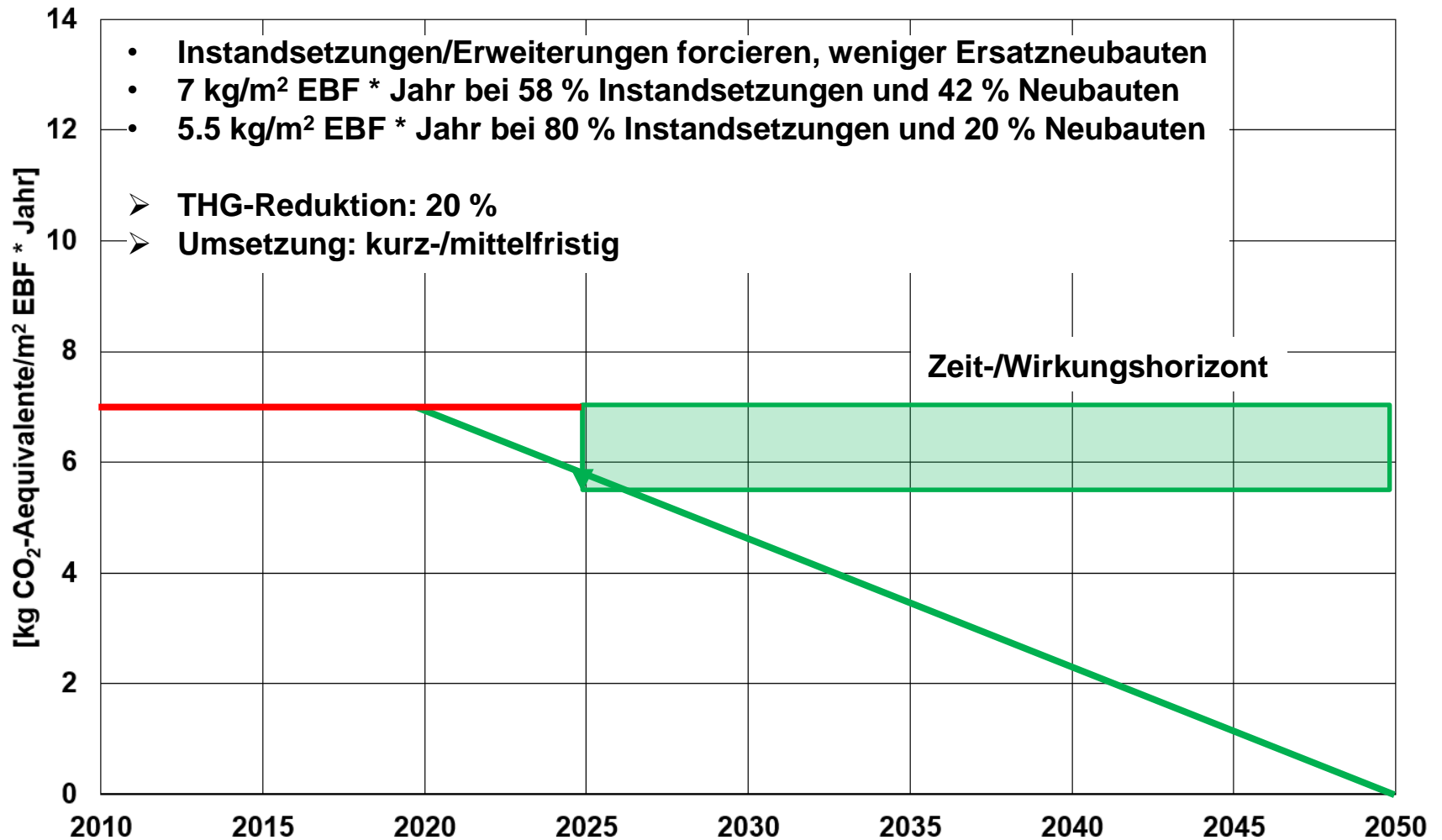
Erfahrungswerte Treibhausgasemissionen Erstellung Bauten Stadt Zürich



"Zitrone ausquetschen"



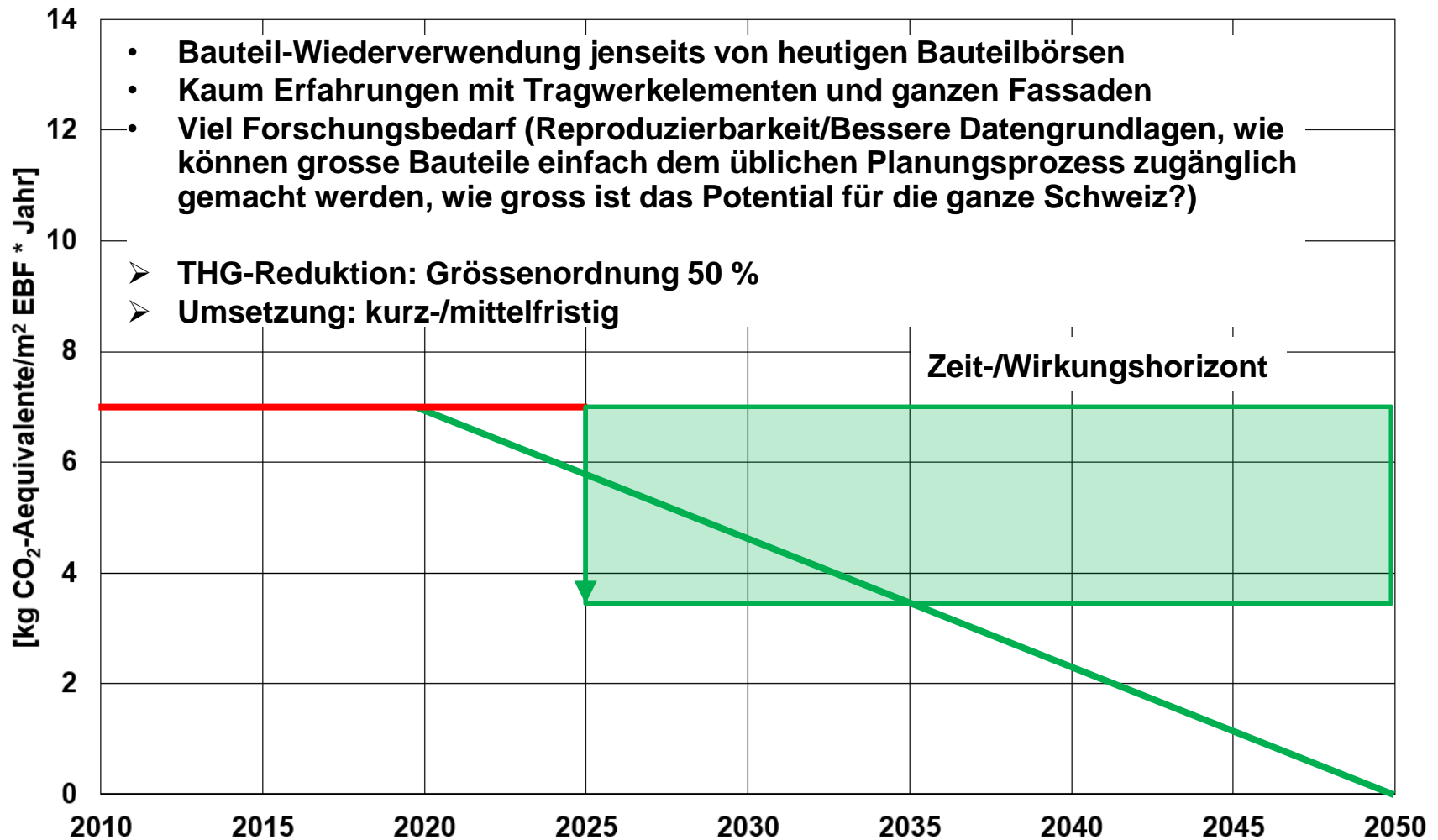
"Substanzerhalt"



"Substanzerhalt": Schulhaus Schütze



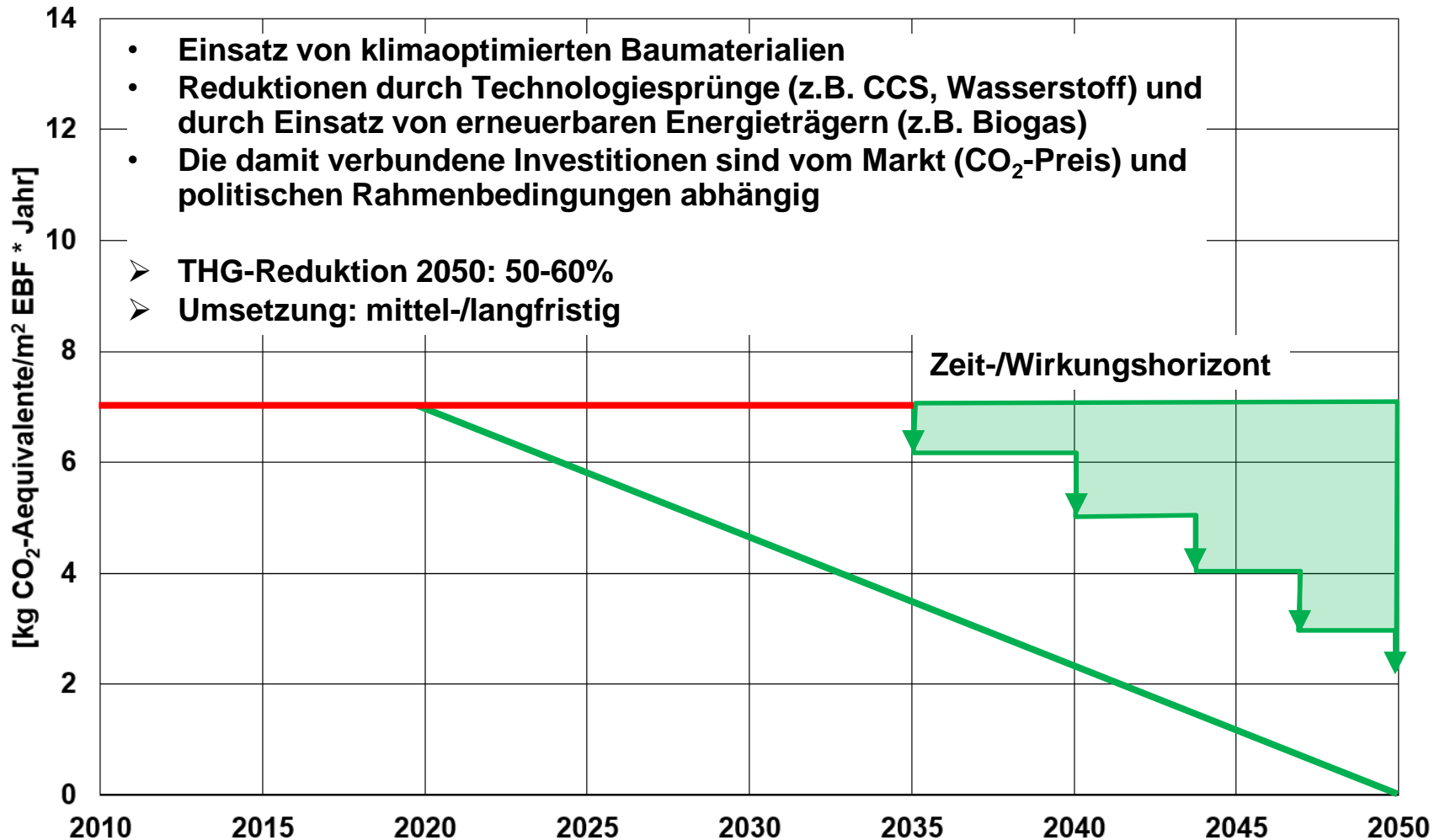
"ReUse"



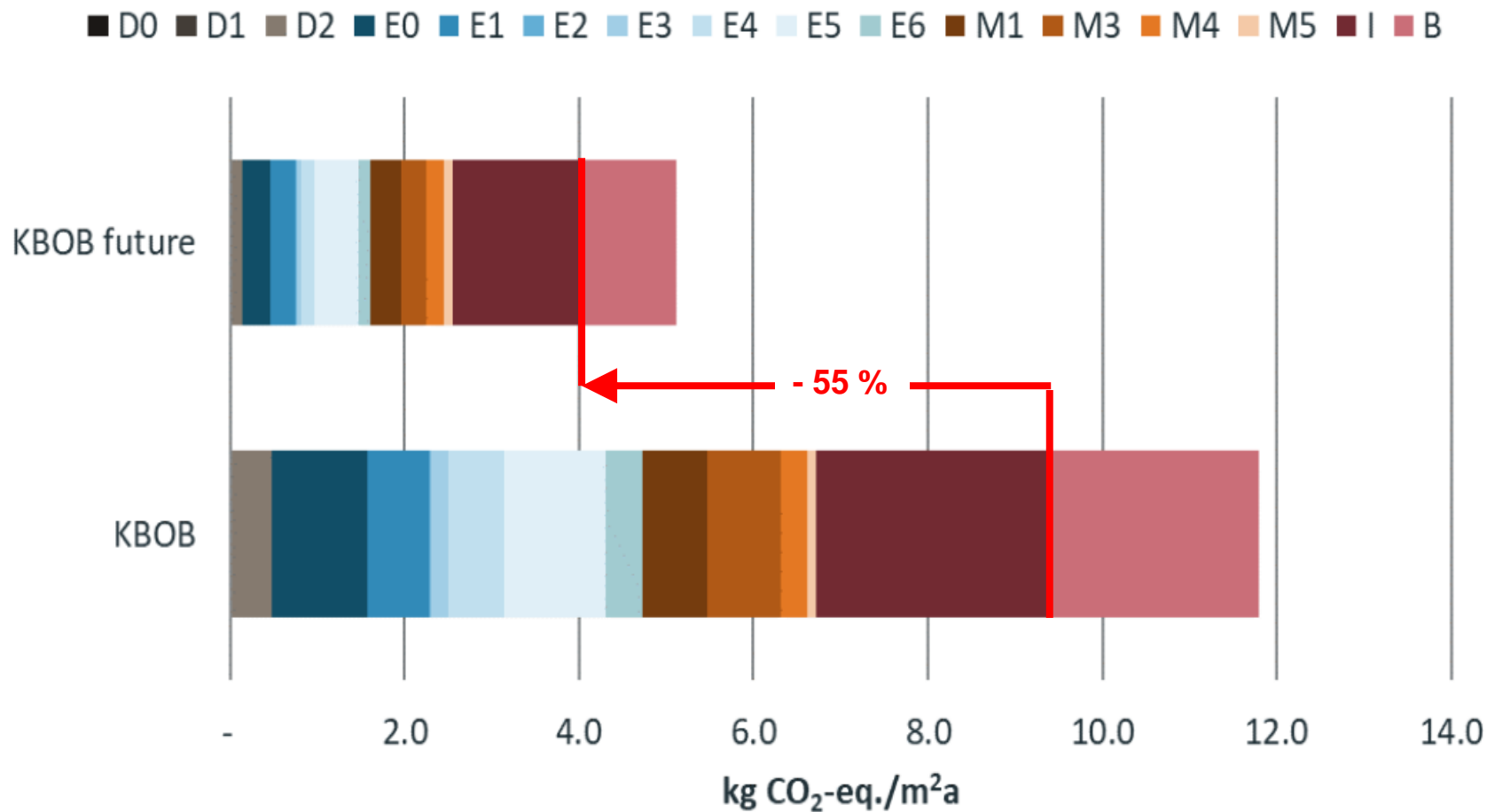
"ReUse": Gebäude K118 Winterthur



"CliMat"

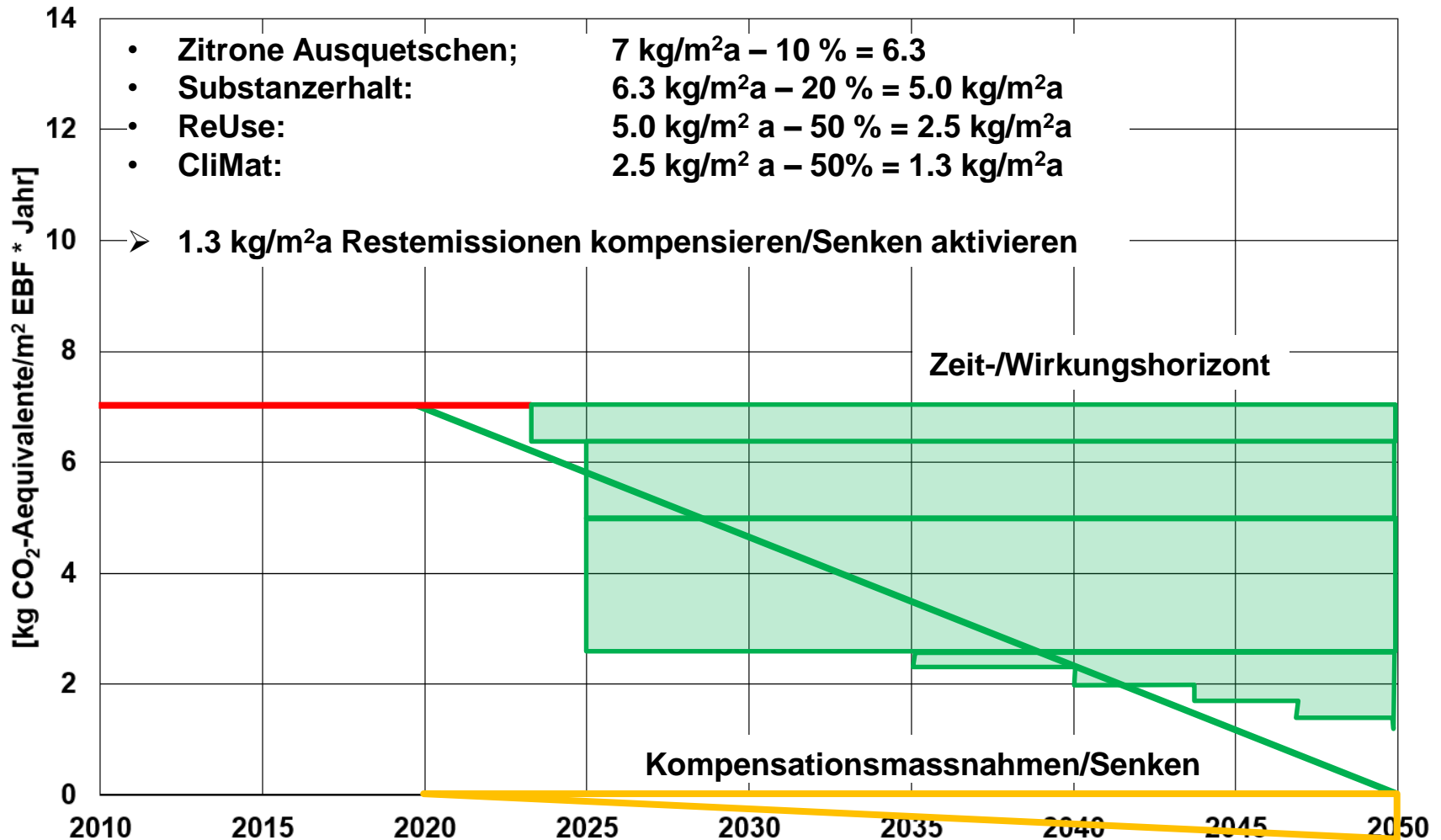


"CliMat": Wohnsiedlung Rautistrasse



LCA of climate friendly construction materials (Entwurf); treeze
im Auftrag des BfE/AHB; Herbst 2020

Kombination der möglichen Massnahmen



THG-Budget Amt für Hochbauten ab 2016 in CO₂- Äquivalenten

THG-Aeq. CH 2015 ¹⁾	Mio. t/Jahr	Anteil in %
Direkt	48.5	
Konsum	49.3	
Total	97.8	100
davon Baumaterial ²⁾	11.1	11.3

THG-Budget CH ab 2016 in Mio. t ³⁾	Baubudget in Mio. t	Bauinvestitionen in Mio. Franken	THG-Baubud- get in Mio. t	
	CH		AHB	
450	51.1	61094 ⁴⁾	310	0.26

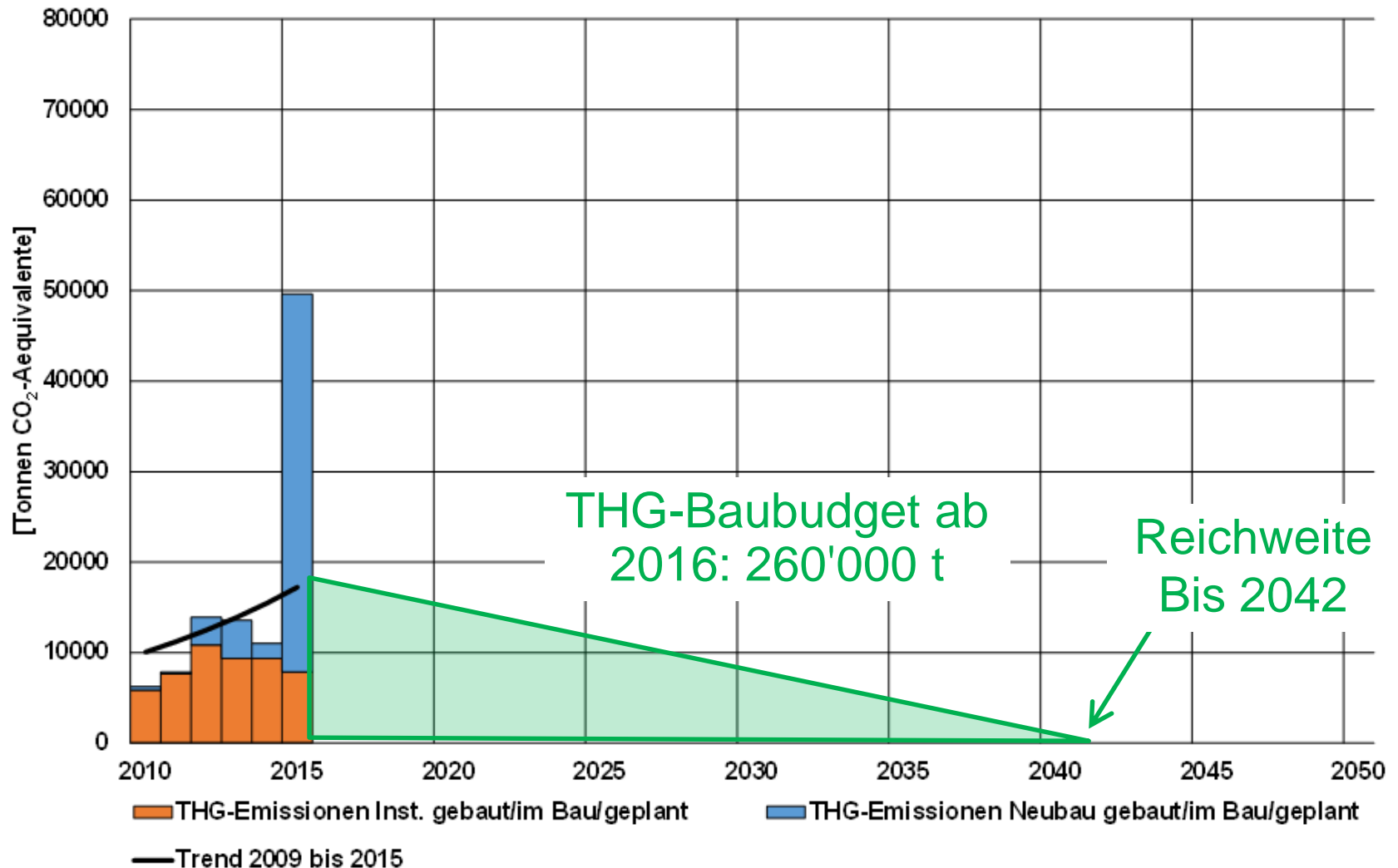
1) www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/inkuerze.html

2) www.empa.ch/documents/56122/728861/MatCH_Bericht_Bau_v8_161017.pdf

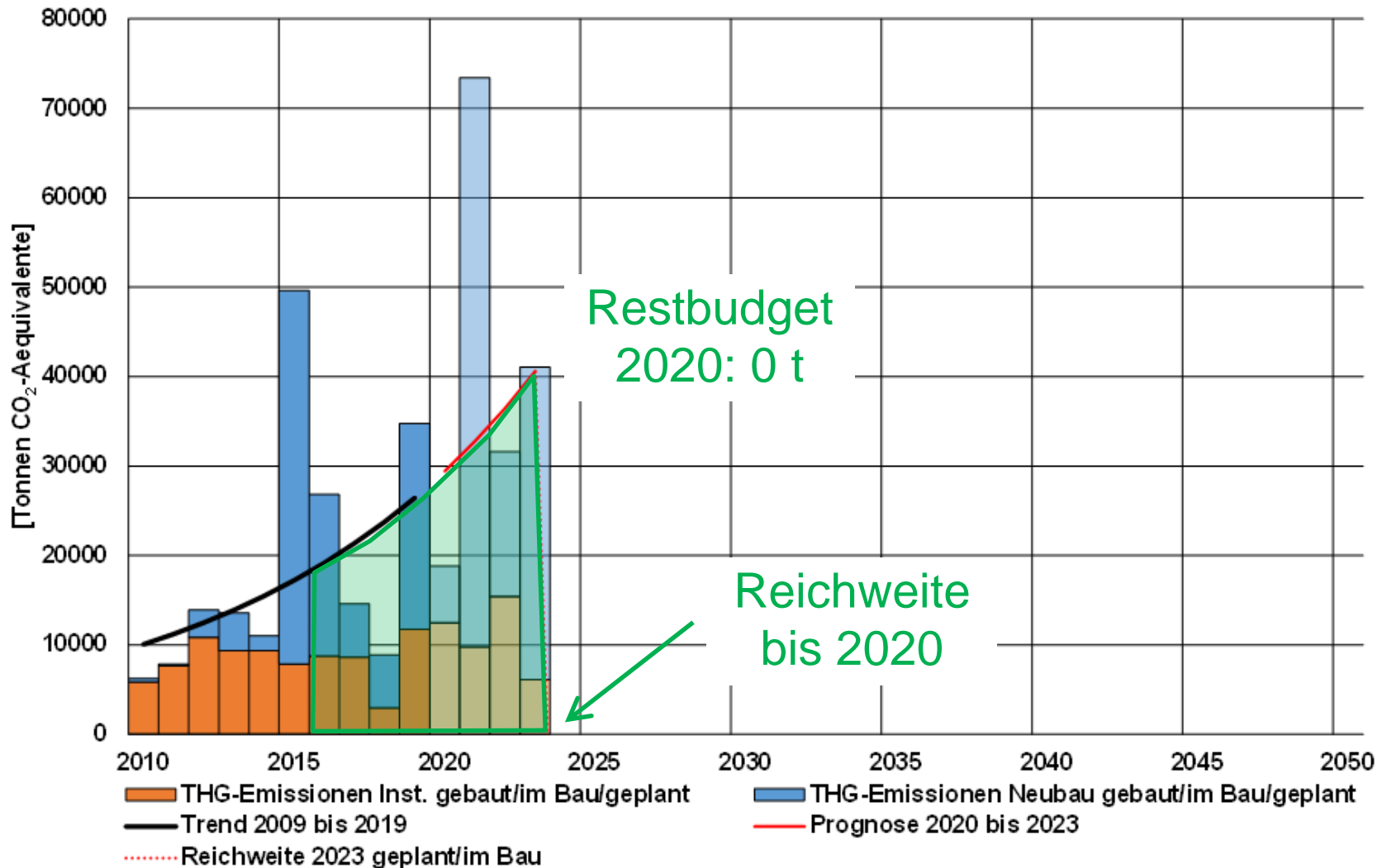
3) www.wwf.ch/sites/default/files/doc-2017-10/EBP_Kurzbericht_170919.pdf

4) www.pxweb.bfs.admin.ch/pxweb/de -> Bauinvestitionen 2015

THG-Baubudget und Reichweite ab 2016



THG-Baubudget und Reichweite ab 2020



Netto-Null im Baubereich ist ambitiös

- Klimaneutralen Betrieb schnell umsetzen und THG-Budget für Erstellung freispielen
- Erstellung erfordert grundlegende Änderungen gegenüber heutigem Bauparadigmen
- Projektoptimierungen und Substanzerhalt schaffen Zeit bis die mittel- und langfristige Änderungen (Bauteilwiederverwendung, klimaoptimierte Baumaterialien) in der Breite verfügbar werden
- Steuerungsmöglichkeiten: THG-Budget Betrieb **UND** Erstellung für Baubewilligung

Fragen?

