

Der Effizienzpfad wird zum Klimapfad, was bedeutet das?



Katrin Pfäffli

Dipl. Architektin ETH/sia

preisig:pfäffli - Architekturbüro K. Pfäffli, Zürich

Forschung zum Thema Netto Null

Mitglied Normenkommission SIA 390/1

Dozentin zhaw

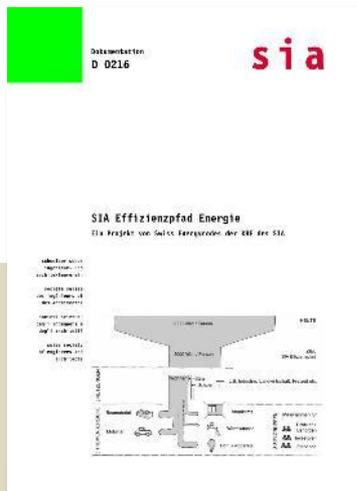
Der SIA-Effizienzpfad Energie wird zum Klimapfad

vom Merkblatt SIA 2040 zur Norm SIA 390/1

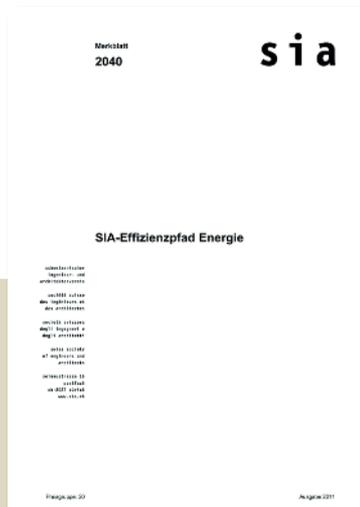
Katrin Pfäffli, preisig:pfäffli
Mitglied Normenkommission SIA 390/1



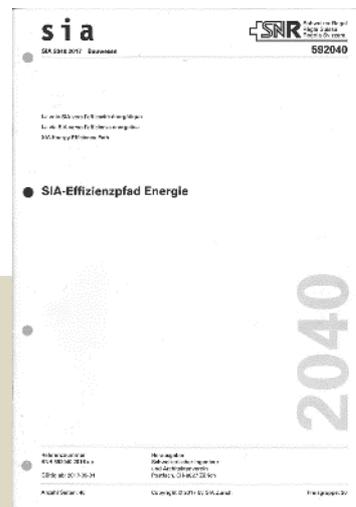
Methodischer Standard seit 2006 – immer nahe am Puls



SIA-Effizienzpfad 2006
Dokumentation



SIA-Effizienzpfad 2011
mit **Treibhausgasemissionen**
als neue Einheit

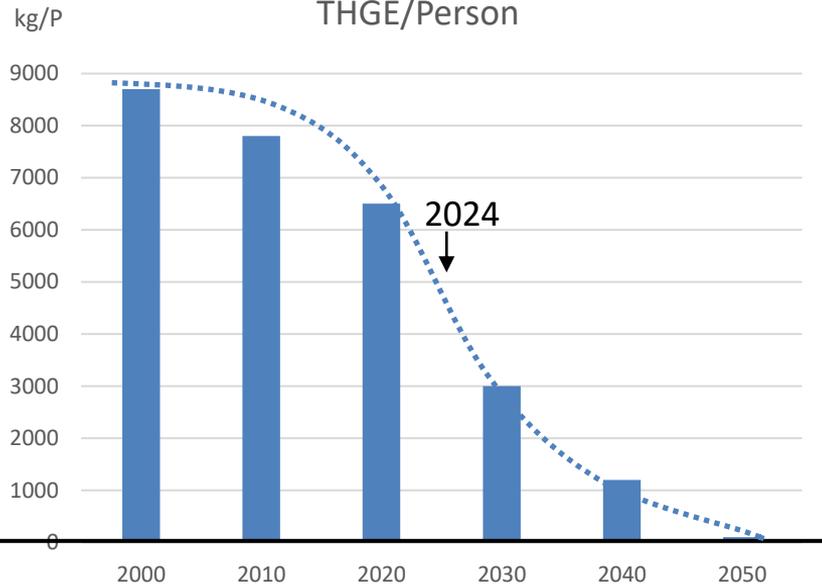
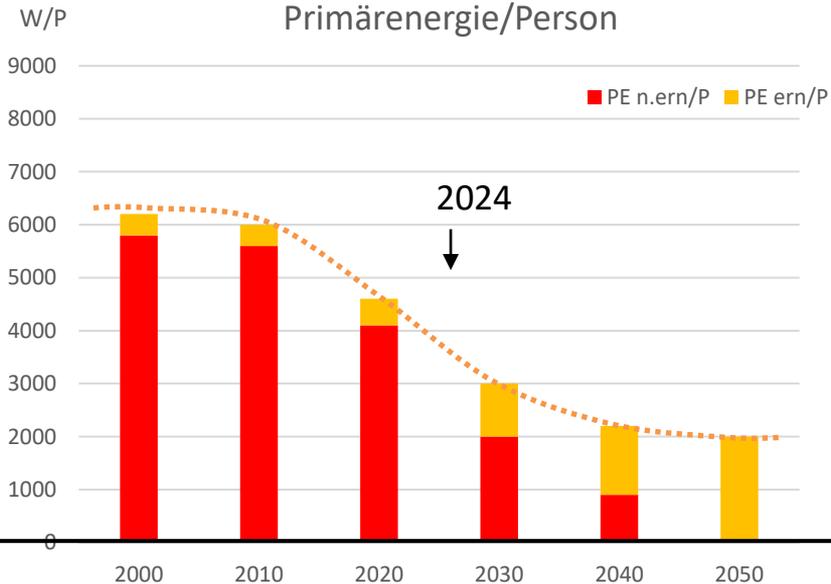


SIA-Effizienzpfad 2017
neue Nutzungen
Reduktion um Faktor 4

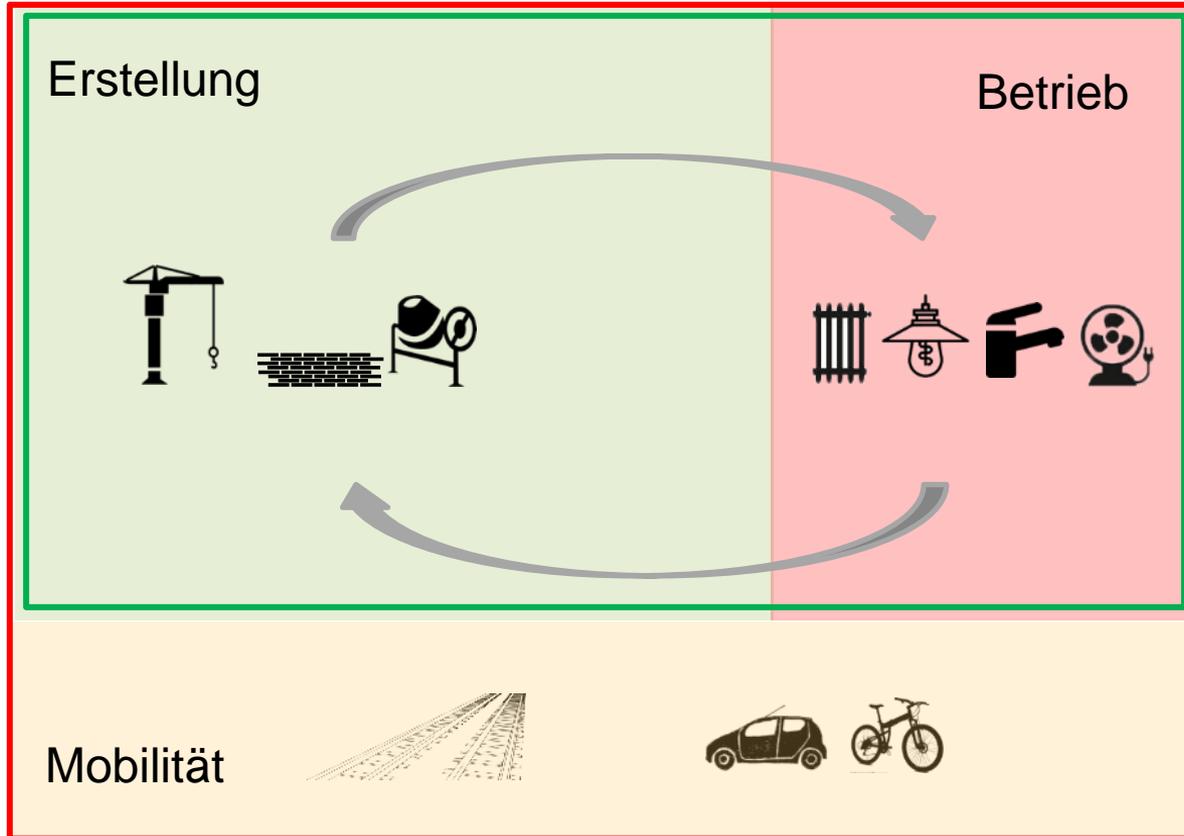


Klimapfad 2024
Auf dem Weg zu **Netto-Null**
Neue Normenreihe des SIA

Energie > Klima – die grösste Herausforderung im Fokus!



Was bleibt gleich? Lebenszyklusbetrachtung



Betrachtet wird weiterhin der ganze Lebenszyklus von Gebäuden.

Alle Treibhausgasemissionen sind gleichwertig. Vorgegeben ist ein Budget für **alles** und eines für **Erstellung+Betrieb**.

Was bleibt gleich? Weg zum Ziel bleibt offen



Effektivität
(zielgerichtet)



Substitution
(mit den richtigen Mitteln)



Effizienz
(viel output mit wenig input)



Innovation
(kreativ)

Suffizienz
(weniger)



Resilienz
(dauerhaft)

Kreislauf
(weiter und wieder nutzen)



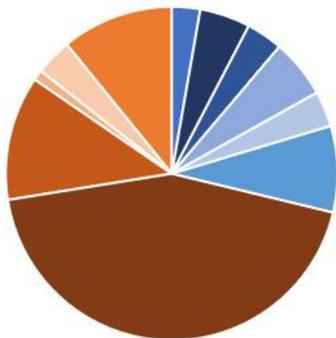
Was bleibt gleich? Ambitioniert, aber heute erreichbar

Mobilität

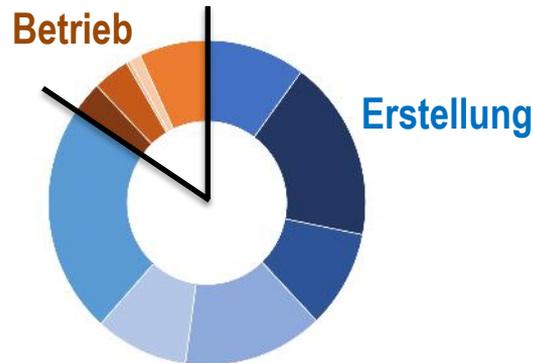
Betrieb

Erstellung

Im heutigen Gebäudebestand dominiert der **Betrieb**: fossile Wärmeenergie überwiegt

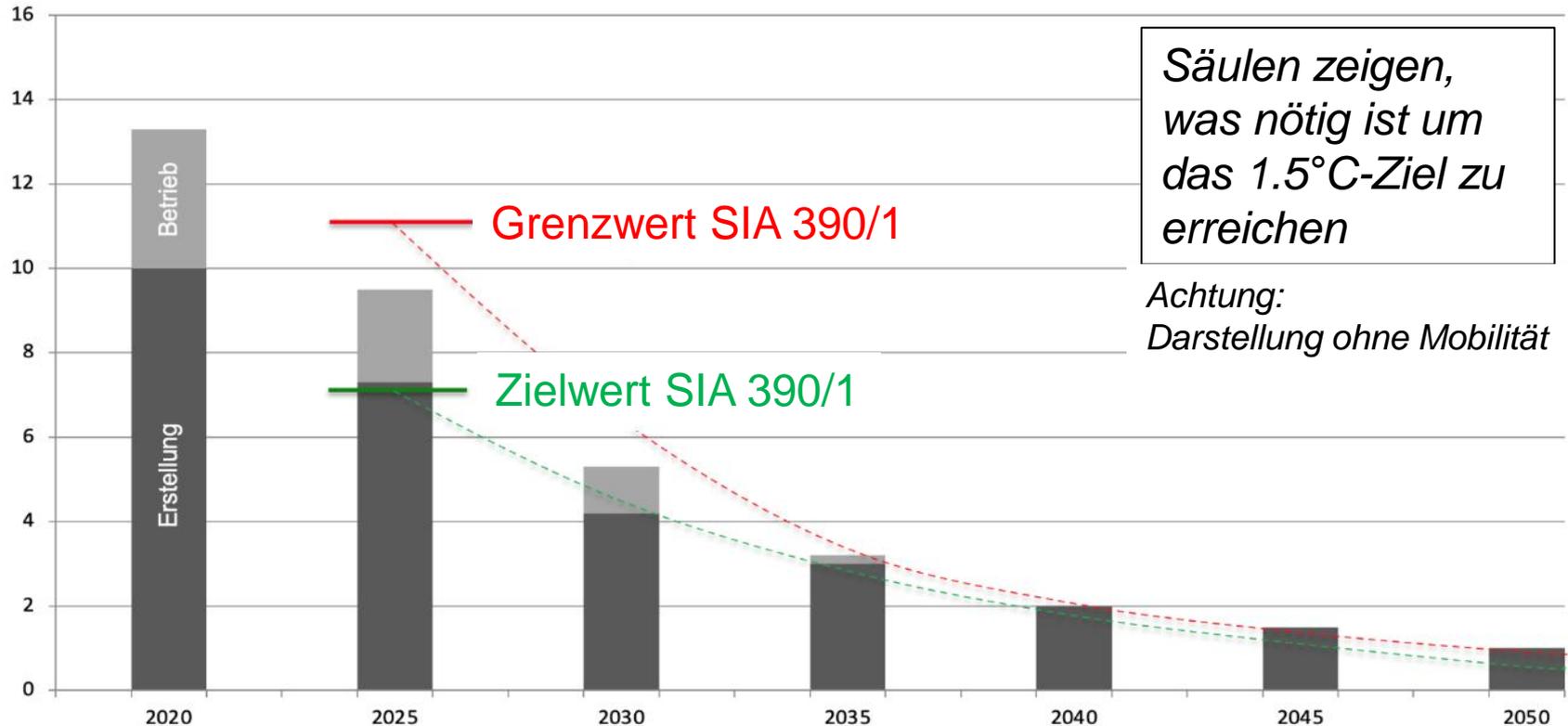


Bei heutigen Neu- und Umbauten überwiegen die Emissionen aus der **Erstellung**



Was ist neu? Grenz- und Zielwerte und ein Absenkpfad

kgCO_{2eq}/m² a



Säulen zeigen,
was nötig ist um
das 1.5°C-Ziel zu
erreichen

Achtung:
Darstellung ohne Mobilität

Im Mittelpunkt stehen die Reduktionen in der Erstellung

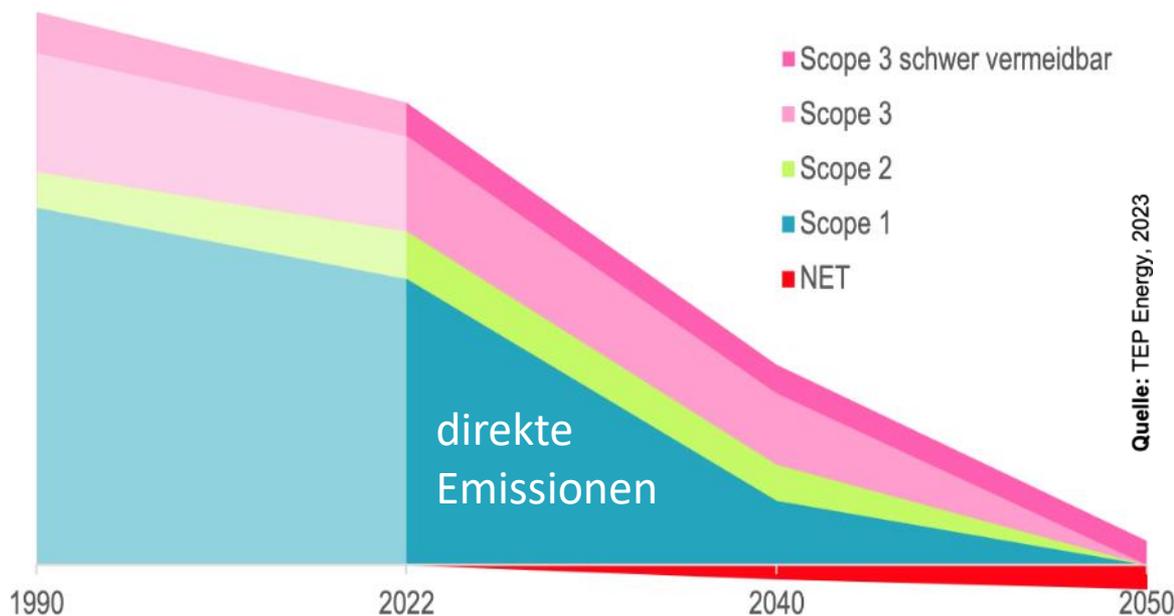
weniger bauen

anders bauen



länger nutzen

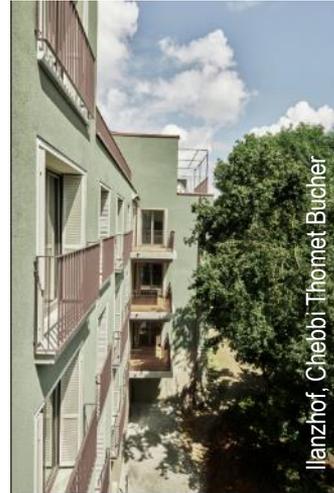
Alles eingebettet in die BFE-Studie «Netto-Null Treibhausgasemissionen im Gebäudebereich»



Forschungsprojekt des Bundesamts für Energie BFE. Ein einheitliches Verständnis zu Netto-Null schaffen. Alle wichtigen stakeholder sind in der Begleitgruppe integriert.

www.bfe.admin.ch
Zwischenbericht verfügbar

Auf dem Klimapfad mit viel Wertschätzung für Baukultur



Grenzwerte erfüllt !

Zielwerte erfüllt !

