



neustark™



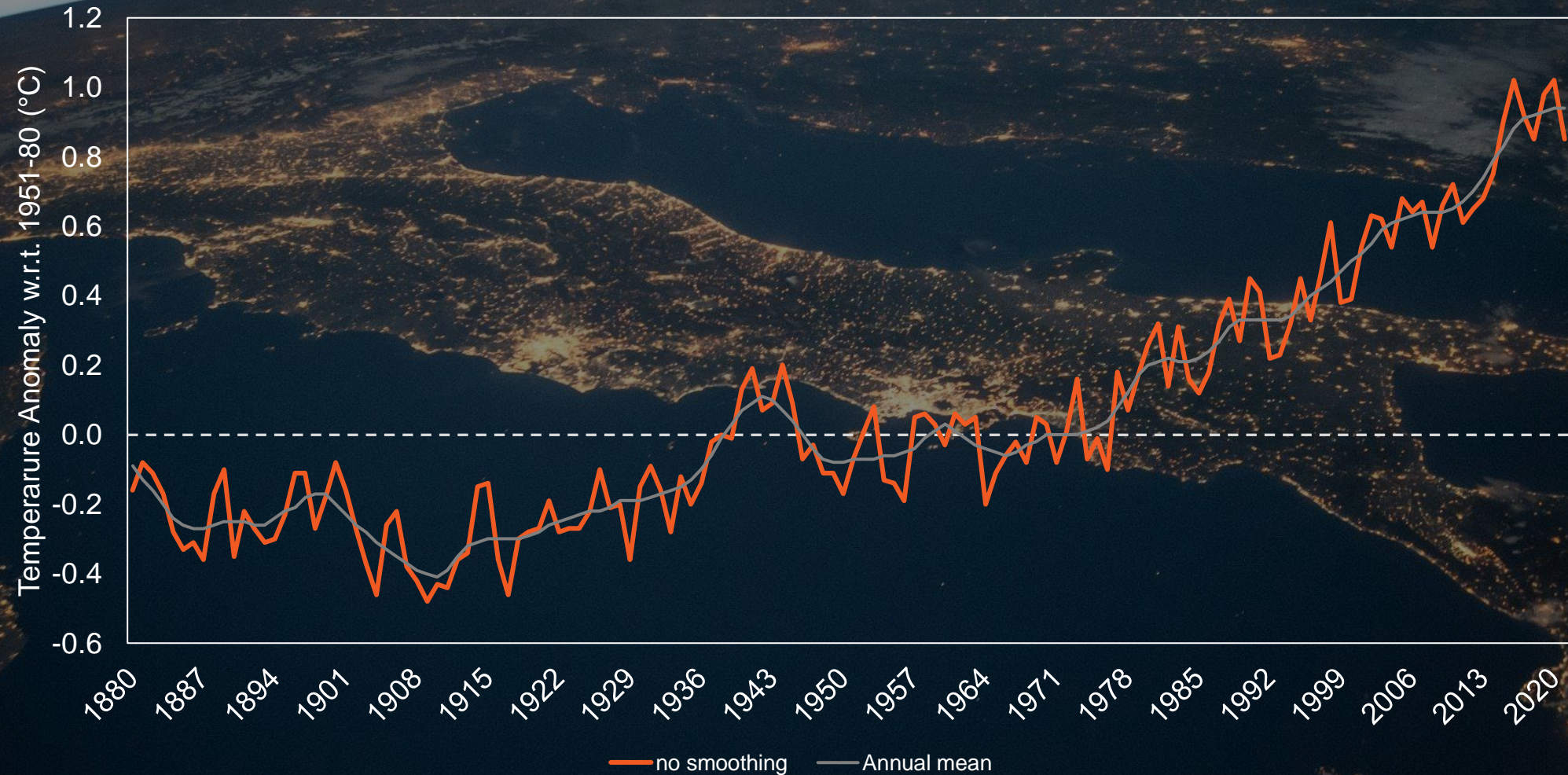
lisa.braune@neustark.com



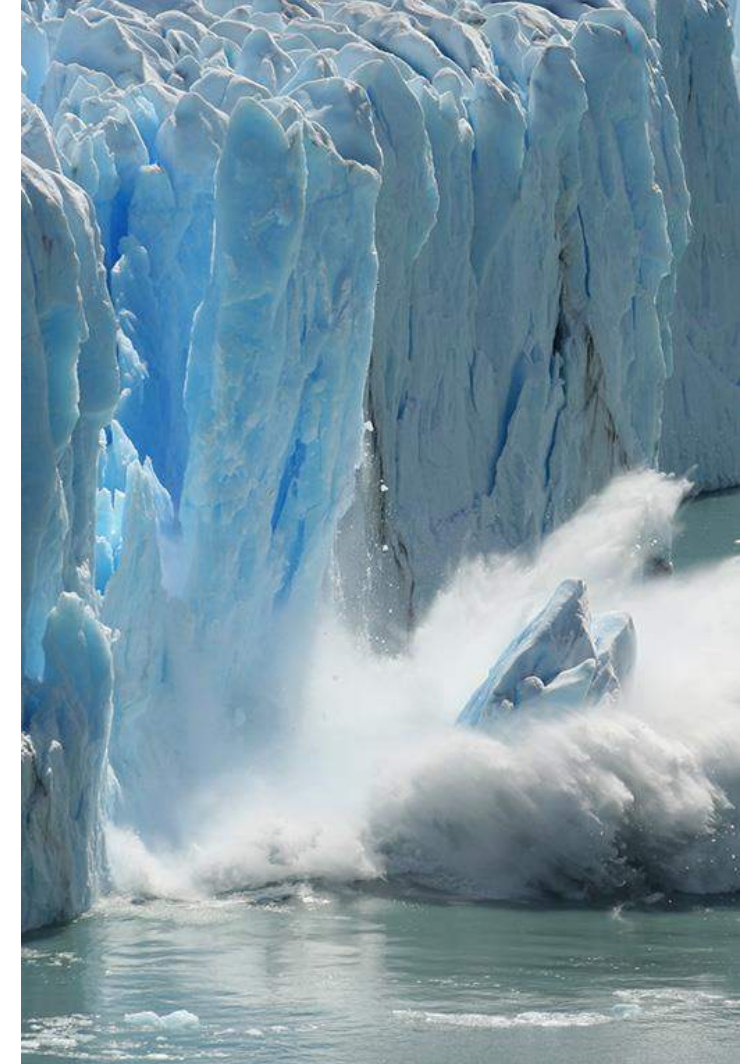
DIE ERDE HAT SICH GLOBAL UM 1.1°C ERWÄRMT



Global Annual Mean Surface Air Temperature Change



KLIMAERWÄRMUNG ERHÖHT DIE HÄUFIGKEIT UND INTENSITÄT VON WETTEREXTREMEN

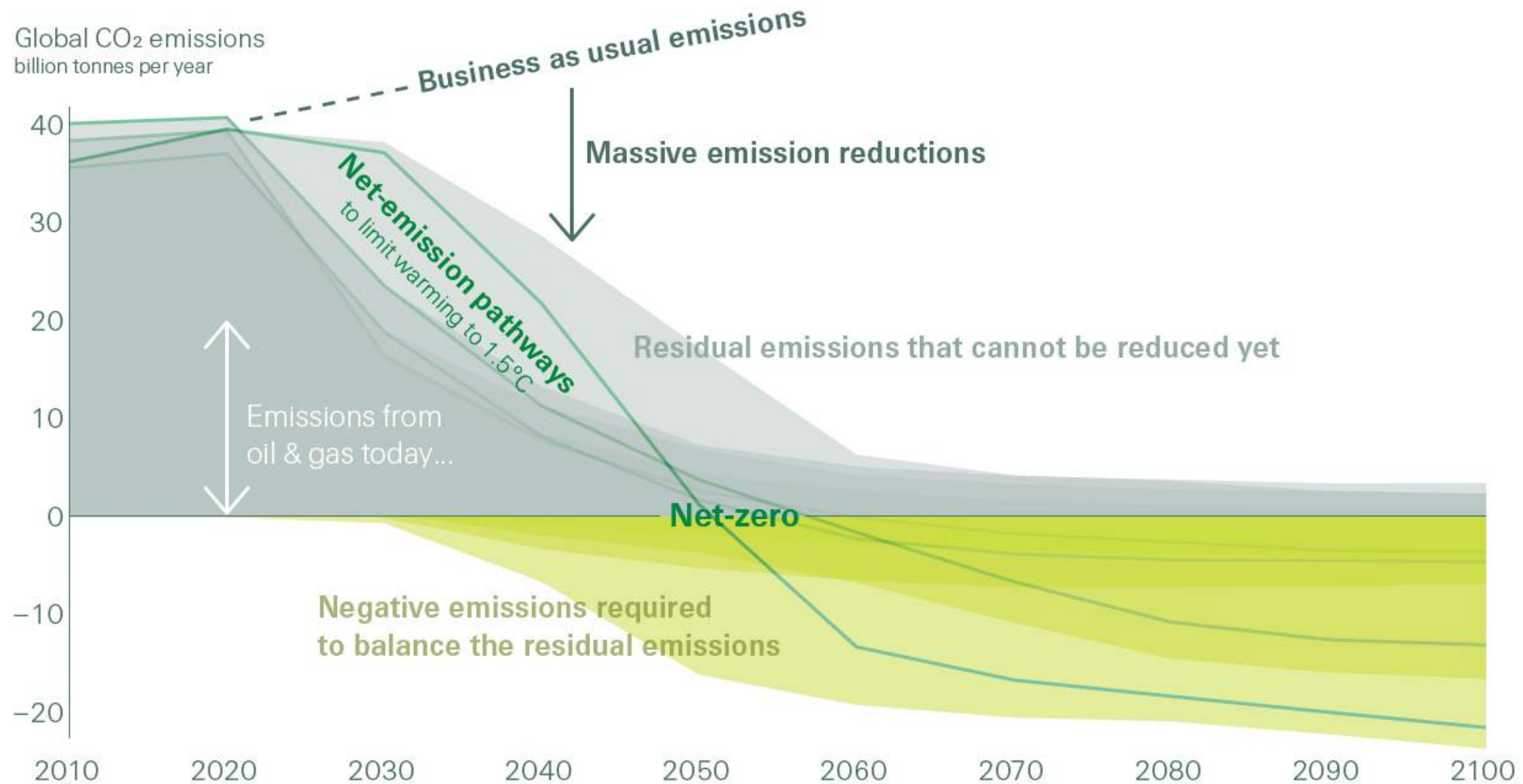


PARISER KLIMAABKOMMEN



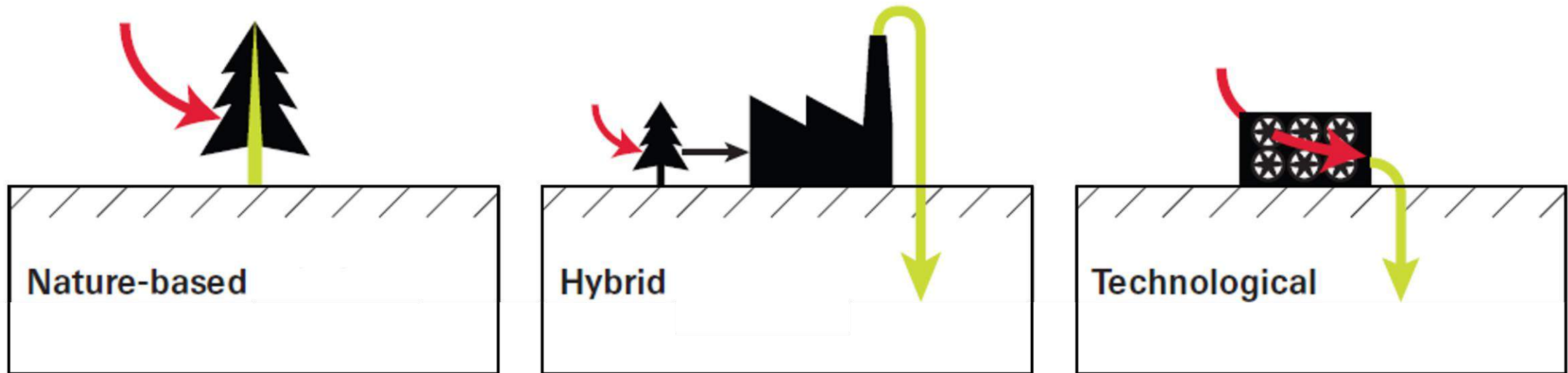
«Holding the increase in the global average temperature to well below 2°C above preindustrial levels and pursuing efforts to limit the temperature increase to 1.5°C above preindustrial levels...»

WIR BENÖTIGEN NEGATIVE EMISSIONEN



Source: SwissRe, based on Global Warming of 1.5°C, IPCC, 2018 (overlap of the scenarios P1-4).

EIN PORTFOLIO AN NEGATIVEMISSIONS-LÖSUNGEN IST NOTWENDIG





Zementproduktion ist verantwortlich für

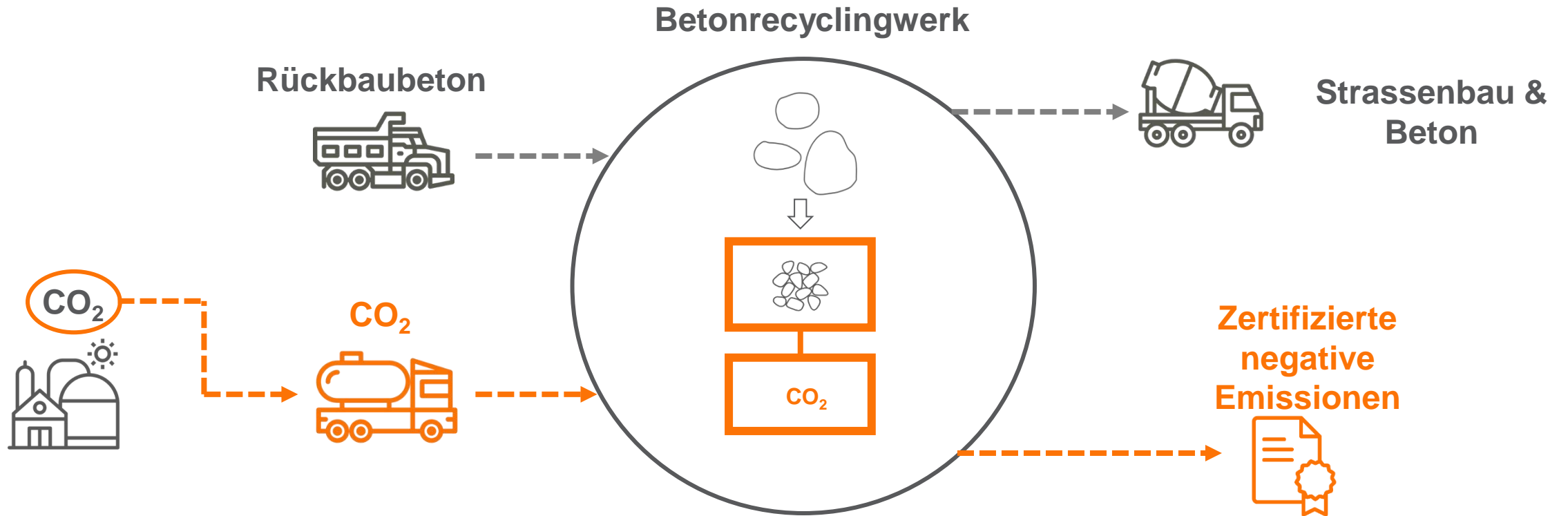
70%

der globalen CO₂ Emissionen

BETON IST DER GRÖSSTE ABFALLSTROM



NEUSTARK SPEICHERT CO₂ IN RÜCKBAUBETON



DER NEUSTARK PROZESS INTEGRIERT SICH IN DIE BESTEHENDE WERTSCHÖPFUNGSKETTE



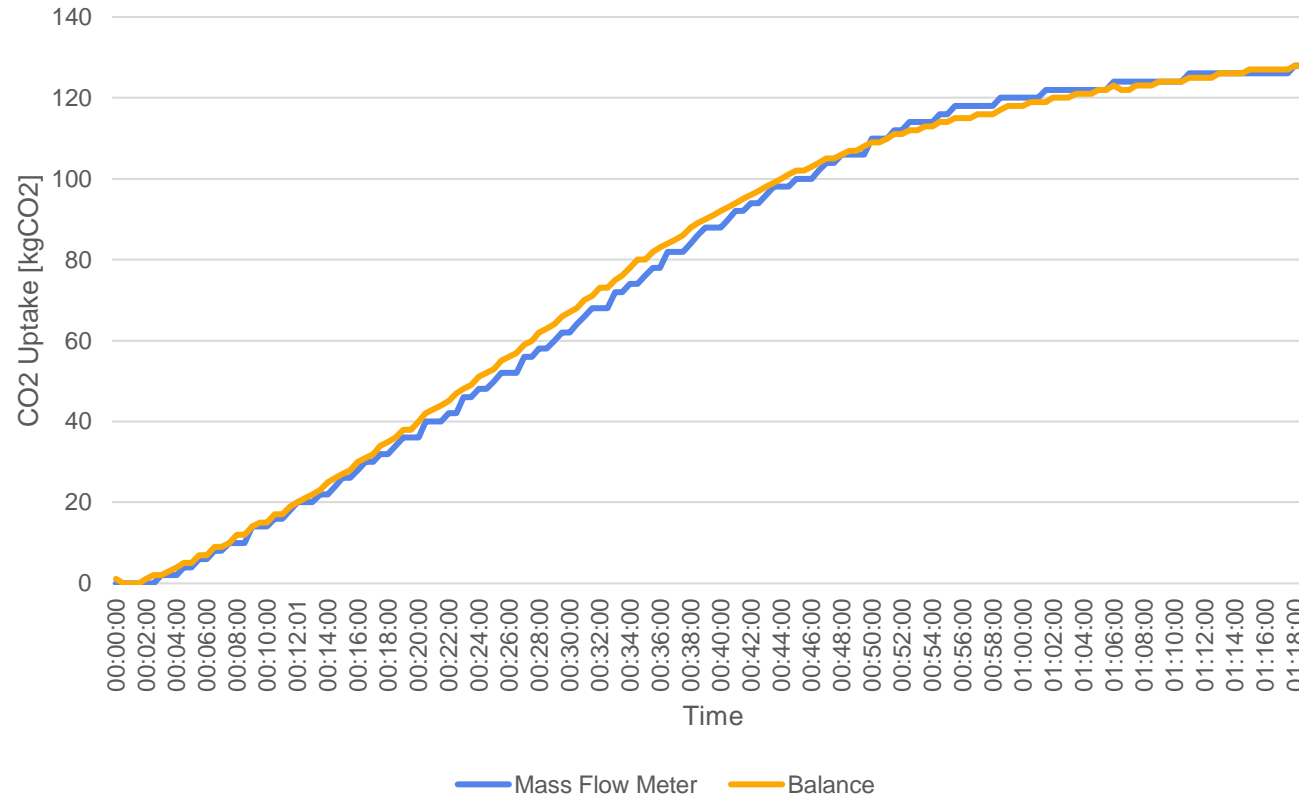
DER PROZESS WURDE ERFOLGREICH GETESTET



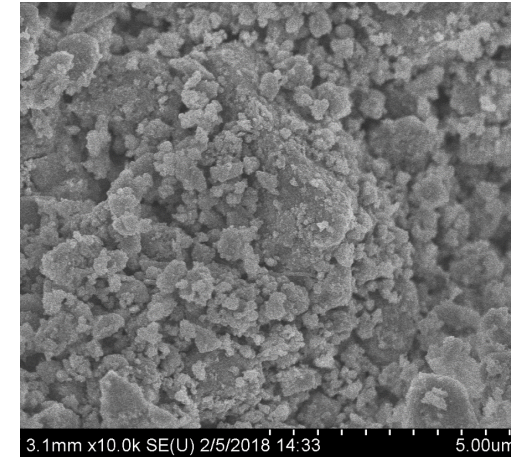
DIE CO₂ AUFNAHME IST GENAU MESSBAR



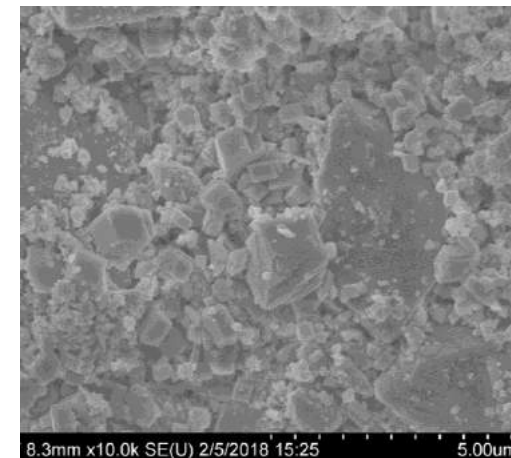
Online Messungen



Oberfläche vor der Behandlung



Oberfläche nach der Behandlung



ERSTE STATIONÄRE ANLAGE GEHT IM APRIL BEI KÄSTLI BAU IN BETRIEB



TRACK RECORD PILOTANLAGE 2021



Gemietet von **20** Betonrecyclingwerken

100 Tonnen CO₂ gespeichert

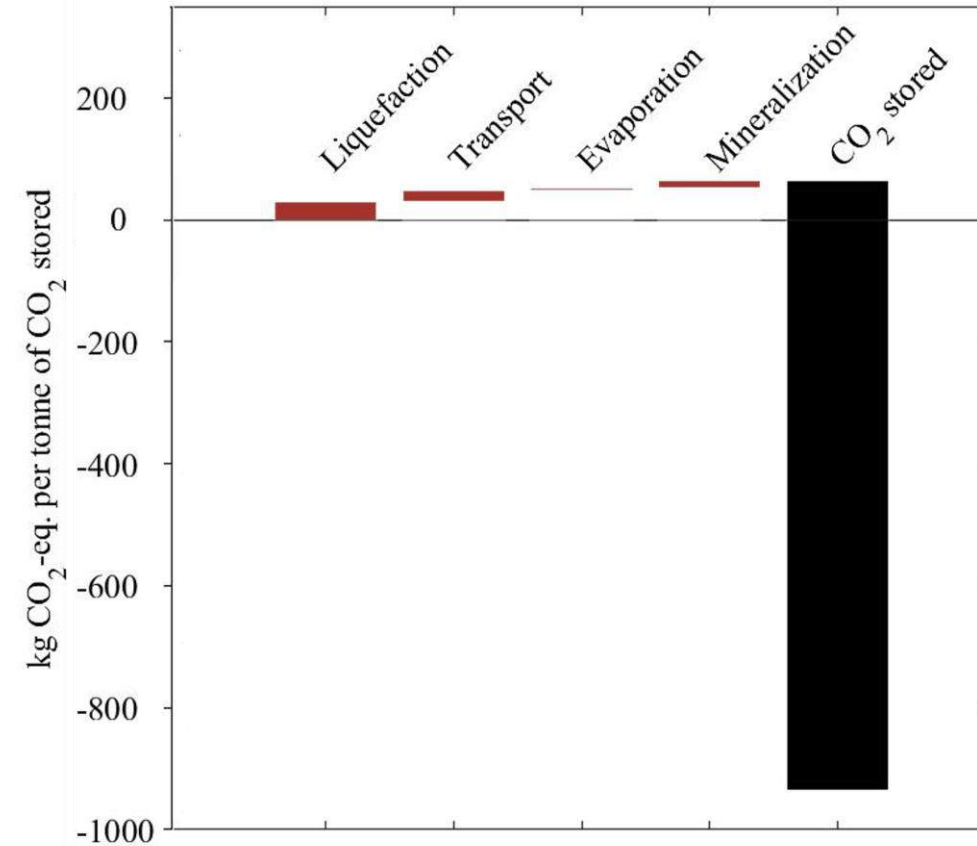
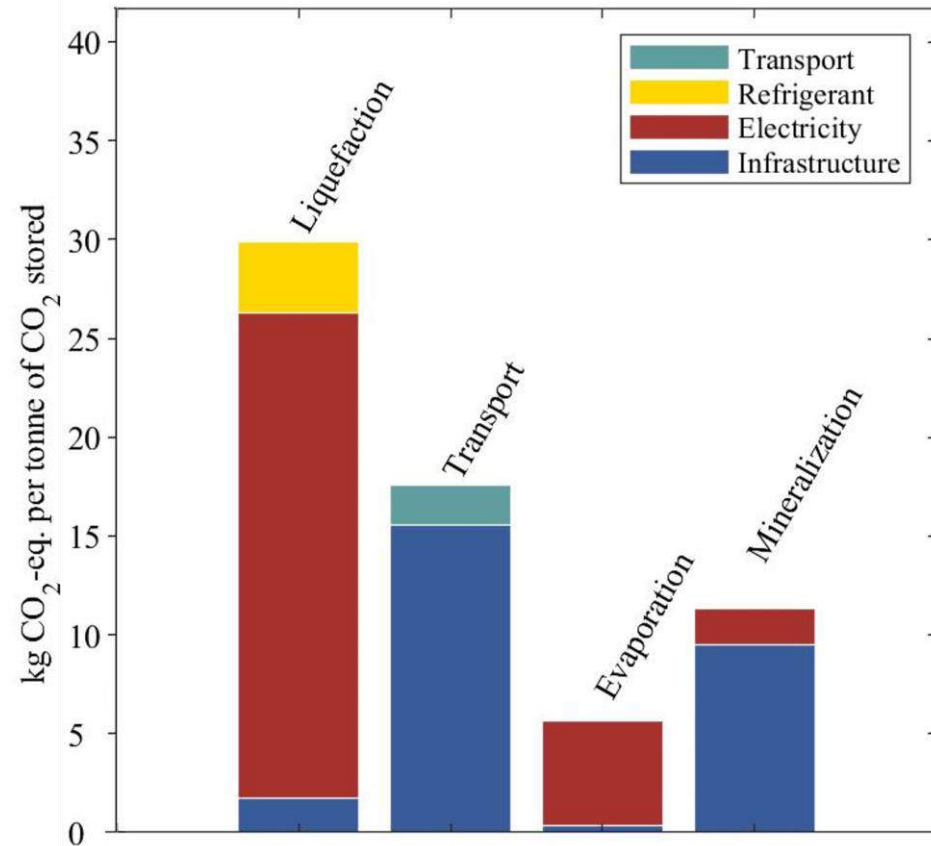
20'000 Tonnen Betongranulat

neustark

LIFT ONLY

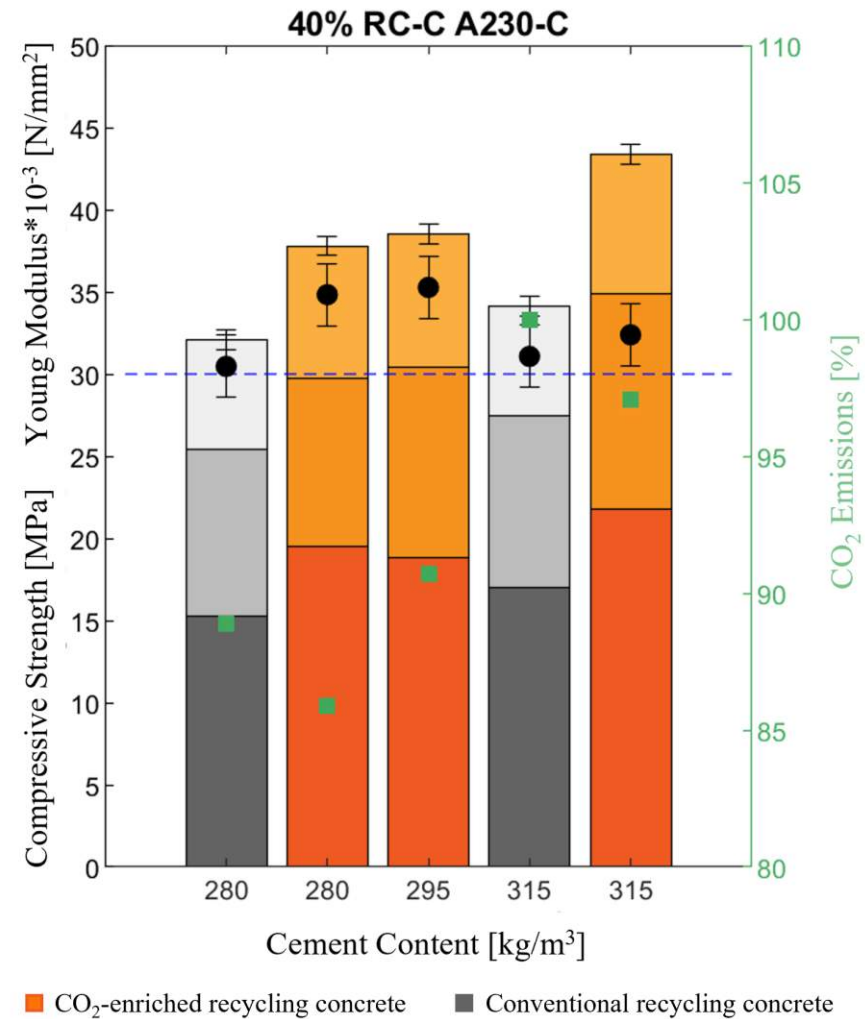


NEUSTARK PROZESS PRODUZIERT NEGATIVE EMISSIONEN



Source: Johannes Tiefenthaler et al. "Technological Demonstration and life cycle assessment of a negative emission value chain in the Swiss concrete sector". In: *Frontiers in Climate* 3 (2021). doi: 10.3389/fclim.2021.729259.

VERBESSERUNG DER BETONEIGENSCHAFTEN



PRIMARSCHULE KLEEFELD, BERN



Hochbau
Stadt Bern

frischbeton
rubigen

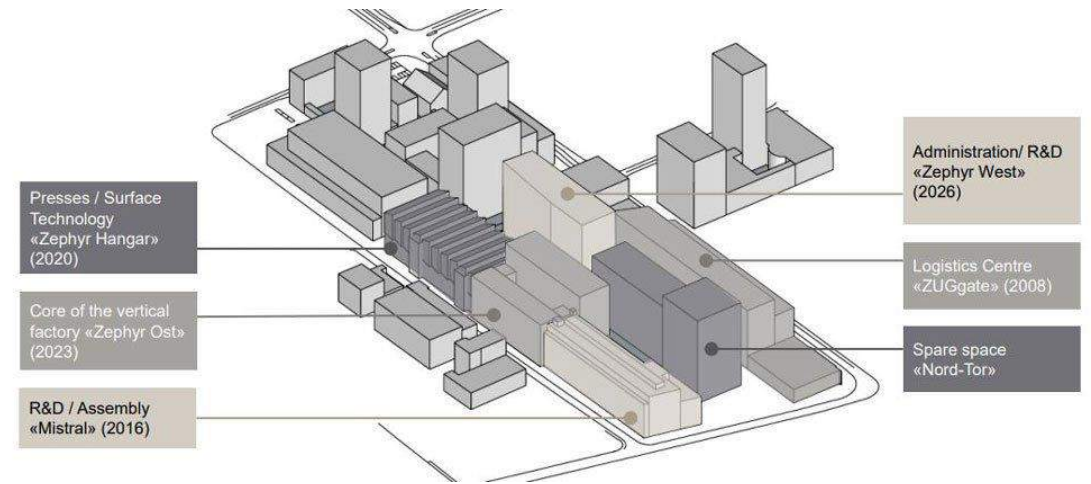
CO₂
NEUTRAL

KÄSTLI

TRAMDEPOT, BERN



ZEPHYR OST, ZUG




NEUSTARK TEAM



Spinoff **ETH zürich**

 **Climate-KIC**
Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union 

 **Klimastiftung
Schweiz**

 **Schweizerische Eidgenossenschaft**
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra