

Web-Konferenz Schönefeld

Nachbarn im Dialog - Backup

Schönefeld | 1. Dezember 2021



Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Luftschadstoffe werden permanent gemessen

Planfeststellungsbeschluss (PFB) als Grundlage

- Errichtung und dauerhafter Betrieb einer Immissionsmessstelle im Flughafenbereich spätestens mit Inbetriebnahme der neuen Start- und Landebahn
 - Erfassung von Kohlenstoffmonoxid (CO), Stickstoffmonoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO₂), Stickoxide (NO_x) Feinstaub (PM₁₀), Benzol, Benz[a]pyren und Ruß
- Einsatz mobiler Messeinrichtung ab Überschreitung von 300.000 Flugbewegungen pro Jahr für drei aufeinanderfolgende Jahre
- Durchführung zeitlich befristeter Messungen an Belastungsschwerpunkten in der Umgebung des Flughafens
- Schadstoffe werden durch eine Messstelle auf dem Flughafengelände und eine Messstelle in Berlin-Bohnsdorf kontinuierlich erfasst

Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Standorte



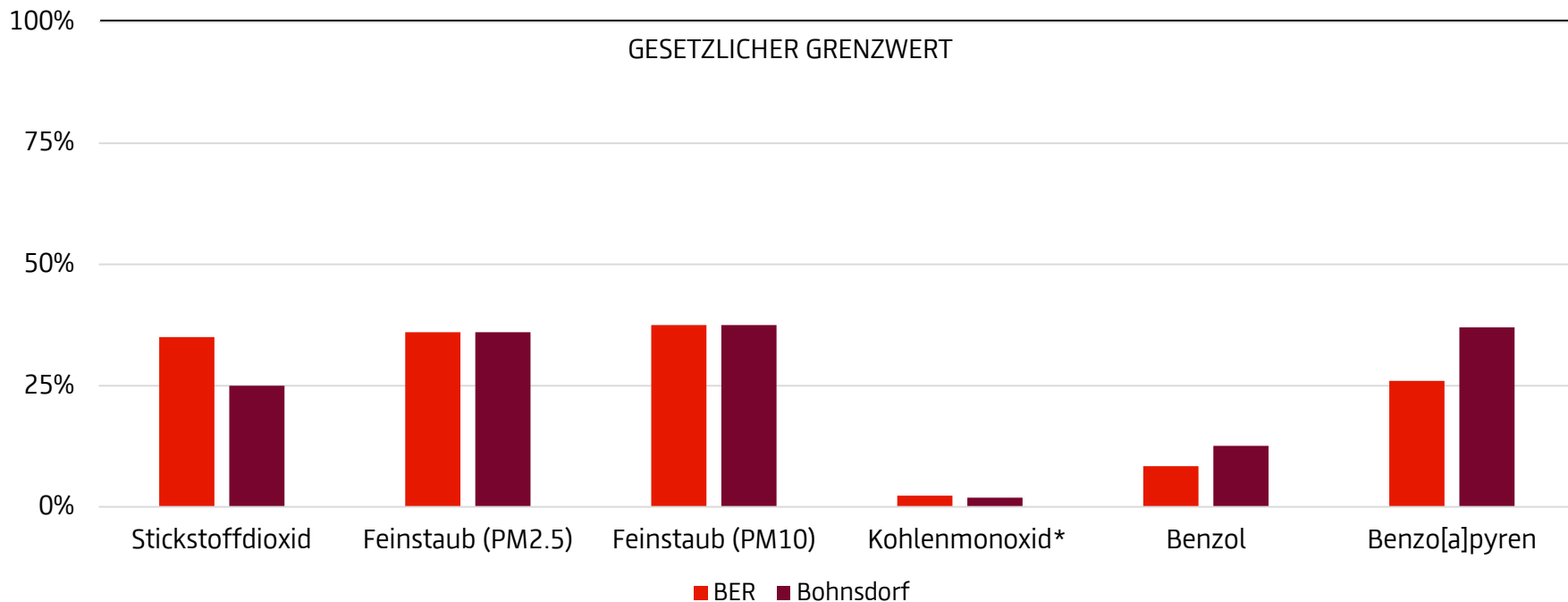
Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Luftschadstoffe werden permanent gemessen



Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Messergebnisse seit Jahren eindeutig (Beispiel 2020)



* In Bohnsdorf im Jahr 2020 an weniger als 90 Prozent der Tage gemessen.

Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Ultrafeinstaub

- Verstärkter Fokus seit 2016
- FBB führt als erster deutscher Flughafenbetreiber Messungen von Ultrafeinstaub durch
- Anschaffung von UFP-Messtechnik (Fa. Grimm) für beide Stationen
- Betrieb als CPC aber auch SMPS möglich
- Frühzeitiger Kontakt zum TROPOS bzgl. Qualitätssicherung
- Teilnahme an Kalibrierworkshops des TROPOS
- Parallelmessungen innerhalb einer Messstation
- Veröffentlichung unserer UFP-Messdaten:
 - @ ACI Europe: Ultrafine Particles at Airports (2018)
 - @ FBB-Luftgütebericht 2018 ff.
 - @ Präsentation Umweltbeirat Eichwalde 2018 u. 2019

Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Beteiligung an UFP-Studien/Projekten

BEAR Studie

The Berlin Airport Study – a natural experiment investigating health effects from changes in airport-related exposures

Health Effects Institute, Boston

- Epidemiologische Untersuchung gesundheitlicher Effekte und Auswirkungen von UFP
- Untersuchung von 800 Schulkindern in Abhängigkeit der Flugverkehrs-Verlagerung
- UFP-Modellierung für Berliner Raum zur Expositionsbestimmung
- FBB unterstützt Projekt mit Daten- & Informationsbereitstellung (Letter of Support)

Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Beteiligung an UFP-Studien/Projekten

ULTRAFLEB Projekt

Einfluss der Großflughäfen auf zeitliche und räumliche Verteilungen von Ultrafeinstaub kleiner 100 nm im Großraum Berlin.

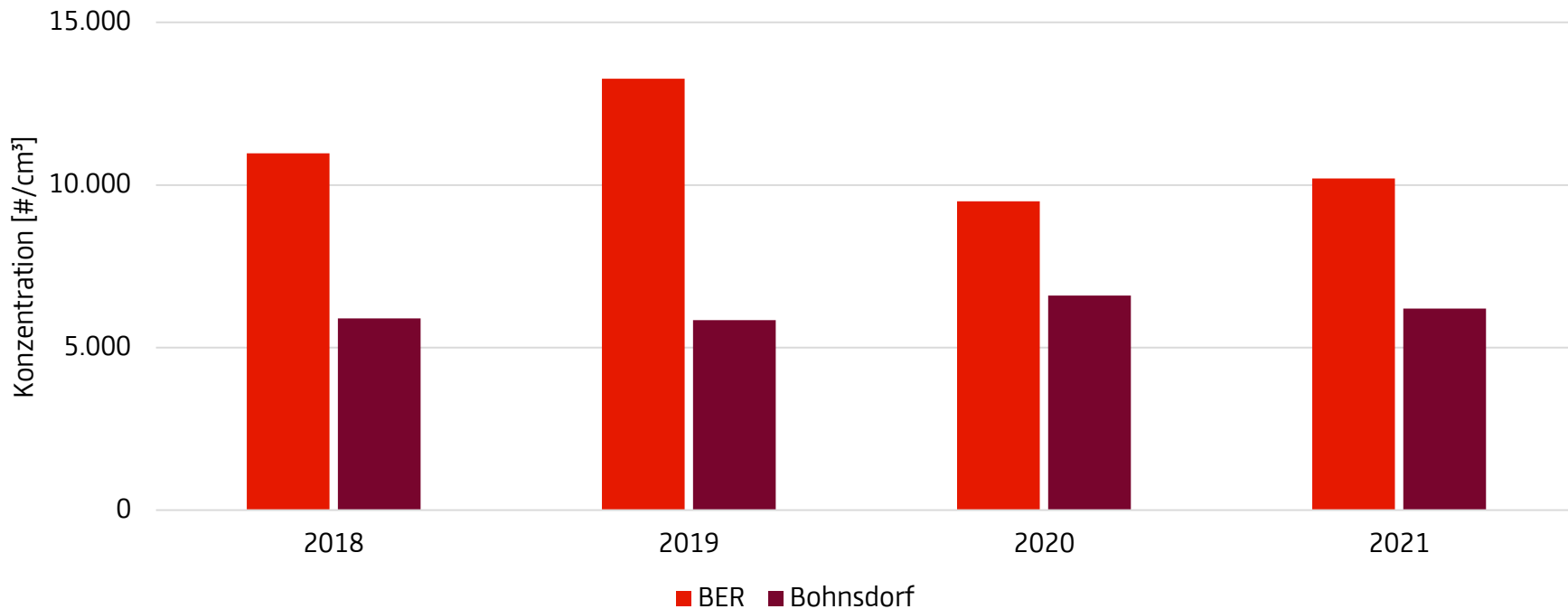
UBA FKZ: 3720 52 201 0

- stationäre & mobile Feldmessungen sowie Modellrechnungen (u.a. LASPORT)
- Einfluss der Emissionen (UFP, Ruß, NO₂, PM₁₀ und PM_{2,5}) der Großflughäfen Berlin (TXL, SXF/BER) auf räumliche Verteilung und Anteil an der Außenluftkonzentration
- insbesondere Effekt vor/nach Schließung von TXL
- FBB unterstützt Projekt mit Daten- & Informationsbereitstellung (Projektpartner)

Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

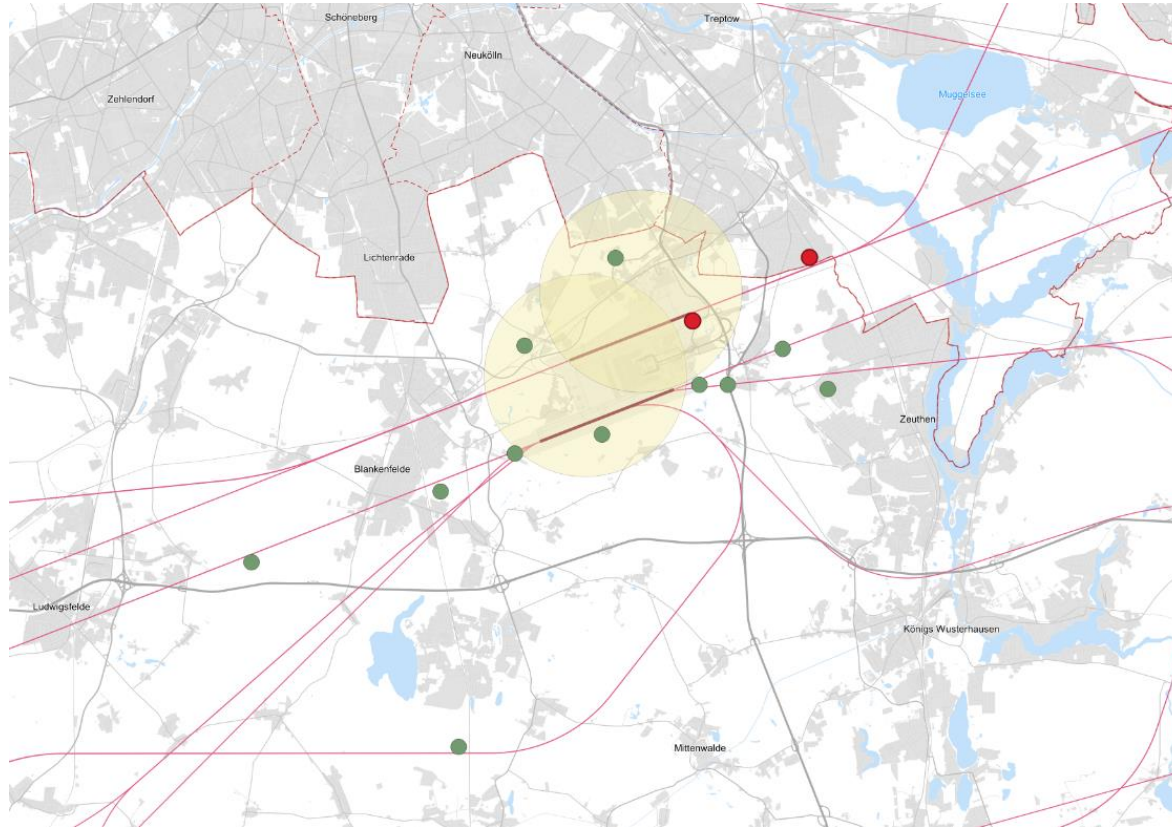
UFP-Messungen zeigen erste interessante Ansätze

Jahresmittel der UFP-Anzahlkonzentration



Emissionen, Immissionsschutz, Ultrafeinstaub

Standorte



- Messungen werden methodisch ausgewertet und durch weitere wissenschaftliche Biomonitorings mit Grünkohl und Weidegras sowie durch Bienenmonitorings begleitet
- Berichte und weitere Informationen unter: luft.berlin-airport.de

Legende

- Luftgütemessstellen
- Bienenmonitoring (Flugradius)
- Bio-Monitoring (Standorte)

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen/ Naturschutz

FBB pflegt und entwickelt Naturschutz in der Region



Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen/ Naturschutz

FBB pflegt und entwickelt Naturschutz in der Region

- Umsetzung zahlreicher Naturschutzmaßnahmen im Umland des BER als Ausgleich und Ersatz für die durch den BER verlorengegangenen Flächen
- Erneuerung von Parks, Anpflanzung von Hecken, Wäldern und Baumreihen, Schaffung von Gewässern und Blühwiesen
- Maßnahmen werden in Zusammenarbeit mit den vor Ort ansässigen Agrarbetrieben umgesetzt
- Um nachhaltige Entwicklung und somit einen echten ökologischen Mehrwert sicherzustellen, übernimmt die FBB für 25 Jahre die Pflege aller Maßnahmen

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen/ Naturschutz Unmittelbar am BER

ca. **420 ha** im Umfeld des Flughafens

- Herstellung von 3 Landschaftsparks
- Wiederherstellung von 2 historischen Parkanlagen
 - Gutspark Dahlewitz & Gutspark Großziethen

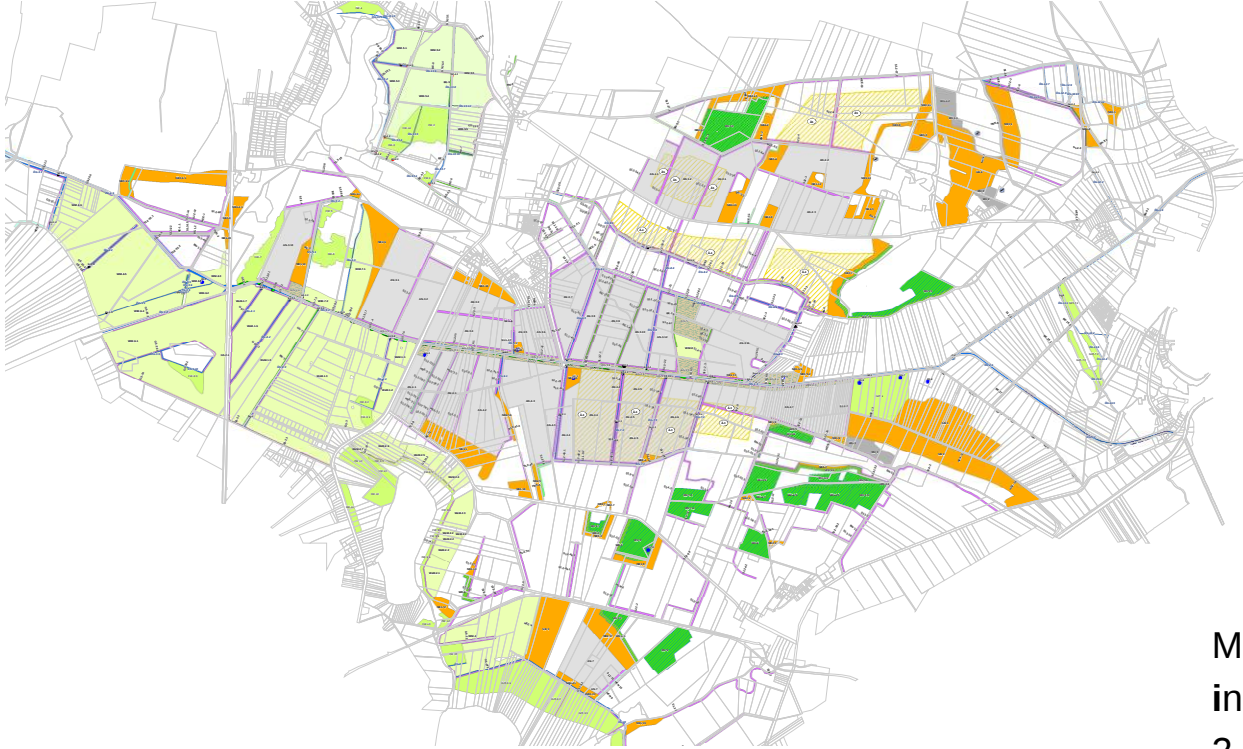
Landschaftsentwicklung durch

- 40 km Alleen und Baumreihen an Straßen und Wegen
- 10 km Hecken
- 6 km Biotopverbund an Gewässerrändern
- 160 ha Aufforstung
- 135 ha Wiesenansaat
- Kleingewässer



Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen/ Naturschutz

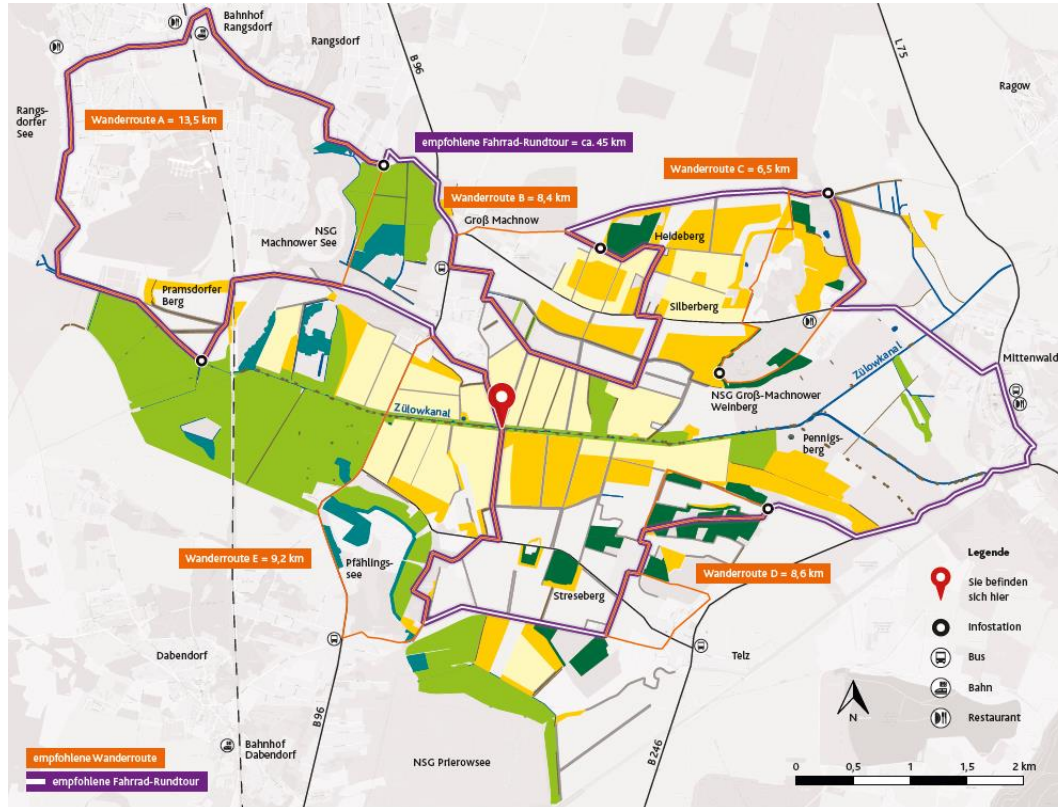
Komplexe Kompensationsmaßnahmen in der Zülowniederung



Maßnahmenfläche von ca. **1.500 ha**
in einem Landschaftsraum von ca.
2.680 ha

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen/ Naturschutz

Komplexe Kompensationsmaßnahmen in der Zülowniederung



- Ackermaßnahmen
- Brachen und Äsungsflächen
- Säume
- Gehölze
- Wald
- Grünland
- Feuchtwiesen
- Kleingewässer und Gräben

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen/ Naturschutz

Zülowniederung: Zusammen für den Naturschutz

- Umsetzung in 5 Maßnahmenpaketen auf einer Fläche von 1.500 ha



Betriebsintegrierte
Maßnahmen (MP1)



Gehölzpflanzungen in
der Landschaft (MP2)



Waldumbau und Wald-
randgestaltung (MP3)



Wasserbauliche
Maßnahmen (MP4)



Monitoring Flora
und Faune (MP5)

Ortsansässige
Landwirtschaft

Landschaftspflegeverein
Mittelbrandenburg (LPV)

Wasser- und Bodenverband

Gemeinden und Behörden

Planungsbüros

GaLaBau-Unternehmen

Gutachter

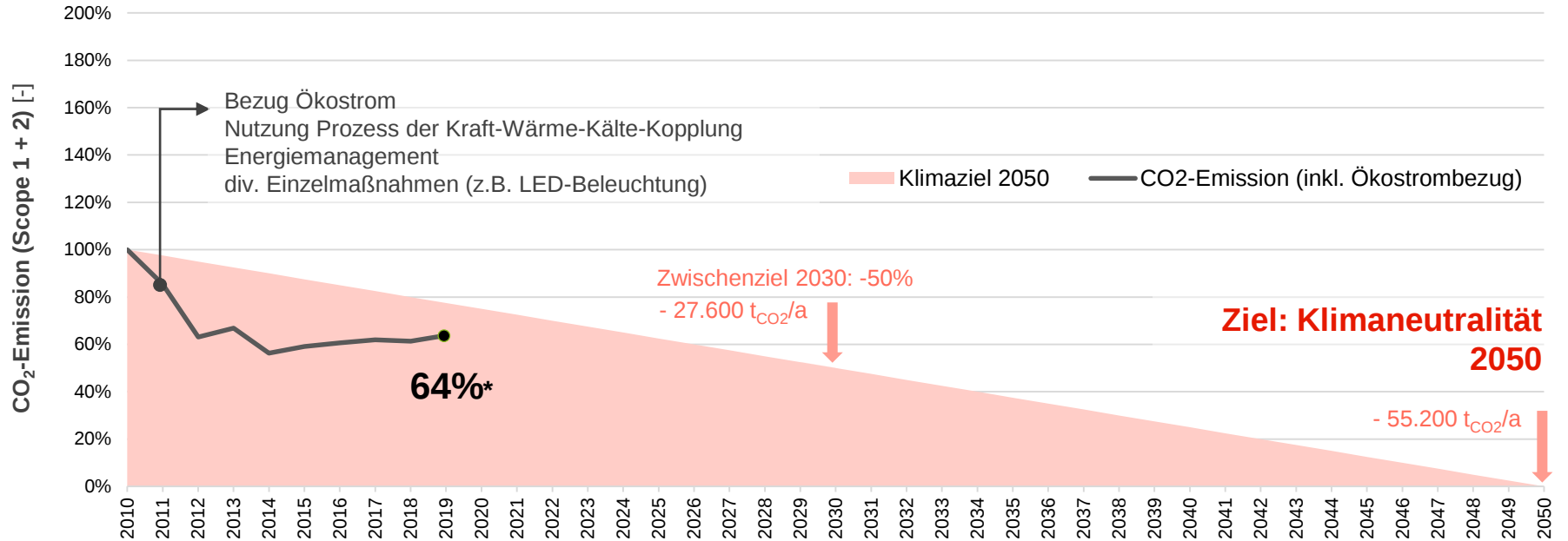
Klimastrategie, Klimaneutralität vor Ort

CO₂-neutral bis 2050

- Ziel der FBB ist es, die gesamte Flughafeninfrastruktur bis 2050 klimaneutral zu betreiben
- Auf dem Weg dorthin sollen die CO₂-Emissionen bis 2030 (im Vergleich zu 2010) halbiert werden
- Bereits heute wurden die CO₂-Emissionen im Vergleich zu 2010 um 36 Prozent reduziert
- Um die o.g. Ziele zu erreichen sind weitere Maßnahmen notwendig: Optimierungspotentiale liegen v.a. bei Energieversorgung und Gebäudetechnik

Klimastrategie, Klimaneutralität vor Ort

CO₂-neutral bis 2050



* - Emissionsbilanz 2020 noch nicht verfügbar

Für unsere Region

Umlandarbeit bei der FBB

Austausch
Dialog Nachwuchsarbeit
Nachbarschaftszeitung **Guter Nachbar**
Umlandarbeit Spenden Kulturpatenschaften
Dialogforum **Sponsoring Engagement** Sonderaktionen
Corporate Volunteering **Verantwortung**
Airport Campus

Für unsere Region – Umlandarbeit der FBB

Unsere Motivation



Als Flughafengesellschaft...

**...tragen wir
gesellschaftliche und
soziale Verantwortung.**

**...unterstützen wir
förderungswürdige
Projekte.**

**...sind wir als
Nachbar präsent im
Umland.**

**sind wir dadurch ein
starker Partner
„Für unsere Region“.**

Umlandaktivitäten 2020 im Überblick

158 Projekte

24

verschiedene Sportarten
unterstützt

120

Projekte
finanziell unterstützt

1

Hüpfburgeinsatz

28

Werbemittelpakete

158

Umlandprojekte

444

Kinder und Jugendliche
profitierten von Kulturpatenschaften

4

Auszeichnungen beim
Kreativwettbewerb
anlässlich des Bundesweiten Vorlesetag

500

Adventskalender
bei der Weihnachtsaktion

19

Institutionen
erstmals unterstützt

Umlandkommunikation

Nachbarschaftszeitung *Nachbarn*

Auflage **65.000**



Dialogforum Airport Berlin Brandenburg

Gemeinsam für die Flughafenregion



- 8 Gemeinden
- 4 Städte
- 3 Berliner Bezirke
- 3 Landkreise
- FBB & BADC
- Länder Berlin und Brandenburg in beratender Funktion

BER FLUGHAFEN
BERLIN
BRANDENBURG