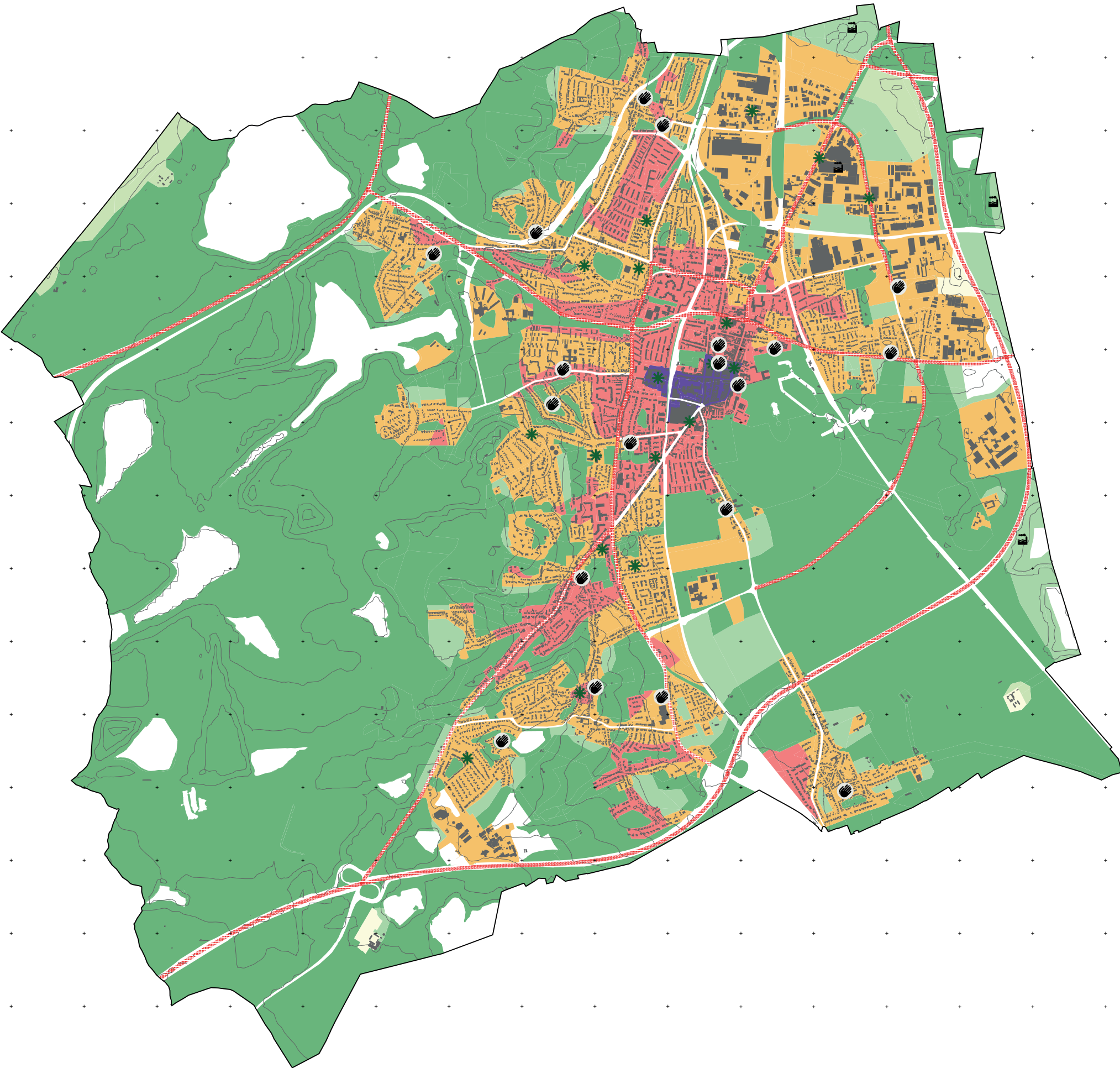


Thermische Belastung und Standorte vulnerabler Einrichtungen: **Schwerpunkt religiöse Einrichtungen**



Planungshinweiskarte

Grün- und Freiflächen

- Ausgleichsraum hoher Bedeutung: klimaaktive Freiflächen mit direktem Bezug zum Siedlungsraum, hohe Empfindlichkeit gegenüber nutzungsändernden Eingriffen
- Ausgleichsraum mittlerer Bedeutung: keine direkte Zuordnung zu besiedelten Wirkungsräumen, geringe Empfindlichkeit gegenüber nutzungsändernden Eingriffen, maßvolle ortsübliche Bebauung möglich
- Ausgleichsraum geringer Bedeutung: geringer Einfluss auf besiedelte Wirkungsräume oder Freiflächen innerhalb eines ausgedehnten Klimapotenzials, relativ unempfindlich gegenüber begrenzten nutzungsändernden Eingriffen, selbst Bauwerke wie Hochhäuser oder großflächige Gewerbebetriebe möglich

Thermische Belastung

- Bebautes Gebiet mit geringer Belastung und geringer klimarelevanter Funktion: keine nennenswerte klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit gegenüber Nutzungsintensivierung und Bebauungsverdichtung
- Bebautes Gebiet mit klimarelevanter Funktion: geringe klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit gegenüber Nutzungsintensivierung z. B. Arrondierung, Schließung von Baulücken
- Bebautes Gebiet mit bedeutender klimarelevanter Funktion: erhebliche klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit gegenüber Nutzungsintensivierung
- Bebautes Gebiet mit klimatisch-lufthygienischen Nachteilen: verdichtete Siedlungsräume bzw. störende Bauwerke, unter stadtklimatischen Gesichtspunkten sanierungsbedürftig

Raumspezifische Hinweise

- Begrünung im Stadtraum und in Wohngebieten
- Hauptverkehrsstraße mit Potenzial für hohe Schadstoffbelastungen, DTV > 10 000
- Gewerbegebiet mit vergleichsweise erhöhten Emissionen
- Religiöse Einrichtungen
- ohne Bewertung (Straßenraum, Wasserflächen etc.)
- Gebäude
- Stadtgrenze
- Höhenlinien

Fachliche Bearbeitung: CLIMATICON

CLIMATICON GmbH, 2024, auf Grundlage der Planungshinweiskarte der Stadt Brühl, Dipl.-Met. A. Moldenhauer, Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG (LOH), 2017

Datengrundlage: Digitales Höhenmodell, Landnutzungsmodell und Gebäudemodell von Brühl und Umgebung: Geobasisdaten vom Land NRW (2017); Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

Kaltrufmodellierung mit KALM, 2017

Windfeldmodellierung mit MISKAM, 2017

Flächennutzungsplan der Stadt Brühl, Stand 2017

Verkehrsdaten der Stadt Brühl, Stand 2017

Flächendeckende Schadstoffhintergrundbelastung in Brühl (LANUV: EURAD_IM_Daten, Stand: 2015)

Abgeschätzte flächendeckende Schadstoffgesamtbelastung mit PROKAS (Stand: 2017)

Winddaten in Brühl und Umgebung (Metcon, 2017)

Gemessene Temperaturanomalien an Strahlungstagen in Brühl (Overwien, 1991)

Maßstab 1:10 000

0 0.25 0.5 1 Kilometer

N