Klimatische Erst-Beurteilung des Bauvorhabens SURFWRLD/SCNCWAVE in Werne

Aufbau eines Klimagutachtens:

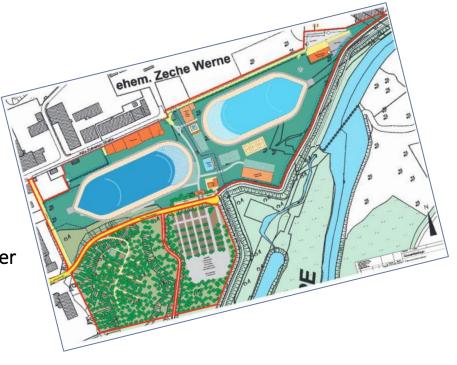
Vom Großen ins Detail

Schritt
Stadtklimaanalyse,
Gesamtstädtische Kaltluftsimulation

SchrittDetaillierte Kaltluftsimulation im Umfeld

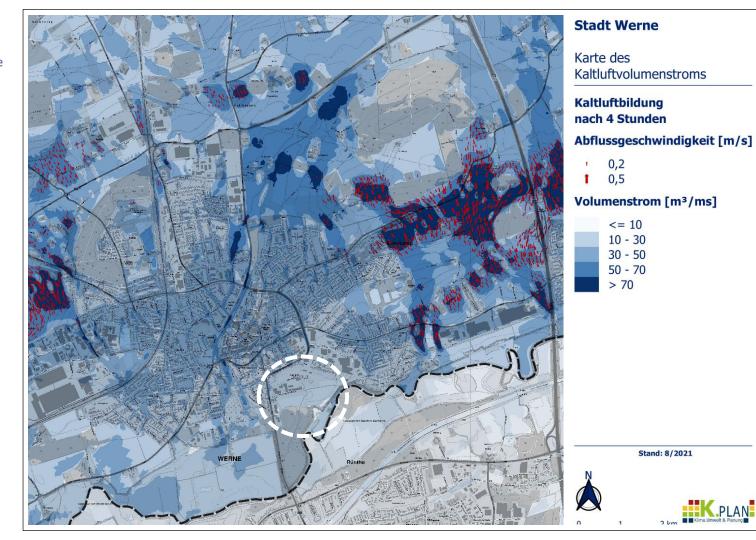
Schritt
Mikroskalige Klimasimulationen im neuen Quartier

Schritt
Ableitung von Empfehlungen und Maßnahmen zur Klimaanpassung



Klimatische Erst-Beurteilung des Bauvorhabens SURFWRLD/SCNCWAVE in Werne

1. Schritt Gesamtstädtische Kaltluftsimulation



0,2

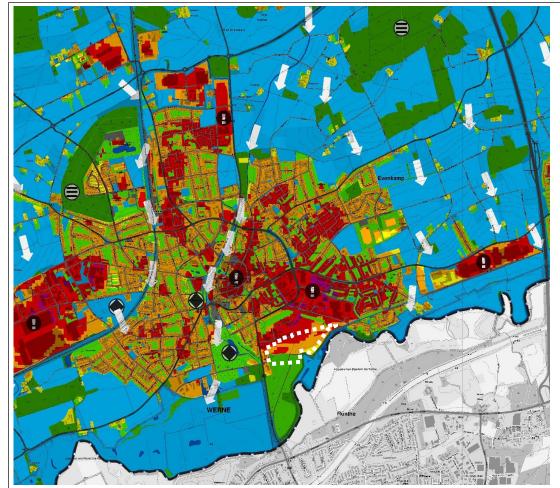
0,5

Stand: 8/2021

Klimatische Erst-Beurteilung des Bauvorhabens SURFWRLD/SCNCWAVE in Werne

1. Schritt **Stadtklimaanalyse**

Ausschnitt aus der Klimaanalysekarte für die Stadt Werne



Stadt Werne

Klimafunktionskarte IST-Zustand

Lastraum

- Innenstadtklimatop
- Stadtklimatop
- Siedlungsklimatop
- Klimatop der lockeren Bebauung
- Bioklimatischer Lastraum

Ausgleichsraum

- Parkklimatop
- Waldklimatop
- Freilandklimatop
- Gewässerklimatop
- Bioklimatischer Ausgleichsraum

Spezielle Klimafunktion

- Verkehrsflächen
- ⇒ Potentielle Luftleitbahn

Stand: 9/2021





Fazit Lokale Klimawirkung:

Die Plangrundlage berücksichtigt im hohen Maße die zukünftigen Klimaanpassungen und lokalklimatischen Gegebenheiten:

- Ein Großteil des Gebietes bleibt Freifläche oder wird zu Wasserflächen umgewandelt.
- Der Baumbestand am naturnahen Wohnmobilplatzes bleibt weitgehend erhalten.
- Parkplatzflächen erhalten eine umgegebene Bepflanzung sowie eine partielle Bepflanzung der Flächen (PV-Anlage beachten).
- Anfallender Niederschlag wird in den Hauptbecken gesammelt. Auf diese Weise wird durch Verdunstungseffekte steigenden Temperaturen entgegengewirkt.
- Flachdächer werden extensiv begrünt.
- Übergangsbereiche zwischen den Freiflächen und der Bebauung werden offen gestaltet, um einen guten Luftaustausch zu fördern.
- → Alle diese Maßnahmen sind aus klimatischer Sicht zu begrüßen.

