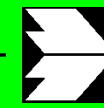


**BEBAUUNGSPLAN „NEUE MITTE
KARBEN“ IN KARBEN,
BEBAUUNGSPLAN NR. 203
„INNENSTADT“
AUSWIRKUNGEN AUF DIE
LOKALKLIMATISCHEN VERHÄLTNISSE**

Dipl.-Geogr. T. Nagel

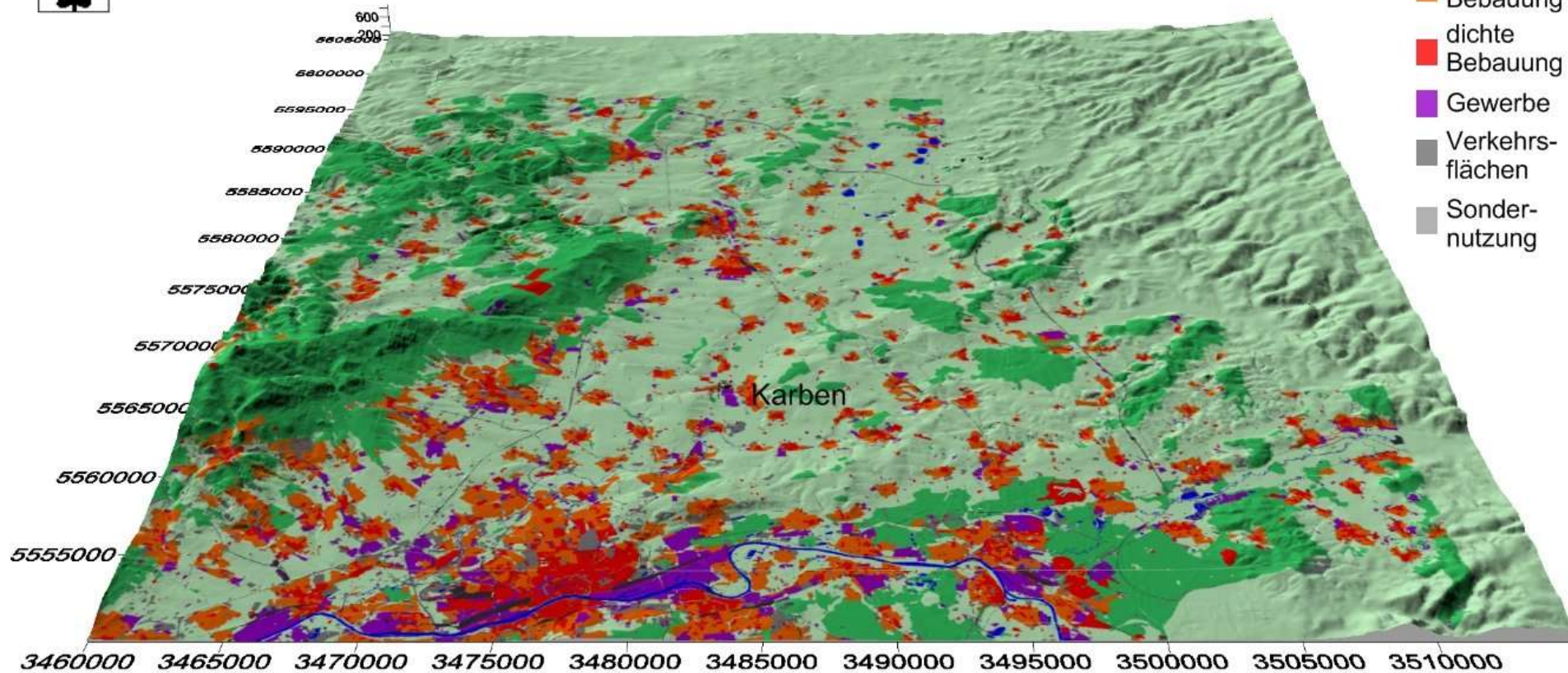
Perspektivische Darstellung des Untersuchungsgebietes mit Landnutzung



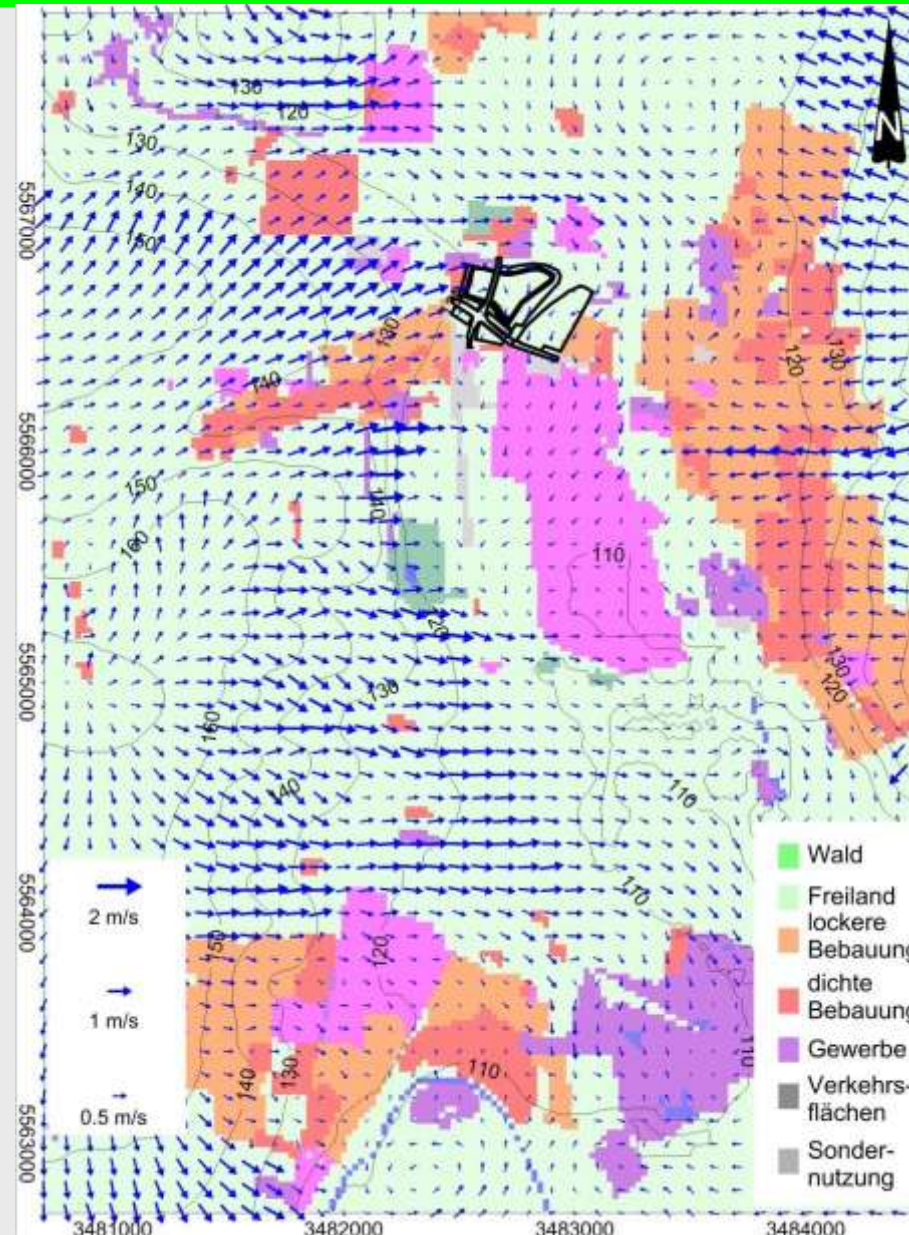
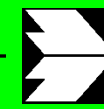
Ingenieurbüro Lohmeyer
GmbH & Co. KG
Karlsruhe und Dresden



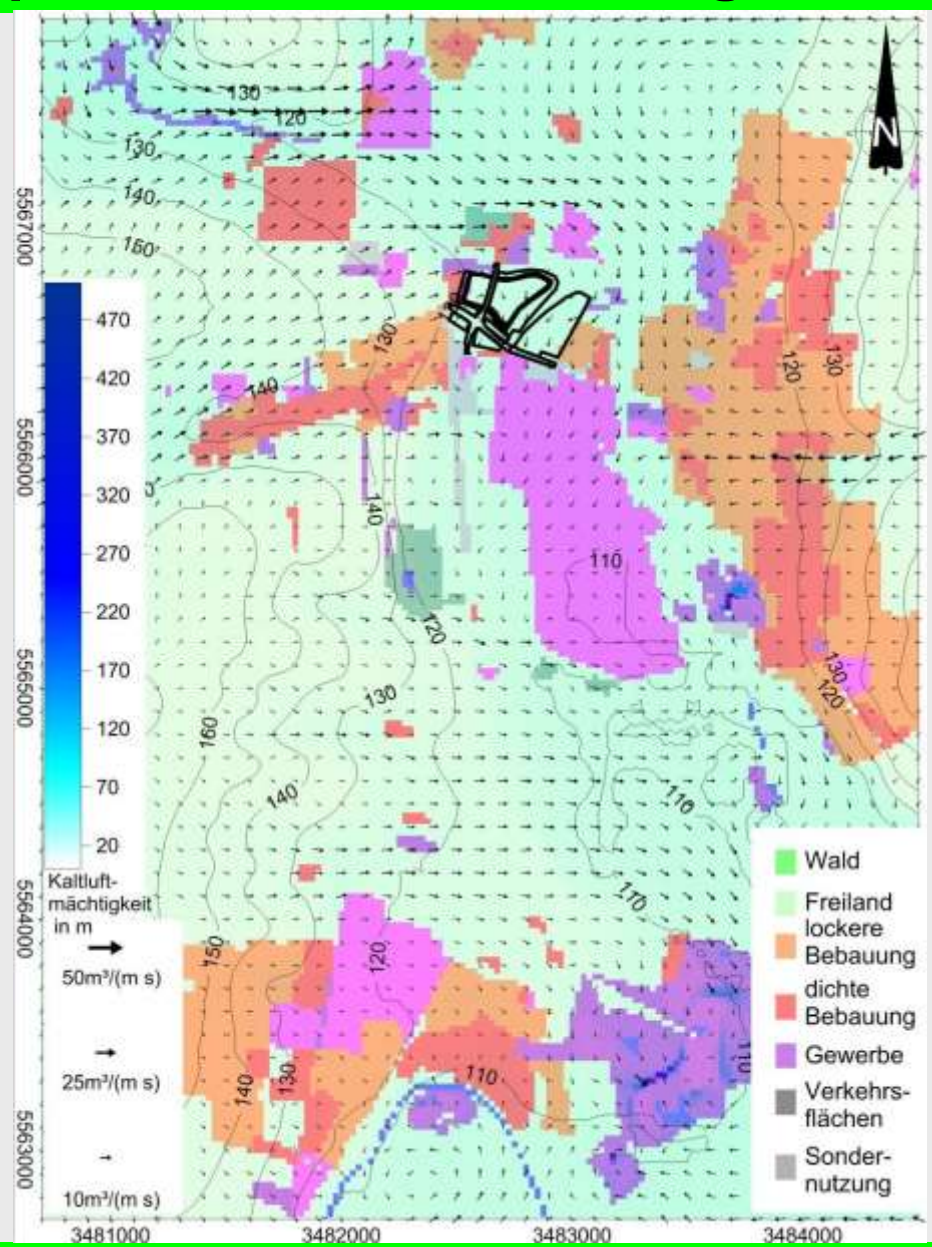
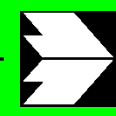
- Wald
- Freiland lockere
- Bebauung dichte
- Bebauung
- Gewerbe
- Verkehrsflächen
- Sondernutzung



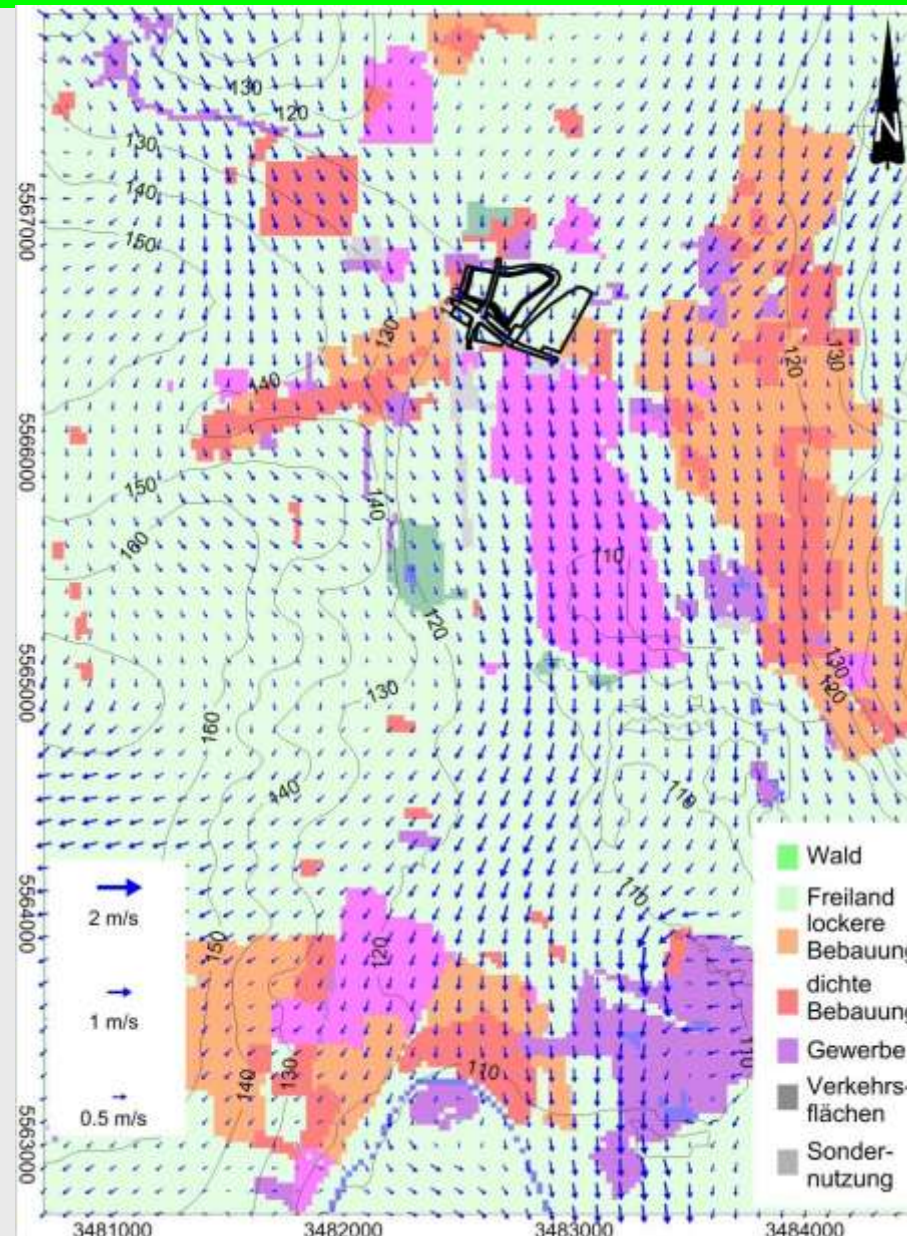
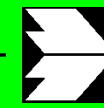
Kaltluftgeschwindigkeit in der Anfangsphase der Kaltluftbildung



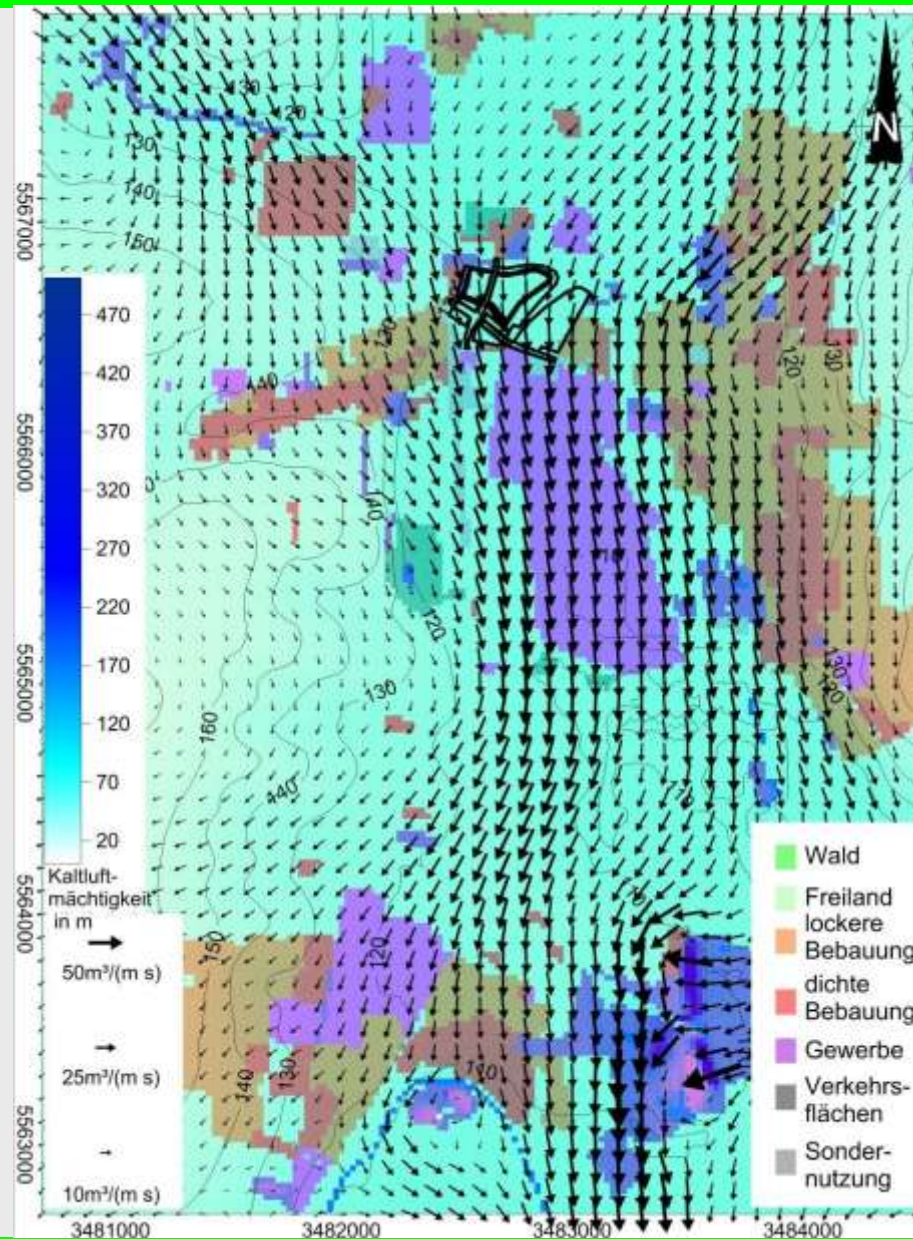
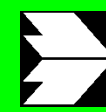
Kaltluftvolumenstromdichte und –mächtigkeit in der Anfangsphase der Kaltluftbildung



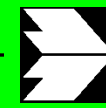
Kaltluftströmungsgeschwindigkeit bei ausgeprägter Kaltluftbildung



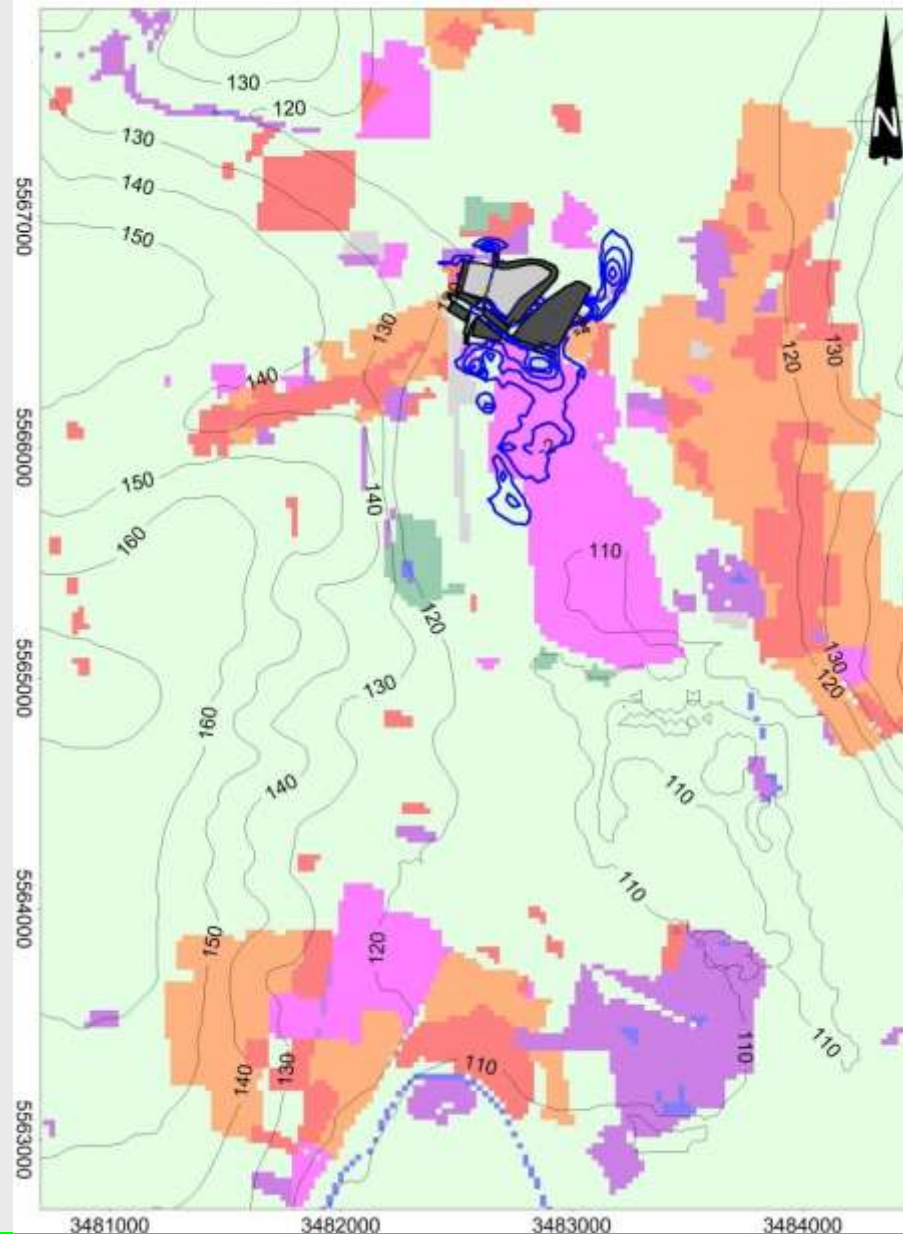
Kaltluftvolumenstromdichte und –mächtigkeit bei ausgeprägter Kaltluftbildung



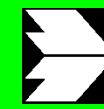
Abnahme der Volumenstromdichte in der Anfangsphase der Kaltluftbildung (Plan gegenüber Ist)



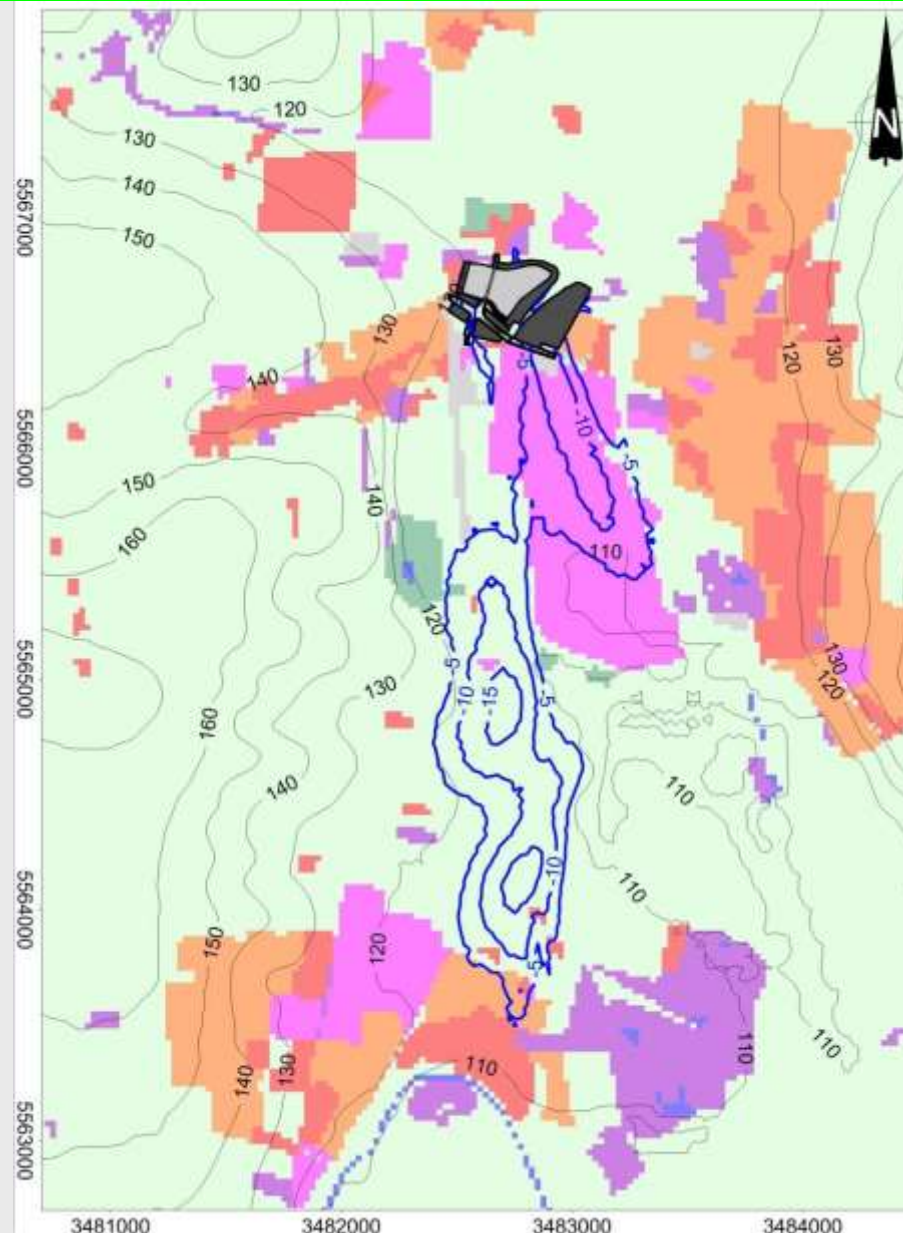
Ingenieurbüro Lohmeyer
GmbH & Co. KG
Karlsruhe und Dresden

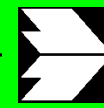


Abnahme der Volumenstromdichte bei ausgeprägter Kaltluftbildung (Plan gegenüber Ist)



Ingenieurbüro Lohmeyer
GmbH & Co. KG
Karlsruhe und Dresden





- Hangabwinde Richtung Karben werden durch die Planung etwas eingeschränkt
- die Belüftung des südlich benachbarten Gewerbegebietes wird leicht verzögert
- Bei ausgeprägten Kaltluftbedingungen entwickelt sich ein mächtiger Kaltluftstrom Richtung Süden
- Der wird durch die Planung bodennah eingeschränkt
- Eine günstige Be- und Durchlüftung des Gewerbegebietes Karben bleibt erhalten
- Am nördlichen Siedlungsrand von Bad Vilbel bleiben günstige Be- und Durchlüftungsverhältnisse erhalten
- Die berechneten Einschränkungen sind am Siedlungsrand von Bad Vilbel als mäßig zu bezeichnen