



Von der Industrie- und Handelskammer
Hannover öffentlich bestellter und
vereidigter Sachverständiger für
Immissionsfragen, Kleinklima

**Stadtverwaltung Bad Vilbel
Herr Stefan Höfer**

Am Sonnenplatz 1

61118 Bad Vilbel

Prof. Dr. Günter Groß

Im Poll 8
D-31737 Rinteln

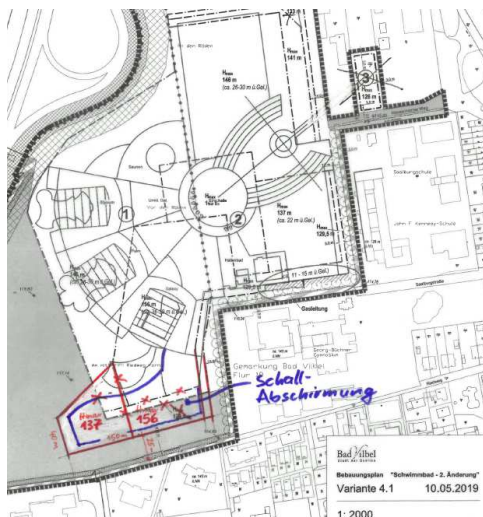
Telefon +49.5751.964745
Telefax +49.5751.964746

14. 05. 2019

Erweiterung Klimagutachten Neubau Schwimmbad

Sehr geehrter Herr Höfer,

Herr Flügel von ThermeARC hat mich darüber informiert, daß zum Schutz der Nachbarschaft auch gegen Schall im Außenbereich ein zusätzlicher Gebäudetrakt im Süden geplant ist. Dieses weitere Gebäude wurde in der 5. Ergänzung meines Gutachtens nicht berücksichtigt.



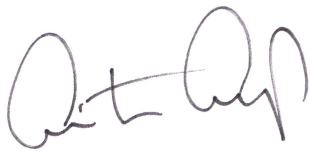
Es findet eine Erweiterung des Gebäudekomplexes nach Süden statt, insbesondere mit einer deutlichen Erhöhung auf Höhe des bisher geplanten Turmes. Da für diese neue Gebäudekonfiguration keine Ergebnisse des numerischen Simulationsmodelles vorliegen kann ich nur versuchen, eine plausible Abschätzung zu der Wirkung dieser geänderten Bebauungsstruktur vorzunehmen.

Es wird eine stärkere Umströmung des südlichen Teils des geplanten Schwimmbades resultieren als in der 5. Ergänzung gezeigt. In dem Gutachten erkennt man schon einen erhöhten Massenfluss, der sicherlich vom Betrag her noch größere Werte annehmen wird. So

wird das südlich anschließende Wohngebiet meiner Einschätzung nach auch nach Durchführung der Baumaßnahme gut durchlüftet werden allerdings mehr aus östlichen Richtungen und nicht aus nördlichen Richtungen wie dies heute der Fall ist. Für die anderen Bereiche werden keine signifikanten Änderungen erwartet. Auch die Auswirkungen auf den Regionalwind werden sich nicht gegenüber den Ergebnissen der 5. Ergänzung merklich unterscheiden.

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Groß', with a stylized, cursive script.

Prof. Dr. Günter Groß