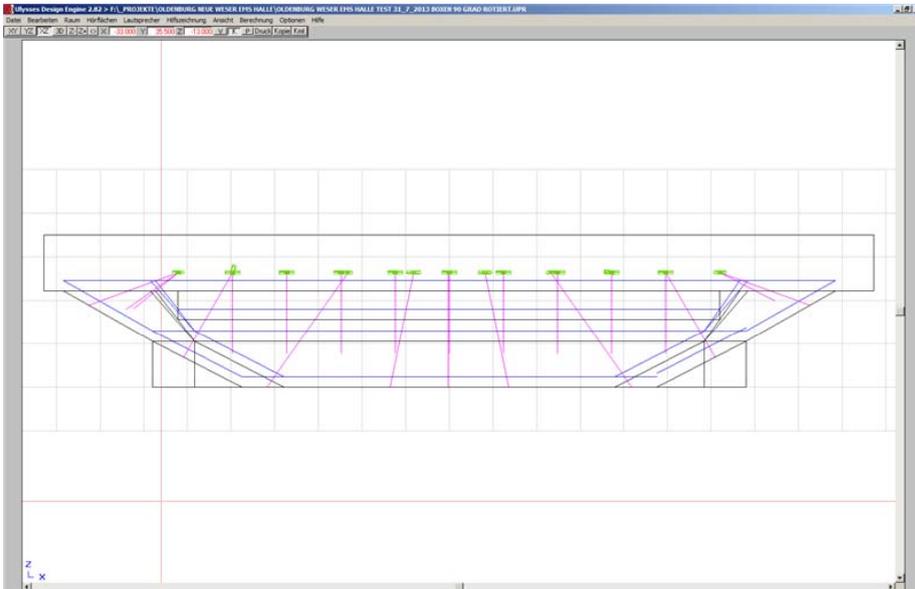
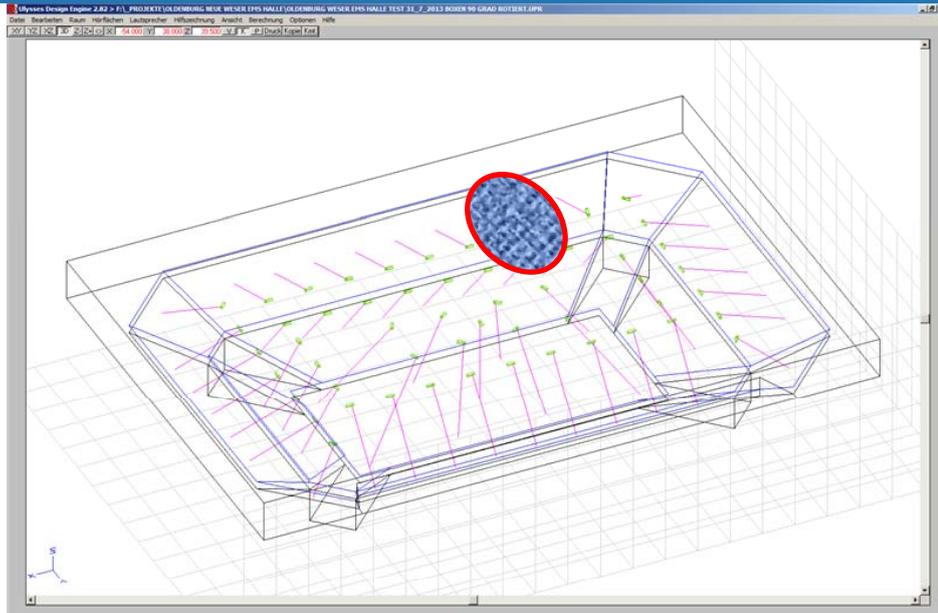
A 3D wireframe model of a building structure, likely a hall or stadium, is shown in a software interface. The model is composed of blue lines representing the edges of the structure. Numerous green dots are scattered across the model, with pink lines pointing to them, indicating errors or specific points of interest. The background is a light gray grid. The text "Fehler die oft gemacht werden" is overlaid in large red font.

**Fehler die
oft
gemacht
werden**

Was man nicht machen sollte !

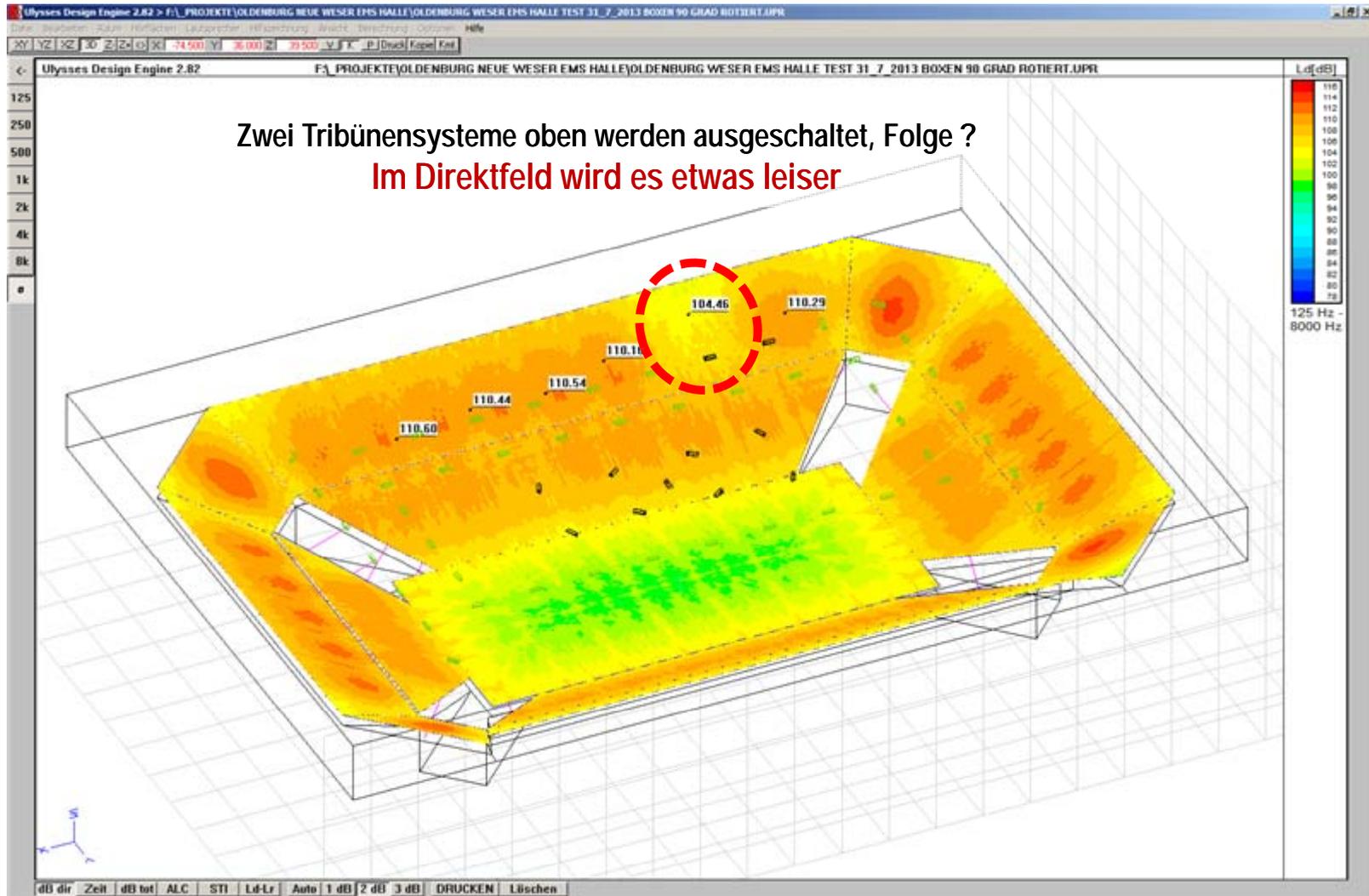
Bsp. EWE Arena Oldenburg für 8000 Zuschauer mit 56 Stück Hochleistungs-Zweiwege-Lautsprechern

Den schreibenden Presseleuten war es im Tribünenbereich zu laut und sie baten den Betreiber um Abschaltung ihrer zwei Aufenthaltszonen...



Was man nicht machen sollte !

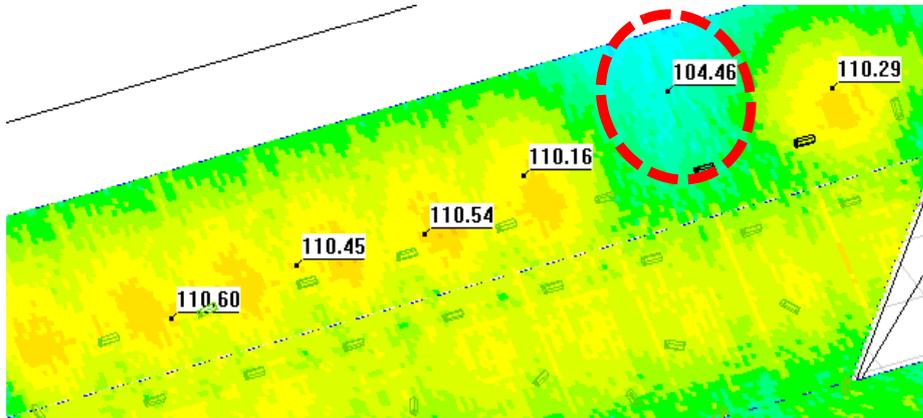
Was passiert ?



Was man nicht machen sollte !

Tribünenabschnitt vergrößert dargestellt

Der **Direktschalldruckpegel** wird deutlich kleiner

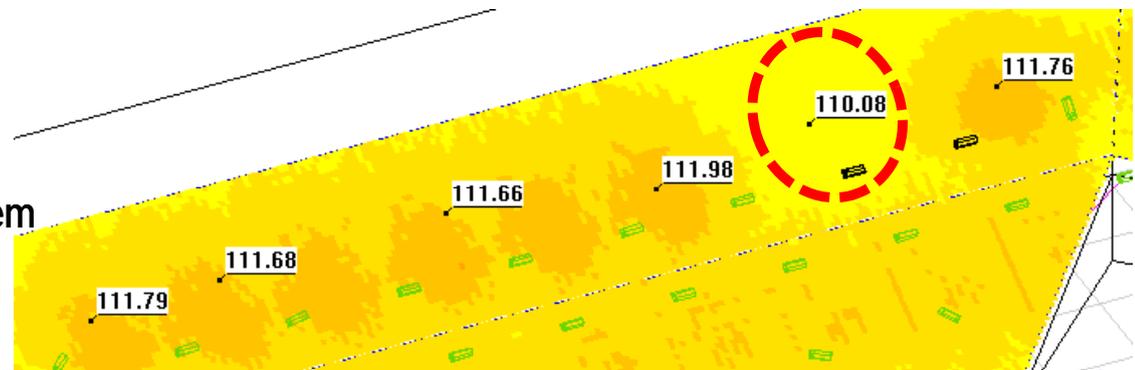


Ist damit das Ziel erreicht ?

Nicht wirklich, denn das **Gesamtfeld** bleibt in fast seiner vollen Stärke erhalten !
(56 Lautsprecher vor Abschaltung „ON“ ; 54 Lautsprecher nach Abschaltung „ON“)

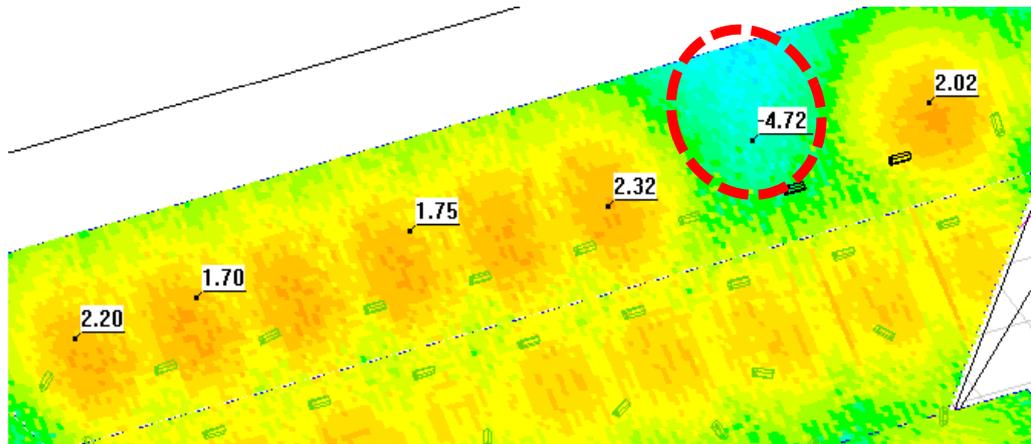
Der Gesamtpegel ist also tatsächlich in diesem Bereich nur um ca. 1 dB gesunken.

Im Prinzip ist es genauso laut wie vorher, und es kommt noch etwas dazu



Was man nicht machen sollte !

Das Direktfeld ist an dieser Stelle jetzt 4,72 dB kleiner als das Diffusfeld !



und das bedeutet ?

Die Sprachverständlichkeit wird deutlich schlechter...

und was steht am nächsten Tag in der Zeitung ?
**Ganz schlechte Lautsprecheranlage, laut ohne Ende,
aber völlig mulmig und kein Wort zu verstehen !!!**

