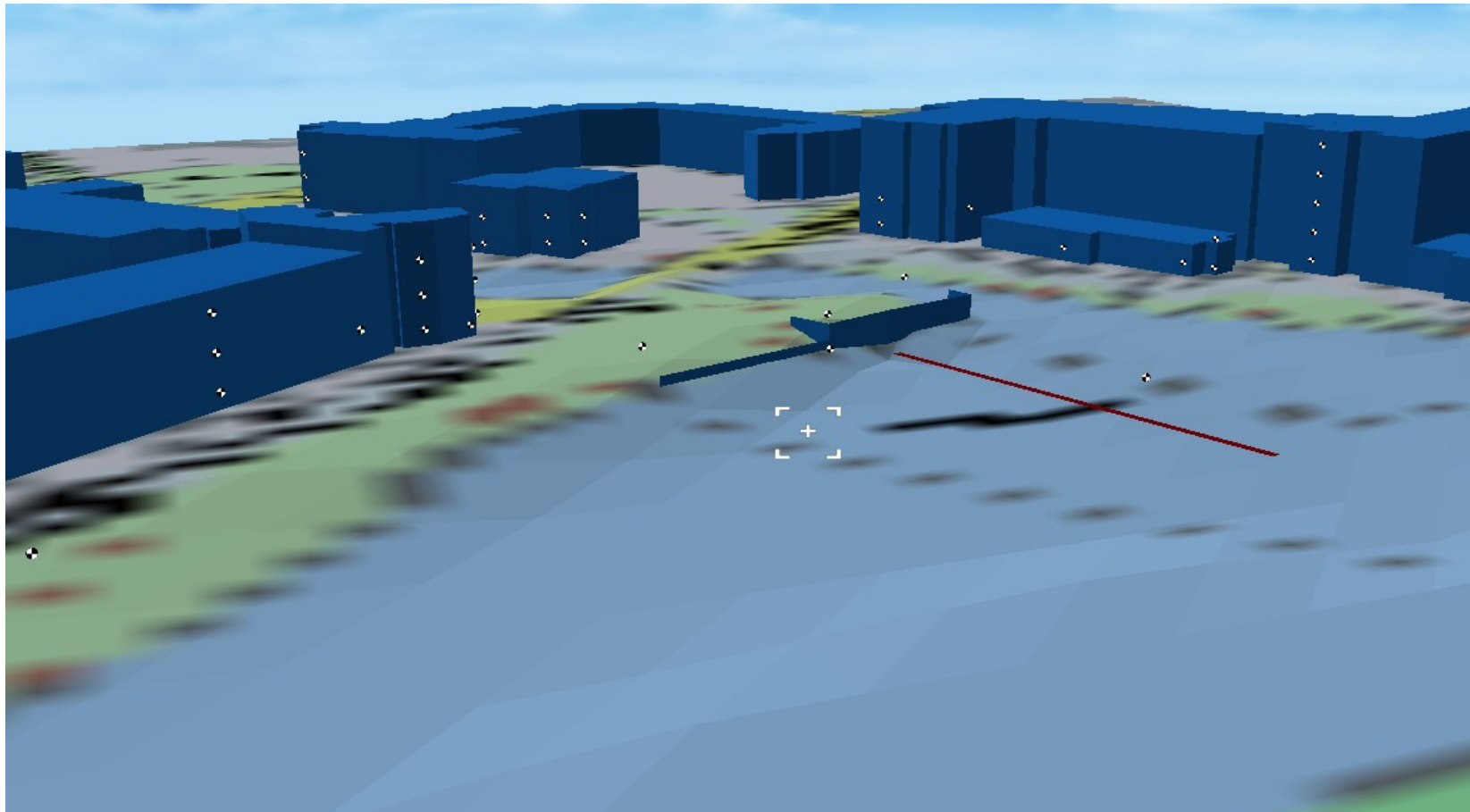


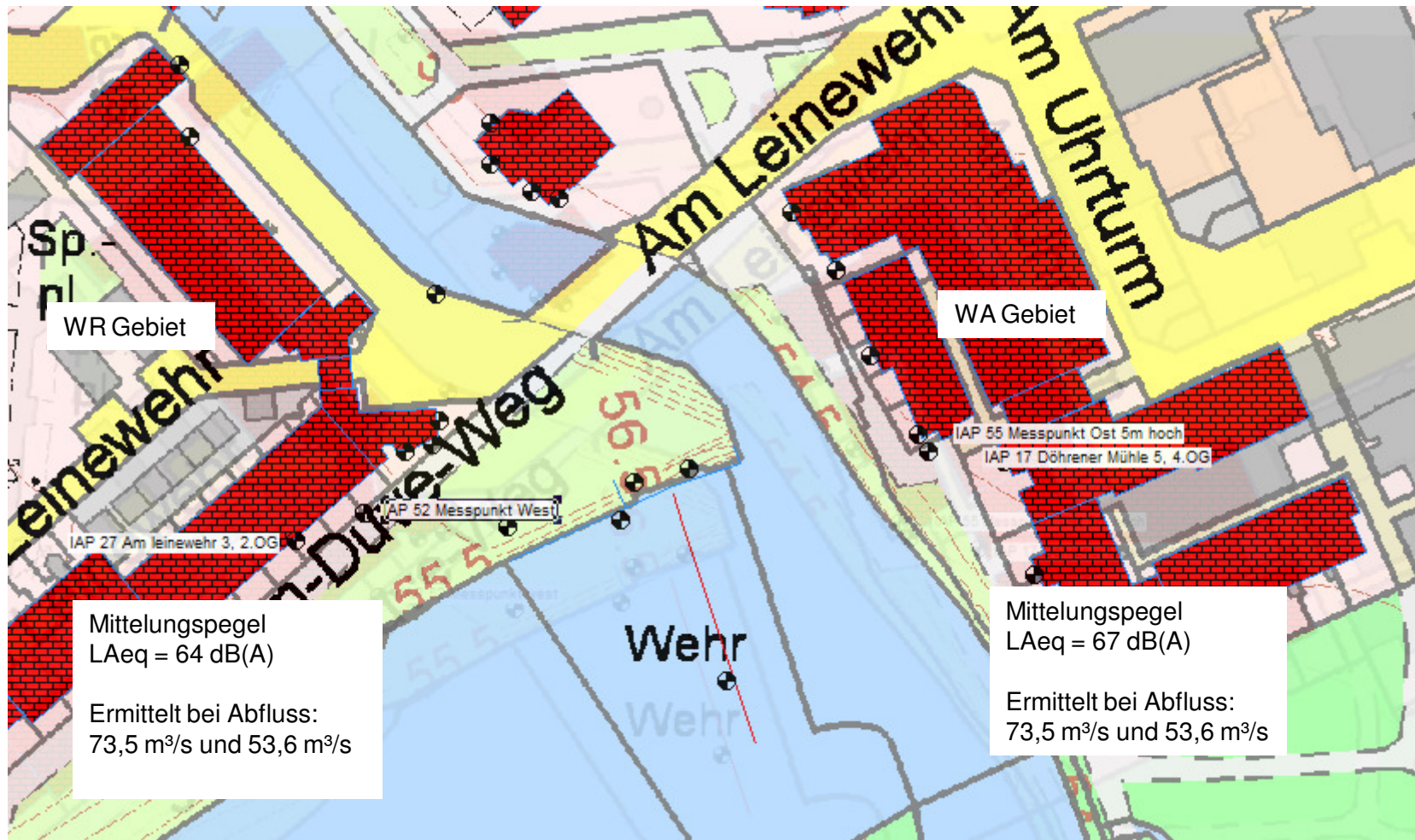
Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Schallimmissionsschutz Wasserkraftanlage Döhrener Wolle



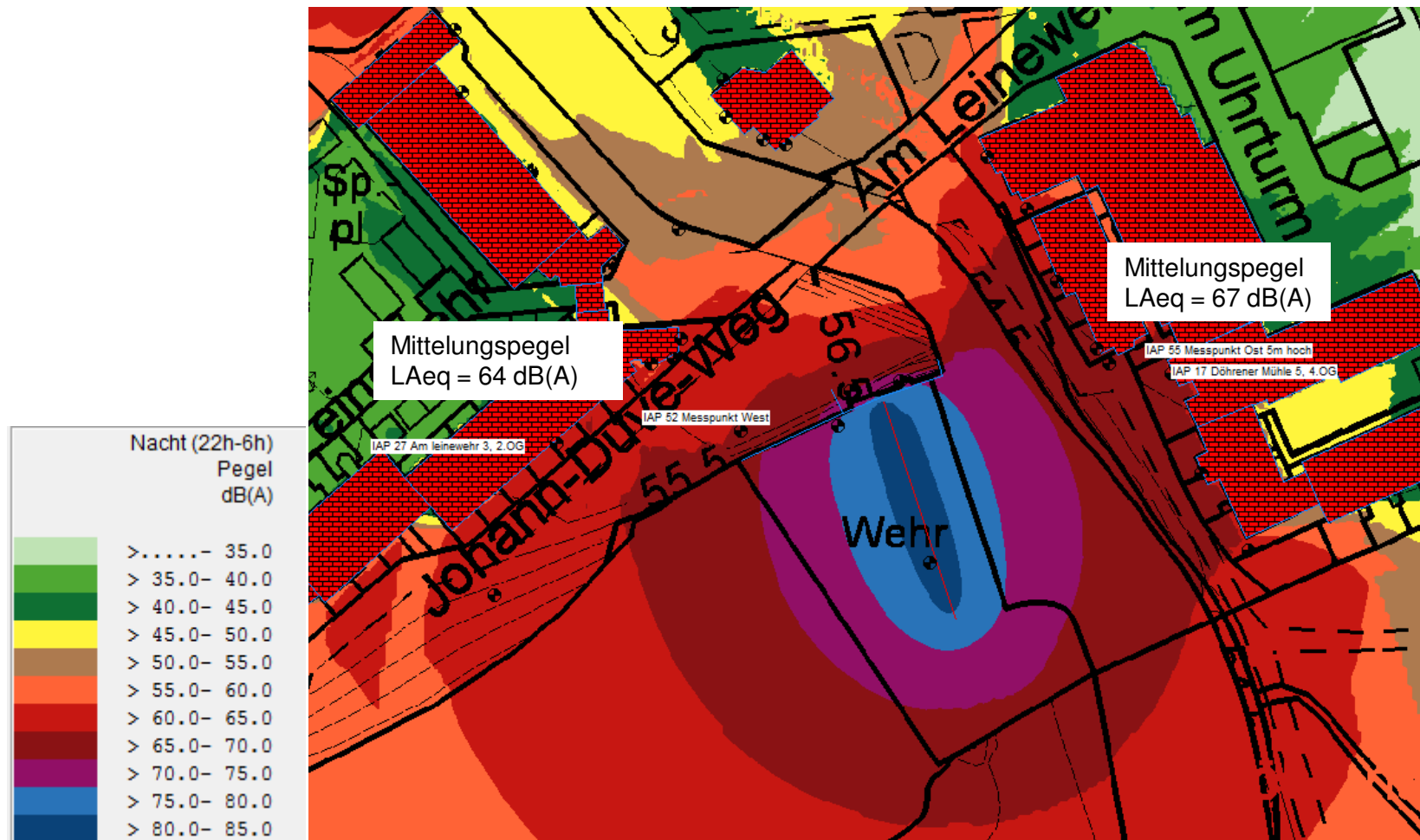
Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Derzeitige Geräuschbelastung durch vorhandenes Streichwehr



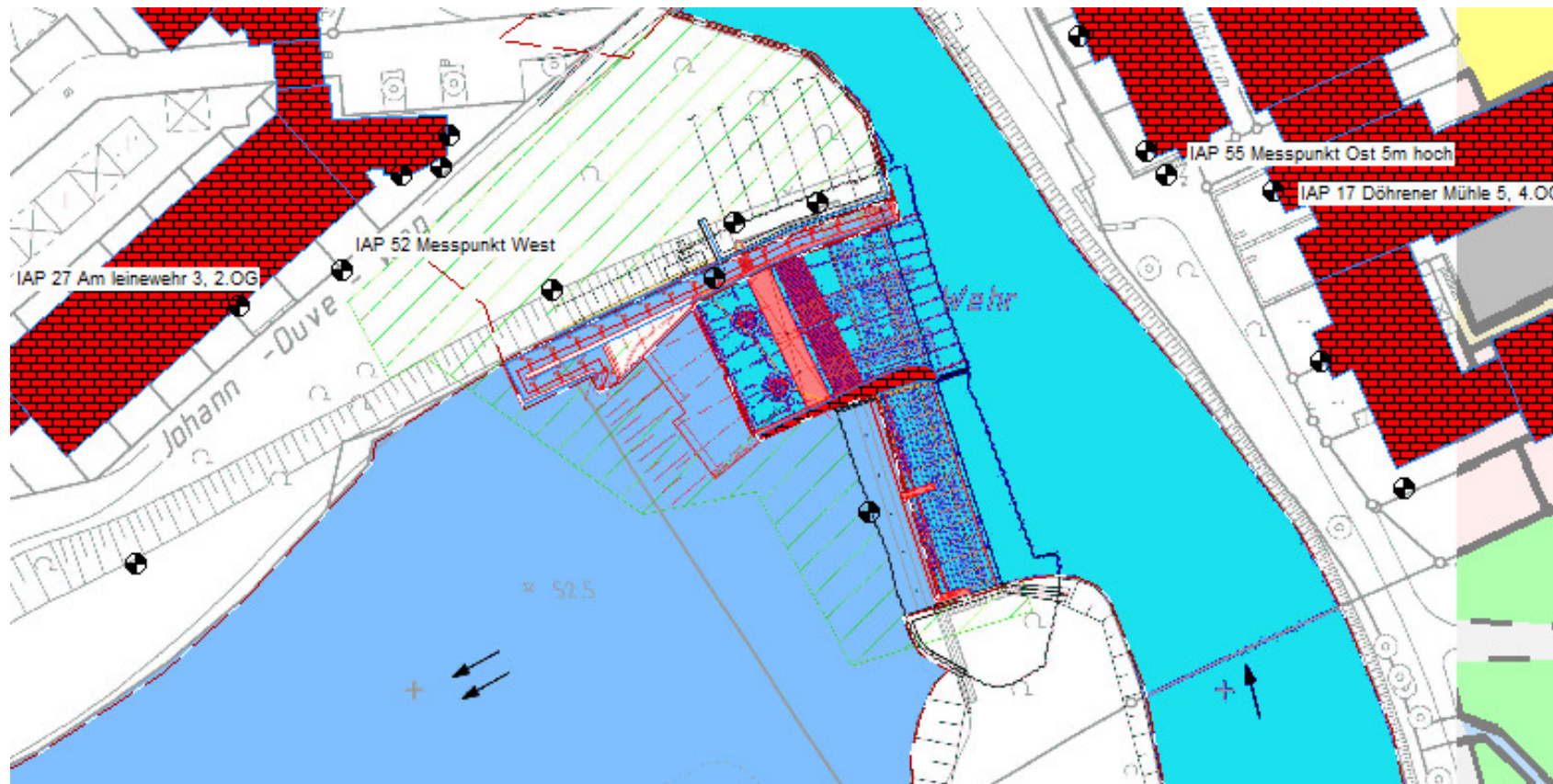
Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Derzeitige Geräuschbelastung durch vorhandenes Streichwehr



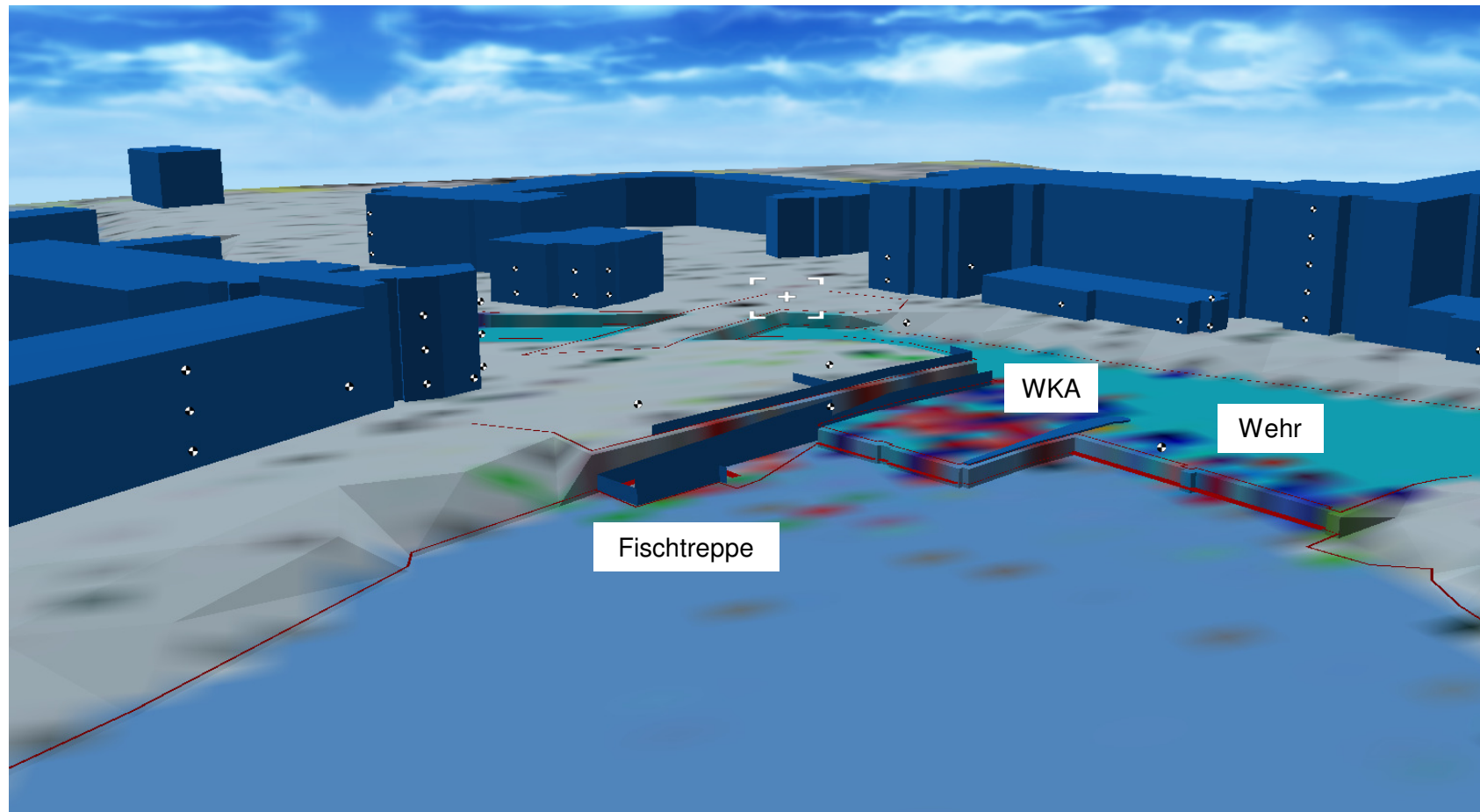
Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Geplante Wasserkraftanlage Döhrener Wolle



Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Geplante Wasserkraftanlage „Döhrener Wolle“



Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Emissionsquellen Wasserkraftanlage

Geräusche durch strömendes Wasser

Streichwehr

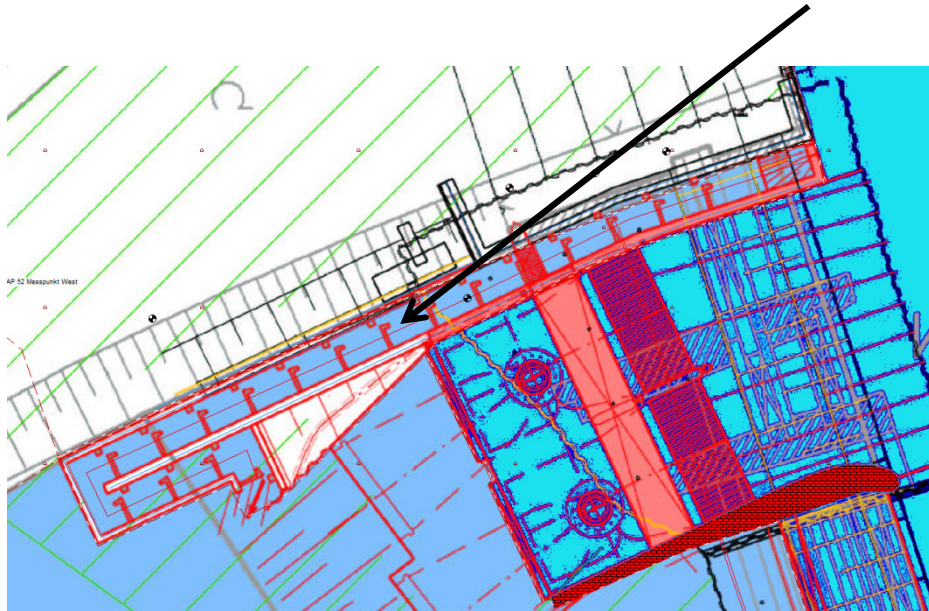


Klappenwehr



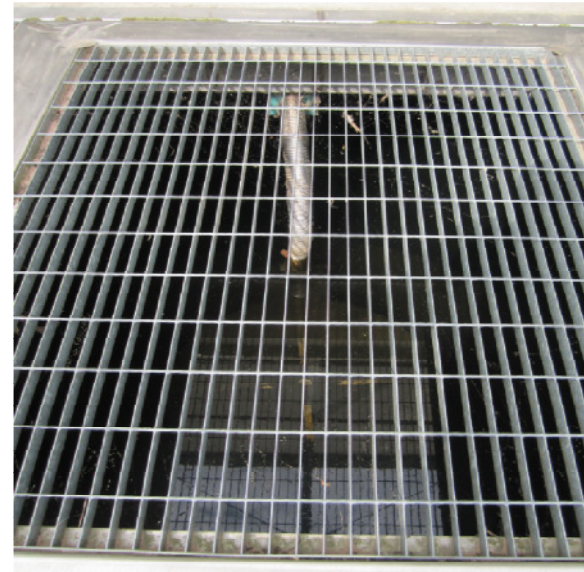
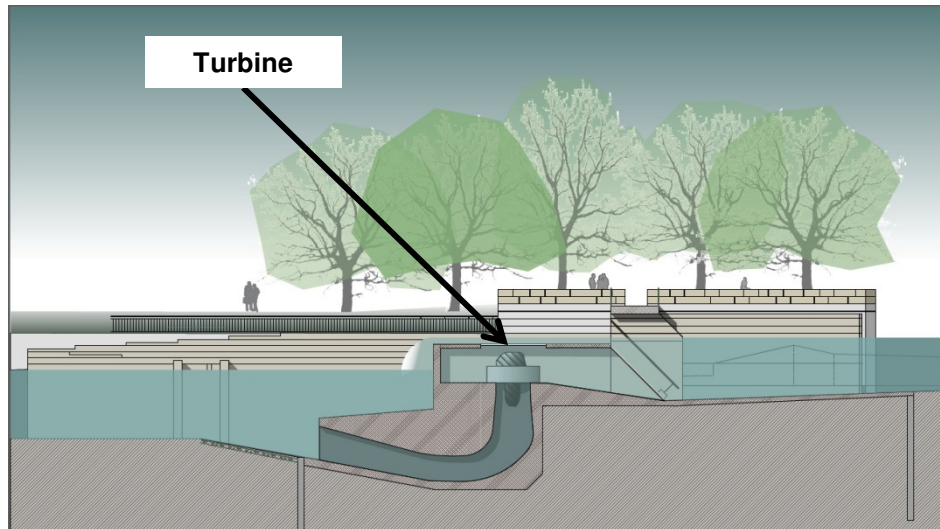
- Messtechnische Ermittlung an vergleichbarem Klappenwehr am Landtag.
- Modellierung der entsprechenden Quellen am WKA „Döhrener Wolle“ auf Basis der Messergebnisse.

Fischaufstiegsanlage



- Messtechnische Ermittlung an vergleichbarer Anlage in Herrenhausen.
- Modellierung der entsprechenden Quellen am WKA „Döhrener Wolle“ auf Basis der Messergebnisse .

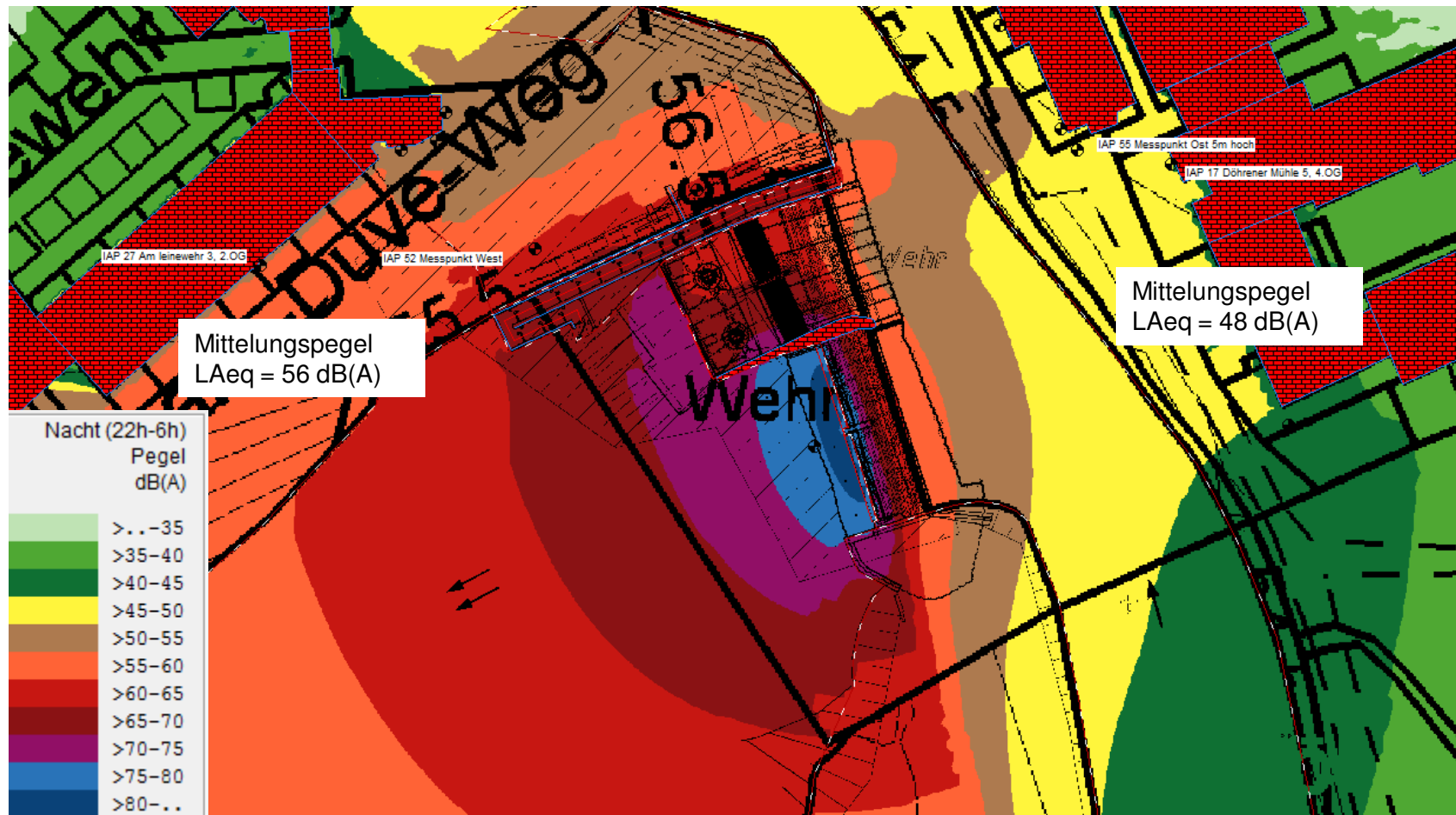
Turbinengeräusche



- Messtechnische Ermittlung an vergleichbarer Anlage in Lohr am Main.
- Keine Luftschallemissionen der Turbine messbar.

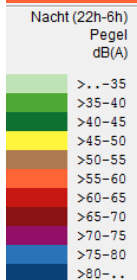
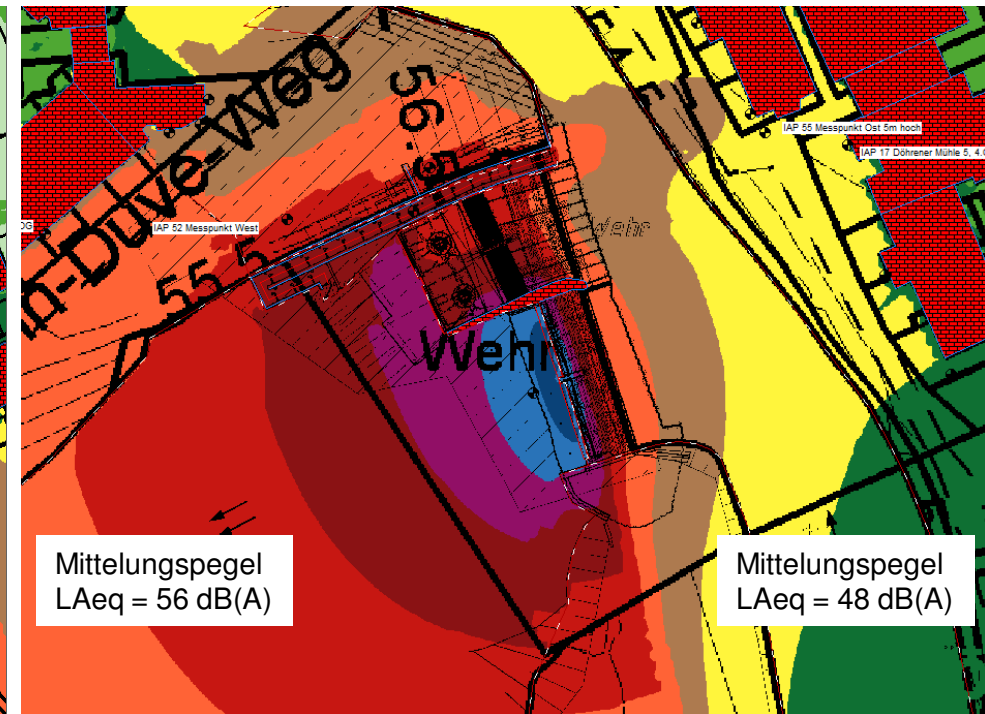
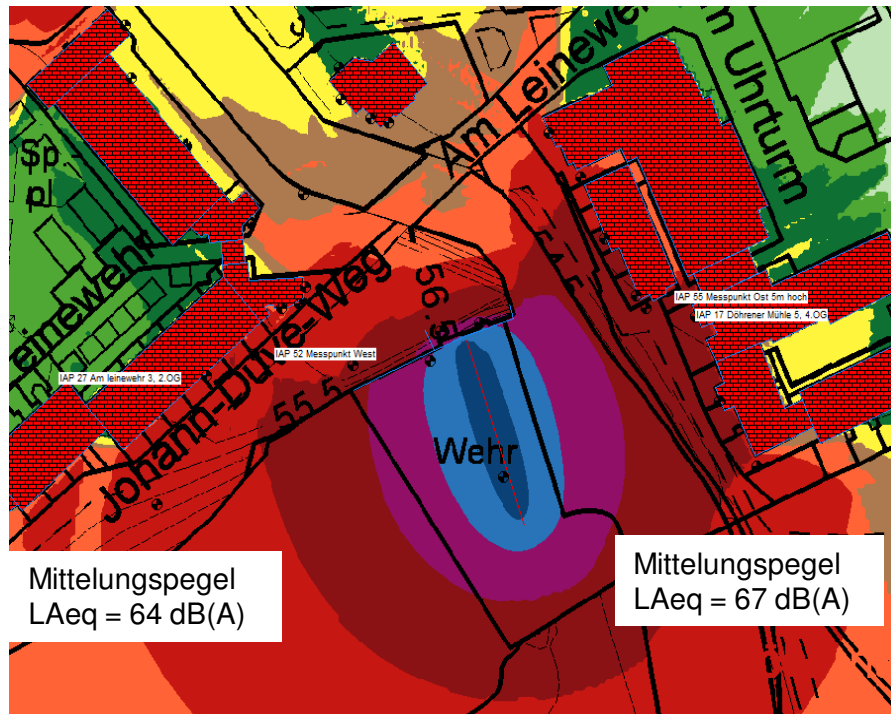
Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Geräuschbelastung durch geplante Wasserkraftanlage



Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Vergleich





Präsentation Schallimmissionsschutz WKA „Döhrener Wolle“, 23.01.2012, 5. Döhrener Nachbarschaftsdialog

Zusammenfassung:

- **Dreidimensionales Prognosemodell für eine detaillierte Prognose gemäß TA Lärm.**
- **Prognosemodell mit messtechnisch ermittelten Eingangsdaten.**
- **Durch den Betrieb der Wasserkraftanlage ist mit einer Verringerung der Geräuschbelastung für die Wohnnachbarschaft gegenüber dem derzeitigen Zustand zu rechnen.**
- **Die Anlage wird körperschallentkoppelt gelagert.**
- **Es werden Schwingungsmessungen vor und nach der Baumaßnahme durchgeführt, um die aus reichende Körperschallentkopplung nachzuweisen.**