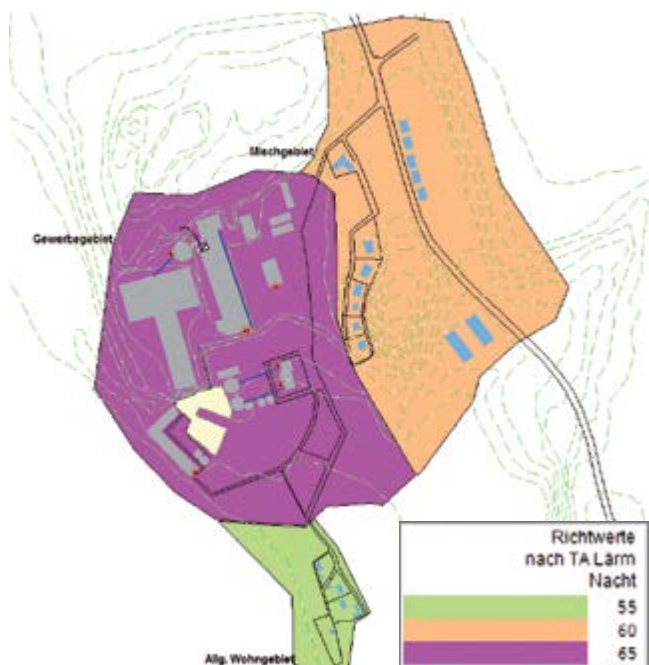


IMMI – Erweiterte Rasterfunktionen



Das Anwendungsgebiet

Die Zusatzoption Erweiterte Rasterfunktionen bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten zur Verwaltung, Auswertung, Verknüpfung und den Im- und Export von Rastern. Alle Funktionen sind in einem Menüpunkt im Rechenkontrollzentrum zusammengefasst – und direkt anwendbar. Der Im- und Export zu ArcGIS ermöglicht den effizienten Austausch zu Geoinformationssystemen von großflächigen Rasterkarten für alle Rasterschichten.



Empfindlichkeitsplan: Anzeige der Richtwerte

Die Leistungsmerkmale

- Erstellen von Konfliktkarten zur Darstellung der Überschreitung von Richt- und Grenzwerten
- Verknüpfen von Ergebnistrastern, z. B. zur Darstellung von Differenzen von Planungsvarianten
- Zahlreiche Rechenoperationen: energetische oder arithmetische Addition bzw. Subtraktion
- Einsetzen von Teilrastern in Gesamtraster
- Darstellung der Auswirkungen von unterschiedlichen Eingangsdaten, z. B. Geschwindigkeitsreduktion, unterschiedliche Fahrbahnoberflächen, Verlegung des LKW-Verkehrs – zum Einsatz in der Aktionsplanung!
- Nachträgliches Bearbeiten von Rasterkarten: Zuschlag addieren, Faktor multiplizieren, Namen ändern, ...
- Auswertung belasteter Flächen in den einzelnen Pegelbändern für das gesamte Raster oder einzelne Teilgebiete
- Ausgabe statistischer Kenngrößen wie minimaler und maximaler Pegelwert, Mittelwert, Standardabweichung



- Zahlreiche Im- und Exportfunktionen: Unterstützung der Formate ASCII, DXF, ArcGIS-Binär und – ASCII, über 30 Grafikformate (z. B. BMP, JPG)
- Verwaltung der berechneten Raster im Rastermanager
- Anzeige der ausgewerteten Raster im 3D-Viewer
- Zusammensetzen von Teilrastern zu einem Gesamtraster
- Weitere Spezialfunktionen: Berechnung des L_{den} , Rasterpunkte außerhalb von Nutzungsgebieten löschen, Ausreißer suchen und interpolieren, ...

Die Rasterverknüpfungen

Operationen zum Verknüpfen von Rastern*	
$R = A + B$	Addition der Zahlenwerte
$R = A - B$	Subtraktion der Zahlenwerte
$R = B - A$	Subtraktion der Zahlenwerte
Energetisch: $R = A + B$	Energetische Addition (Überlagerung von Pegeln)
Energetisch: $R = A - B$	Energetische Subtraktion
Energetisch: $R = B - A$	Energetische Subtraktion
$R = B$ in A einsetzen (immer)	Die Werte von B werden in A eingesetzt, auch wenn sie „nicht berechnet“ sind. Dies ist etwas anderes als eine Zuweisung, da z. B. B in den Abmessungen kleiner sein kann als A, so dass ein Teil von A erhalten bleibt.
$R = A$ in B einsetzen (immer)	Die Werte von A werden in B eingesetzt, auch wenn sie „nicht berechnet“ sind.
$R = B$ in A einsetzen (wenn berechnet)	Die Werte von B werden in A nur dann eingesetzt, wenn sie auch berechnet sind.
$R = A$ in B einsetzen (wenn berechnet)	Die Werte von A werden in B nur dann eingesetzt, wenn sie auch berechnet sind.
$R = \text{Maximum}(A, B)$	In R wird jeweils der größere der beiden Werte aus A und B eingesetzt.
$R = \text{Minimum}(A, B)$	In R wird jeweils der kleinere der beiden Werte aus A und B eingesetzt.

Lärm und Luftschadstoffe



Anzeige von Überschreitungen

Ihr persönliche Ansprechpartnerin



Denise Müller
 Tel.: +49 931 49 708 505
 Fax: +49 931 49 708 590
 denise.mueller@woelfel.de