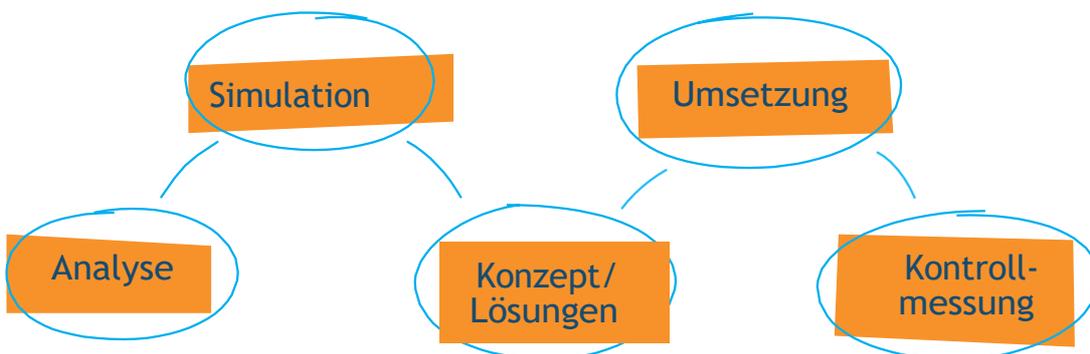


NISV-LÖSUNGEN AUS EINER HAND



ABSCHIRMUNG VON NIGHTIONISIERENDER STRAHLUNG

Durch die zunehmend verdichtete Bauweise werden Lösungen zum Schutz vor den gesundheitsgefährdenden Auswirkungen durch elektromagnetische Felder zu einer festen Größe in der Energietechnik.



EINHALTUNG DER GESETZLICHEN GRENZWERTE FÜR IHR PROJEKT - DANK DEN EXPERTENLÖSUNGEN VON NIS-Protect!

Lösungen für die Einhaltung der Anforderungen an die NISV verfügen über einen hohen Grad an Komplexität. Um Starkstromanlagen von der Planung bis zum Betrieb nachhaltig zu gestalten, sind effiziente Konzepte zur Abschirmung zentral.

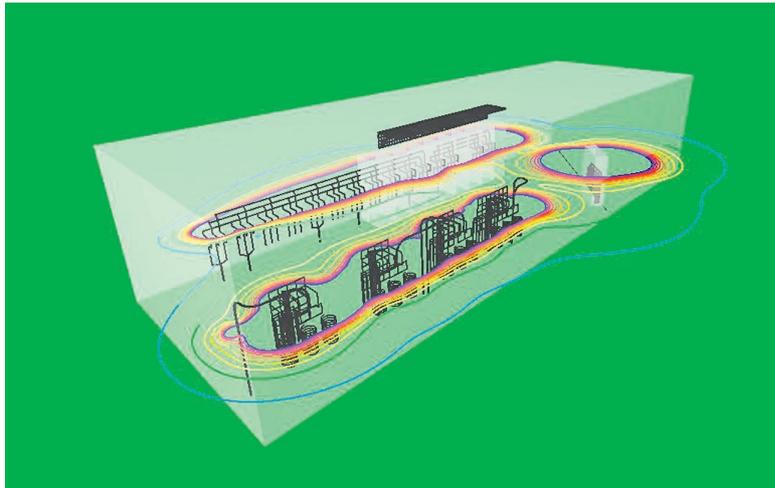
NISV - VERORDNUNG ÜBER DEN SCHUTZ VOR NICHTIONISIERENDER STRAHLUNG

Die Richtlinien der NISV haben den Zweck, Menschen vor schädlicher oder lästiger nichtionisierender Strahlung zu schützen. Durch den verstärkten Ausbau der elektrischen Verteilnetze und der verdichteten Bauweise werden die Einrichtungen zur Energieversorgung vermehrt in unmittelbarer Nähe zu Gewerbe- und Wohnbauten angesiedelt. Dadurch bekommt die Einhaltung der geforderten Grenzwerte einen immer höheren Stellenwert in der Energietechnikbranche.

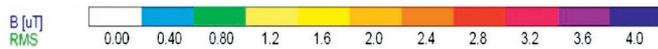
SIMULATION DER BELASTUNGEN

Die stetig steigenden Anschlussleistungen führen zu mehr und grösseren Transformatorenstationen, wodurch die Auswirkungen der elektromagnetischen Felder steigen. Um die Tragweite der Abstrahlungen zuverlässig zu bestimmen, sind Simulationen der Belastungen zentral.

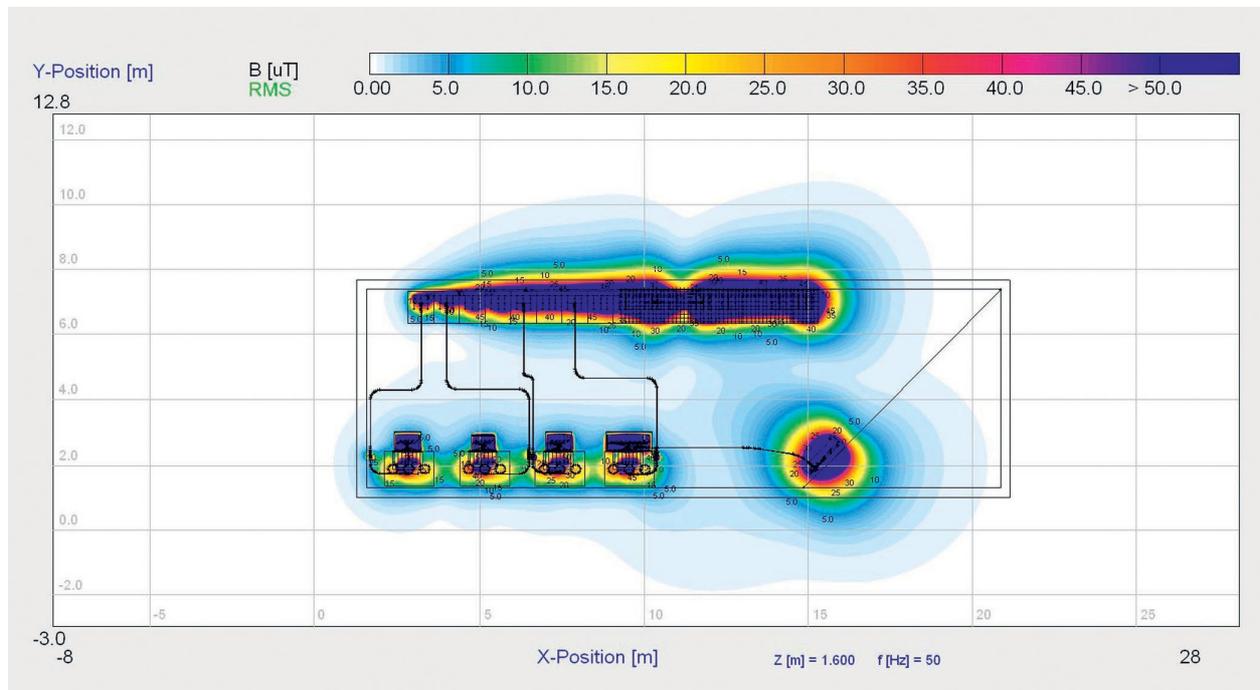
Diese 3D-Modelle zeigen ein realistisches Abbild der zu erwartenden Bedingungen. Sie dienen als zentrale Dokumente zum Erhalt der Zustimmung von Grundeigentümern und der Plan-genehmigung durch das Eidgenössische Starkstrominspektorat.



Links: Diese Modulation zeigt die Auswertung des Berechnungsprogrammes Isolinien Anlagewert (AGW) $1 \mu\text{T}$ in 3D-Darstellung.



Unten: Dieses Bild zeigt die Auswertung des Berechnungsprogrammes Immissionsgrenzwert (IGW) $100 \mu\text{T}$.





NIS-Protect

NISV-LÖSUNGEN AUS EINER HAND DIE PARTNER:

Projektleitung
NISV-Abschirmung



Heinz Birk
Adlergut 24
8750 Glarus
T+41 79 515 14 41
hbirk@bluewin.ch

Modulation
& Berechnungen



IBG Engineering AG
Eternitstrasse 3a
8867 Niederurnen
Josef Gisler
T+41 58 356 65 00
josef.gisler@ibg.ch

Montage Netzbau
& Kabelarbeiten



RIS Netzbau AG
Alte Spinnerei
8877 Murg
Erich Ris
T+081 738 15 83
info@ris-netzbau.ch

Montage
NISV-Abschirmungen



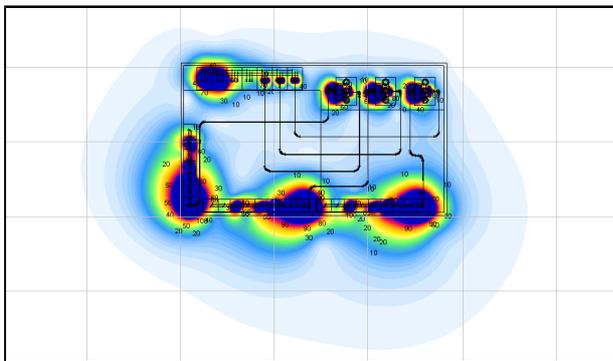
Oswald Electric AG
Kleinzaun 5
8754 Netstal
Michael Trachsler
T+41 55 640 14 16
info@oswald-electric.ch

NISV-LÖSUNG AUS EINER HAND

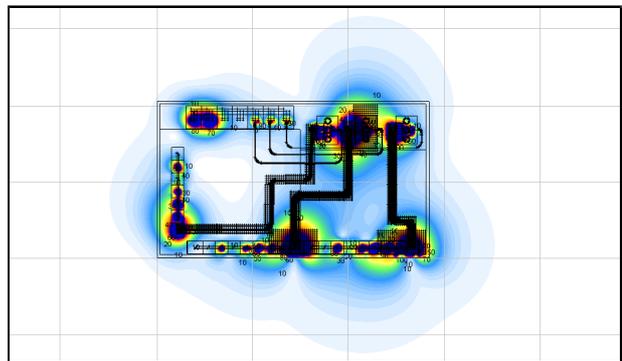
TS Schwerzistrasse (Beispiel)

- Abschirmen von Trafostation um die elektromagnetische Felder einzudämmen. Seitlich von der Trafostation befinden sich OMEN-Räume (Gewerberaum).

NISV-Berechnung, Montage von Abschirmung inkl. Nachmessung vor Ort.



Ohne Abschirmung: Diese Bild zeigt die Auswertung des Berechnungsprogrammes Immissionsgrenzwert (IGW) $100\mu\text{T}$.



Mit Abschirmung: Diese Bild zeigt die Auswertung des Berechnungsprogrammes Immissionsgrenzwert (IGW) $100\mu\text{T}$.



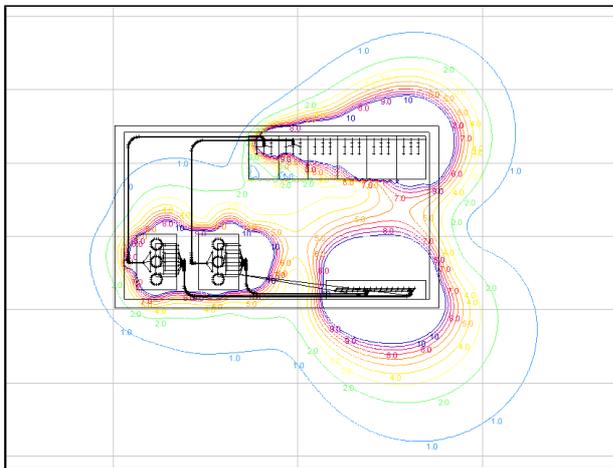
TS Schwerzistrasse: Abschirmung von Trafostation gemäss NISV-Berechnung.

NISV-LÖSUNG AUS EINER HAND

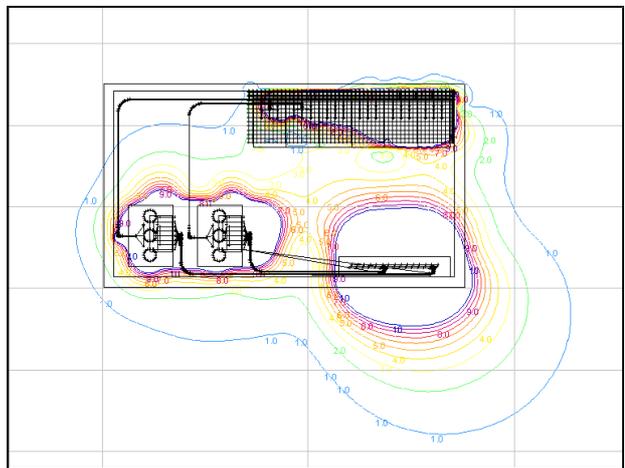
TS Bahnhofstrasse (Beispiel)

- Abschirmen von Mittelspannungsanlage um die elektromagnetische Felder einzudämmen. Seitlich der Trafostation befinden sich OMEN-Räume (Arbeitsplatz).

NISV-Berechnung, Montage von Abschirmung inkl. Nachmessung vor Ort.



(AGW) $1\mu\text{T}$.



(AGW) $1\mu\text{T}$.



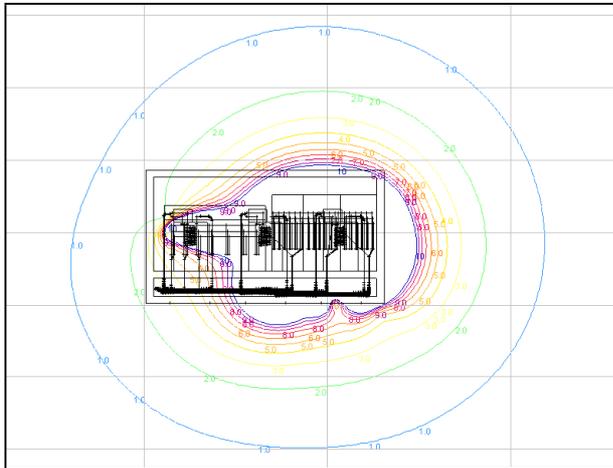
TS Bahnhofstrasse: Abschirmung von Mittelspannungsanlage gemäss NISV-Berechnung (siehe oben).

NISV-LÖSUNG AUS EINER HAND

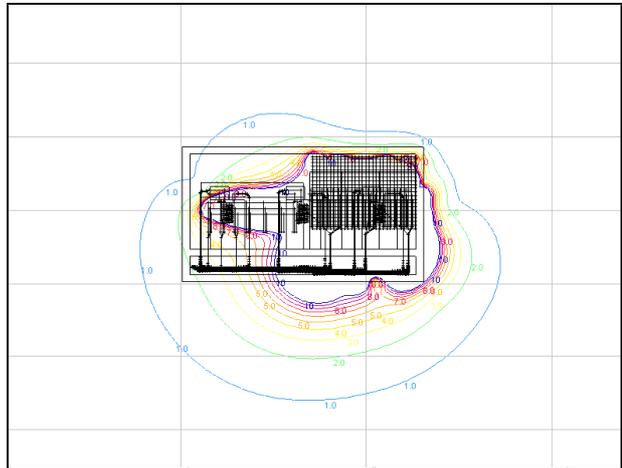
TS Gwattstrasse (Beispiel)

- Abschirmen von Niederspannungsverteilung um die elektromagnetische Felder einzudämmen. Oberhalb der Trafostation befinden sich OMEN-Räume (Gewerberaum).

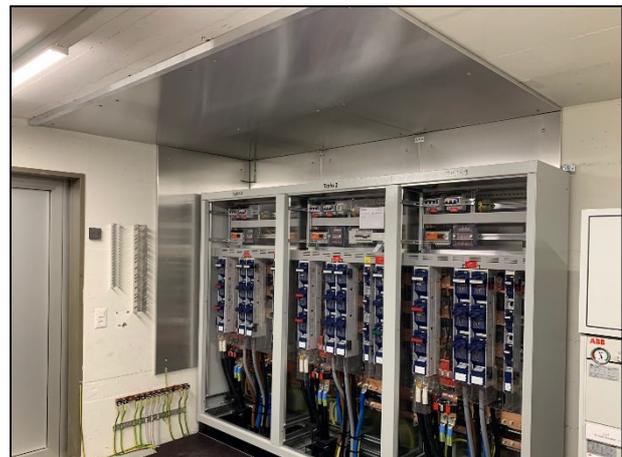
NISV-Berechnung, Montage von Abschirmung inkl. Nachmessung vor Ort.



(AGW) $1\mu\text{T}$.



(AGW) $1\mu\text{T}$.



TS Gwattstrasse: Abschirmung von Niederspannungsverteilung gemäss NISV-Berechnung (siehe oben).

NISV-LÖSUNG AUS EINER HAND

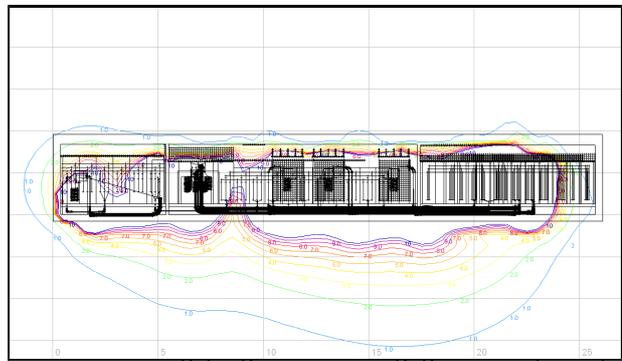
TS Industriehalle (Beispiel)

- Abschirmen von Transformatoren und Mittelspannungsanlage um die elektromagnetische Felder einzudämmen. Oberhalb der Trafostation befinden sich OMEN-Räume (Produktionsräume).

NISV-Berechnung, Montage von Abschirmung inkl. Nachmessung vor Ort.



1 μT .



1 μT .



TS Industriehalle: Abschirmung von Transformatoren und Mittelspannungsanlage gemäss NISV-Berechnung.

NISV-LÖSUNG AUS EINER HAND



NIS-Protect

Notizen: