

EFC-400 Release 2024 – neue Bibliotheken und Funktionen

Die neuen Features im Überblick:

- ☐ Isolinien-DXF-Export auf double umgestellt zur Vermeidung von Rundungsfehlern
- ☐ Ausführliches log-file der berechneten Induktionsströme mit komplexen Werten
- ☐ Kommandozeilenparameter '/LFHF' für gleichzeitige LF- und HF-Berechnung
- ☐ Berechnung mehrerer Projekte ganzer Verzeichnisse per CMD
- ☐ Konstruktion auch von 1- und 2-Leiter Kabel möglich
- ☐ Neuer Kommandozeilenparameter '/saveclose'

Erweiterung der Bibliotheken:

• Für die Hochfrequenzversion gibt es ein neues Beispiel 'train_and_repeater.geo' eines Zuges mit einer internen Antennenanlage. Gleichzeitig befindet sich dieses Modell auch in der Antennenbibliothek namens 'Train'.

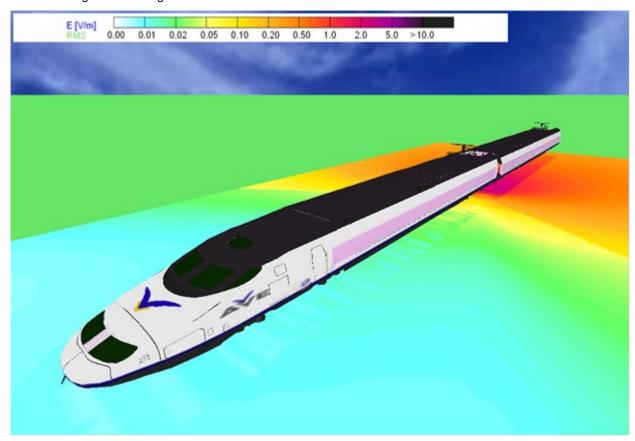


Abb.: neues Beispiel eines Zuges mit interner Antennenanlage

Neue Berechnungsfunktionen:

• Nach einer Berechnung werden die Induktionsströme sowie die induzierten Spannungen in der Geometrieliste angezeigt. Gleichzeitig wird jetzt eine log-Datei namens 'induction_tab.log' in das Arbeitsverzeichnis geschrieben, in welcher die komplexen Ströme und Spannungen sowie auch die komplexen Impedanzbeläge ausgegeben werden.

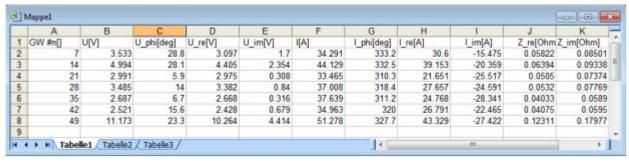
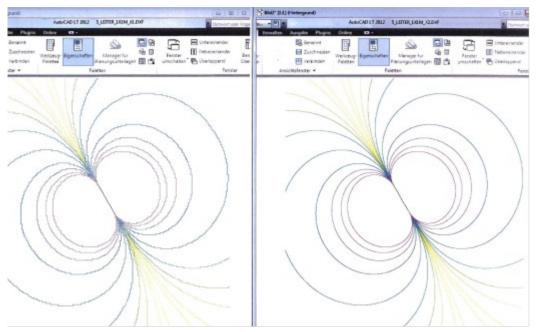


Abb.: Darstellung von 'induction_tab.log' in EXCEL

Kartographische Daten:

• Der Isolinien-DXF-Export der Berechnungsdaten wurde vom Zahlenformat single (linkes Bild) auf double (rechtes Bild) umgestellt, sodass beim Arbeiten mit UTM-Koordinaten Rundungsfehler in den exportierten Isolinien nicht mehr auftreten.



• Im Dialog zum Einfügen von Hintergrundkarten steht jetzt die Auflösung standardmäßig auf 300 dpi, während der Maßstab standardmäßig 1:10.000 beträgt.

Neue Konstruktionsfunktionen:

• Bei der Funktion 'Construct cable' ist es jetzt auch möglich, als Anzahl der Phasen eine 1 anzugeben. Beim 'Verbinden' wird dann auch das 1-Leiter-Kabel an Ecken abgerundet.

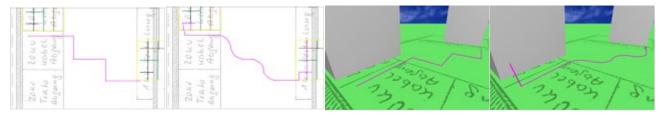
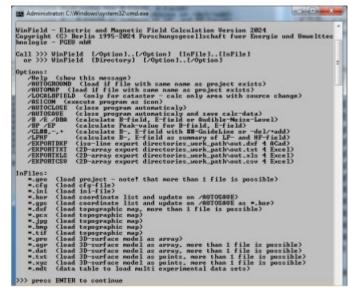


Abb.: Anbindung eines 1-Phasen-Kabels mit automatischer Abrundung bei Verbindung

Allgemeine Neuerungen:

- Projekte werden immer zusammen als Geometrie (*.geo) und Konfiguration (*.cfg) gespeichert und ge¬öffnet. Sollte die Konfiguration fehlen, z.B. beim 'third-party-export' erfolgt jetzt eine Fehlermeldung: 'Konfi¬guration (*.cfg) nicht gefunden!' um anzuzeigen, dass die Verarbeitung/Berechnung mit einer will¬kürlichen - zuletzt geladenen - Konfiguration erfolgt.
- Zusätzlich zu der Funktion '/autoclose' gibt es jetzt die Funktion '/saveclose', welche vor dem Schließen des Programms die Berechnungsdaten sichert. Die bis¬herige '/autoclose' Funktion ist hierdurch nicht über¬flüssig geworden, da diese nützlich ist wenn nur be¬rechnet werden soll um Daten zu exportieren, ohne die Berechnungsdaten selbst zu speichern.
- Auf der CMD kann jetzt zur Berechnung nicht nur der Dateiname einer Geometrie angegeben werden, son¬dern alternativ ein Verzeichnis aus welchem alle Geo¬metrien nacheinander berechnet werden.
- Es gibt den neuen CMD Parameter '/LFHF' zur gleich¬zeitigen LF und HF-Berechnung.



Narda Safety Test Solutions GmbH

Sandwiesenstrasse 7 72793 Pfullingen, Germany Phone +49 7121 97 32 0 info@narda-sts.com Narda Safety Test Solutions North America Representative Office 435 Moreland Road Hauppauge, NY11788, USA Phone +1 631 231 1700

info@narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions S.r.I. Via Benessea 29/B 17035 Cisano sul Neva, Italy Phone: +39 0182 58641 nardait.support@narda-sts.it Narda Safety Test Solutions GmbH
Beijing Representative Office

Xiyuan Hotel, No. 1 Sanlihe Road, Haidian 100044 Beijing, China Phone +86 10 6830 5870 support@narda-sts.cn

www.narda-sts.com

Names and Logo are registered trademarks of Narda Safety Test Solutions GmbH - Trade names are trademarks of the owners.