

EFC-400 Release 2020 – neue Audible Noise Spektren

Die neuen Features im Überblick:

- Neue Koronageräusch-Spektren für Schneefall und trockenes Wetter
- Hervorhebung ganzer Trassen jetzt auch in 3D-Virtual-Reality
- Anzeige der Berechnungswerte in Koordinatenpunkten auf 3 signifikante Stellen
- Automatische Aktualisierung der Koordinatenbeschriftung im 2D- und Iso-Fenster
- Aktualisieren der Koordinatenliste übernimmt neue z-Position der Berechnungsebene

Verbesserte Benutzeroberfläche:

- Wurde für eine bestehende Berechnung eine Koordinatenliste angelegt und man beabsichtigt eine weitere Berechnung auf einer neuen Ebene durchzuführen, so kann man nachfolgend die Koordinatenliste aktualisieren indem man auf den Schalter <Aktualisiere>  klickt. Bei dieser Aktualisierung werden jetzt nicht nur die magnetischen Flussdichten in der Liste aktualisiert, sondern auch die veränderte Z-Position der Ebene. Im 2D- und Isolinien Fenster erfolgt die Aktualisierung der Beschriftung der Punktkoordinaten mit Berechnungswerten jetzt immer automatisch - ohne manuelles Eingreifen - damit Isolinien und Punktwerte zueinander konsistent sind.

Allgemeine Neuerungen:

- Auch in dieser Version wurden die Hardlocktreiber wieder aktualisiert und befinden sich auf dem neuesten Stand.
- Als interner Editor kann anstelle des Standards 'NotePad' jetzt auch 'WFEedit' eingestellt werden.

Erweiterung der Bibliotheken:

- Die Bibliotheken wurden um einige neue Typen optimierter Trafos und Mittelspannungs-Trafos erweitert.
- Zur Berechnung der Koronageräusche wurden zwei neue Spektren hinterlegt. Eines für Schneefall und eines für trockenes Wetter.

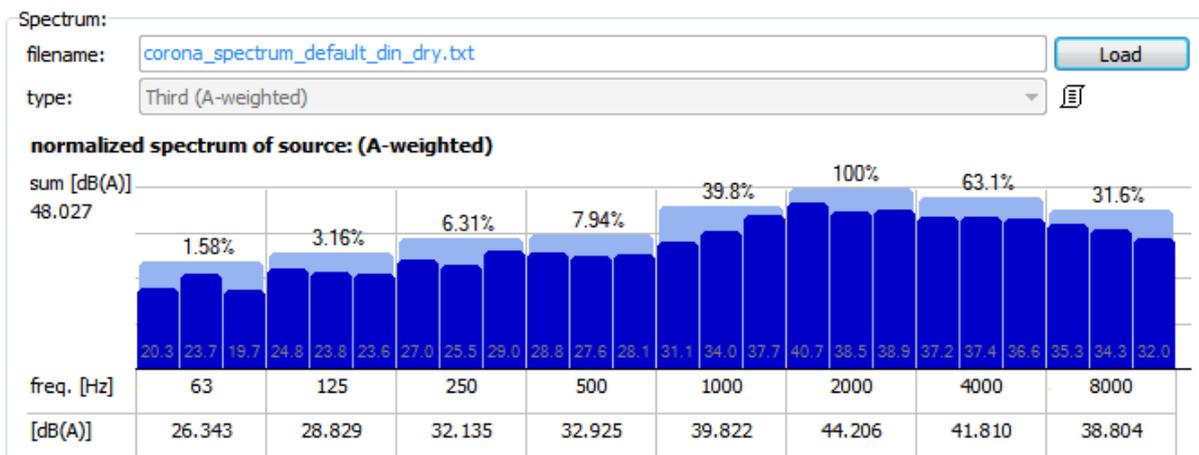
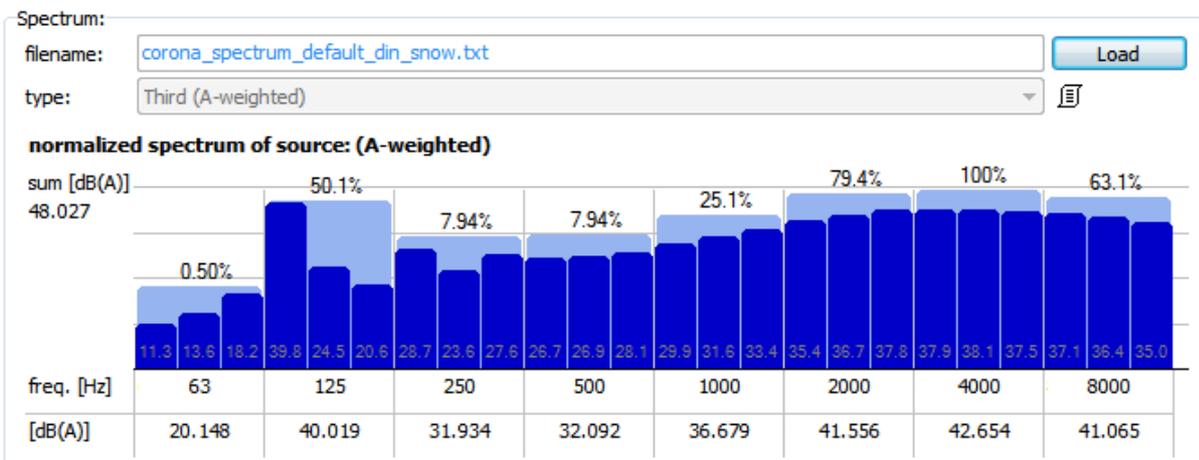


Abb.: Spektrum für Schneefall (oben) und für trockenes Wetter (unten)

Neue Konstruktionsfunktionen:

- Bei der Bearbeitung von Projekten mit mehreren Freileitungstrassen, die im Trasseneditor aufgelistet sind, ist es hilfreich die linke Maustaste auf einen der Einträge gedrückt zu halten, weil dann im Konstruktionsfenster die zugehörige Trasse rot hervorgehoben wird. Dieses Verfahren ist jetzt auch genau so im 3D-Virtual-Reality-Fenster möglich.

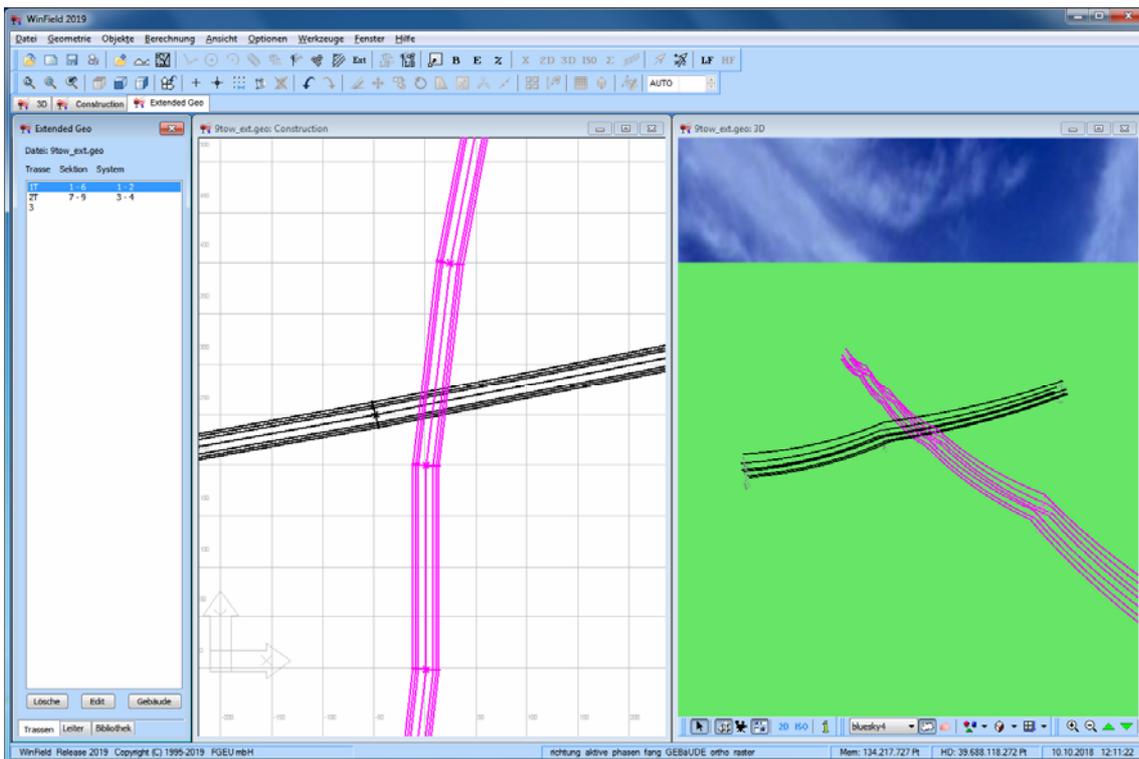


Abb.: Jetzt gleichzeitiges Hervorheben der Markierung von Trassen in 2D und 3D

- Die Anzeige der Cursor-Werte im 2D-Fenster und die in der Koordinatenliste angezeigten Werte wurden noch einmal überprüft und sind jetzt exakt bis auf die letzte Nachkommastelle (d.h. drei) identisch. Um ein Anzeigen von unnötig vielen Nachkommastellen zu vermeiden, werden die Werte jetzt so gerundet, dass immer nur drei signifikante Ziffern angezeigt werden, was einer Genauigkeit von 0.1% entspricht.

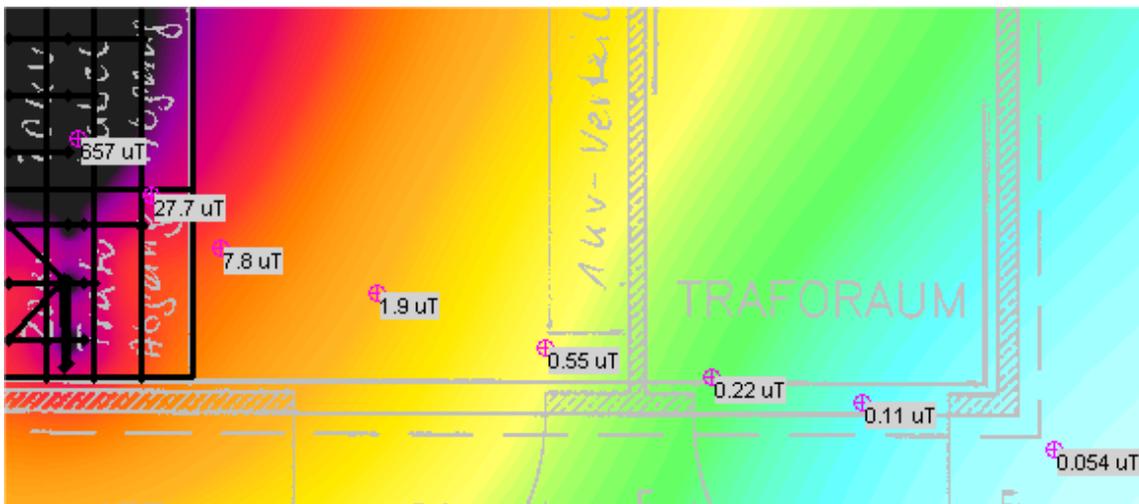


Abb.: Optimierte Darstellung von Koordinaten-Werten auf 3 signifikante Stellen

- Die Berechnung des E-Feldes mit der Option 'Auto Segmente' kann jetzt bei jeder Segmenterhöhung beendet werden.
- Eine Segmenterhöhung aufgrund von 'vertikalen Leiterseilen' kann abgebrochen werden, zur manuellen Korrektur.
- Zur Konvertierung von 3D-Modellen verschiedener Formate in 3ds befindet sich das neue Programm 'GLSViewer' im Verzeichnis 'WhatsNewTools'.