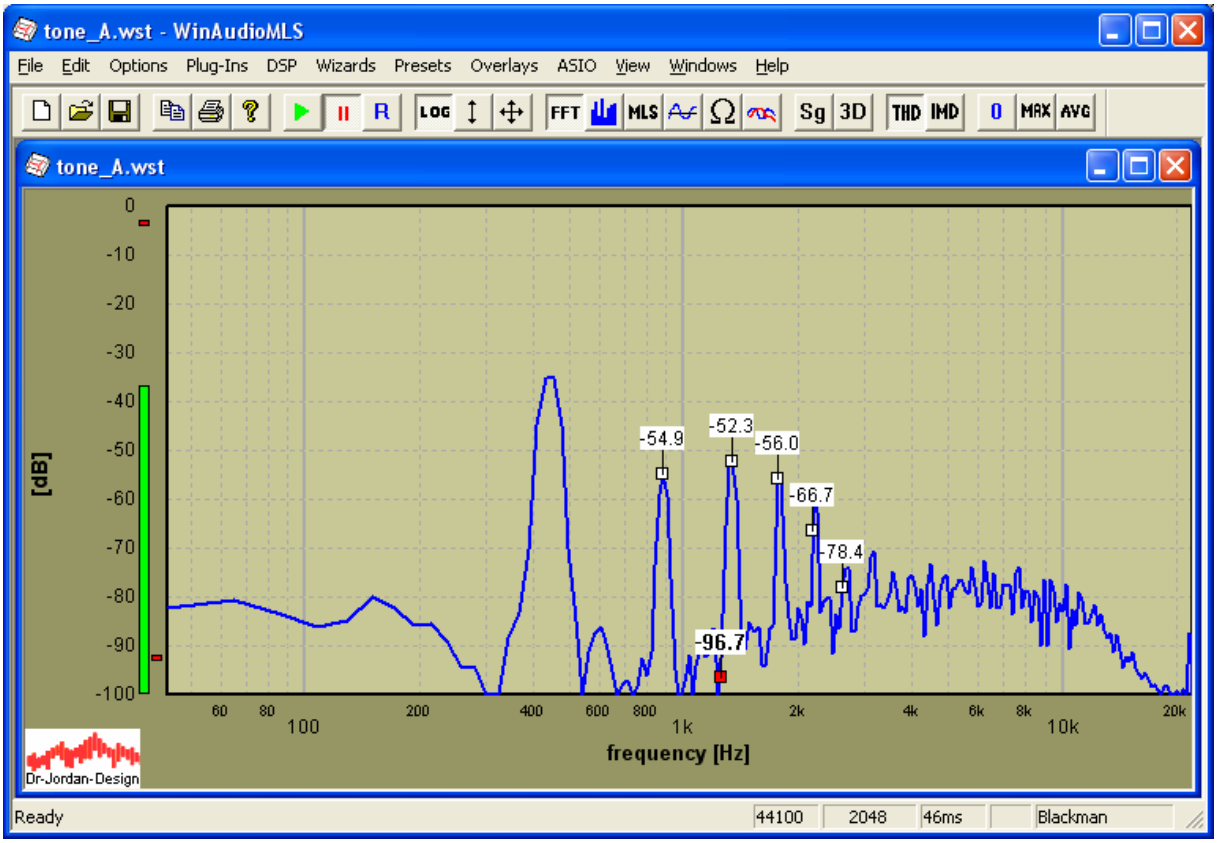
WinAudioMLS bietet speziell zur Analyse an Musikinstrumenten eine Vielzahl von Funktion:

- Spektrale Zerlegung zur Anzeige von Oberwellen
- Identifikation der Noten direkt im Spektrum
- Automatische Pegelmessung der Harmonischen
- Verzerrungsmessung (THD)
- Präzise Frequenzmessung zur Stimmung etc.
- Zeit-Frequenzanalyse mittels Spektrogramm und 3D Darstellung
- Analyse auch von abgespeicherten Dateien.

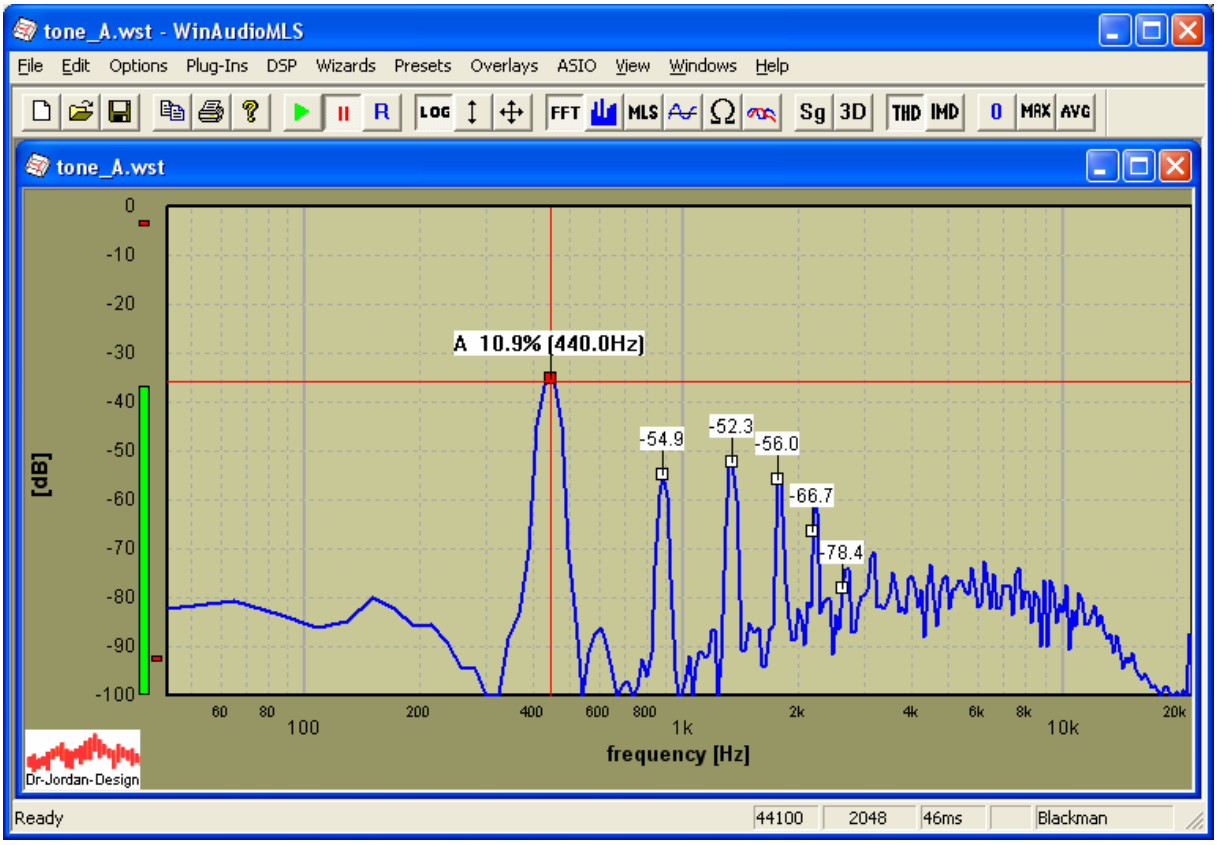
Im folgenden zeigen wir einige Beispiele, die diese Funktionen veranschaulichen.

Spektrum des Tons „A“ mit automatischer Anzeige der Harmonischen



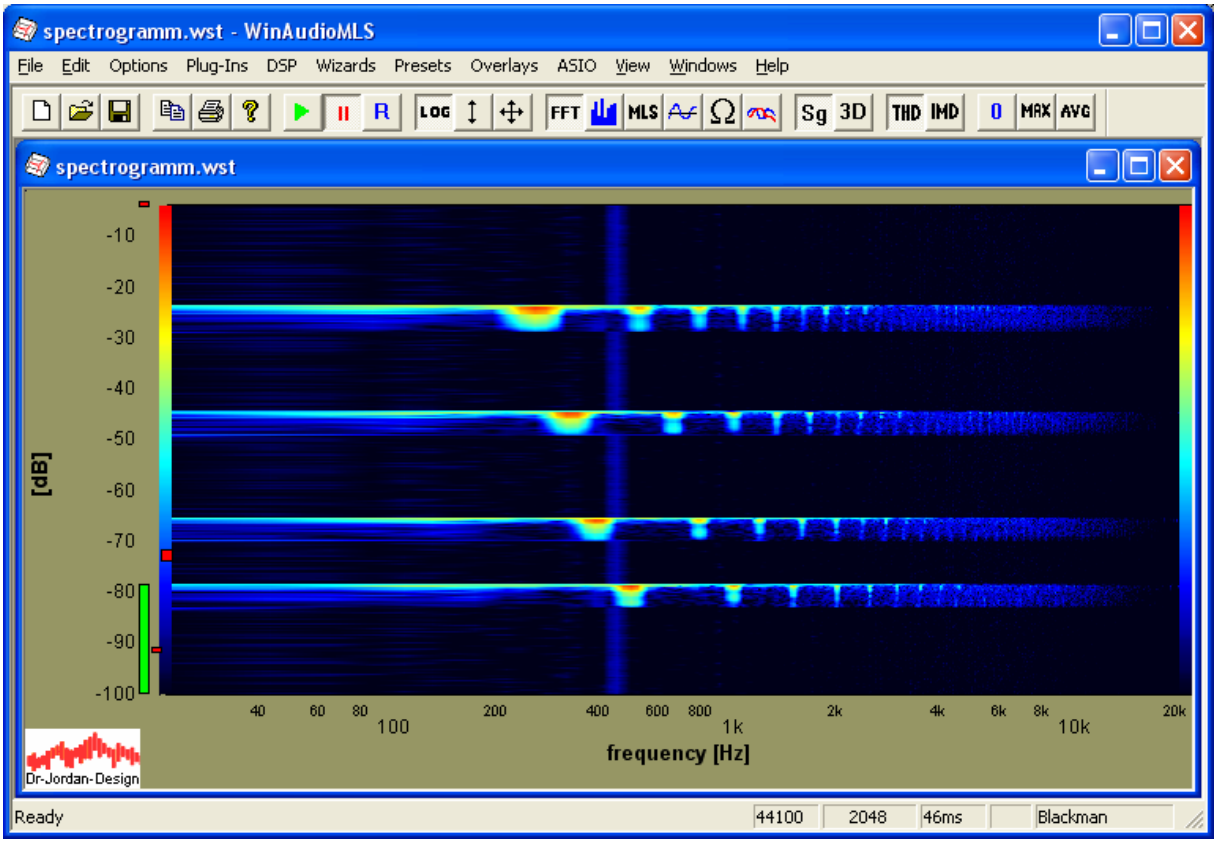
Cursor mit Anzeige des Notenwertes

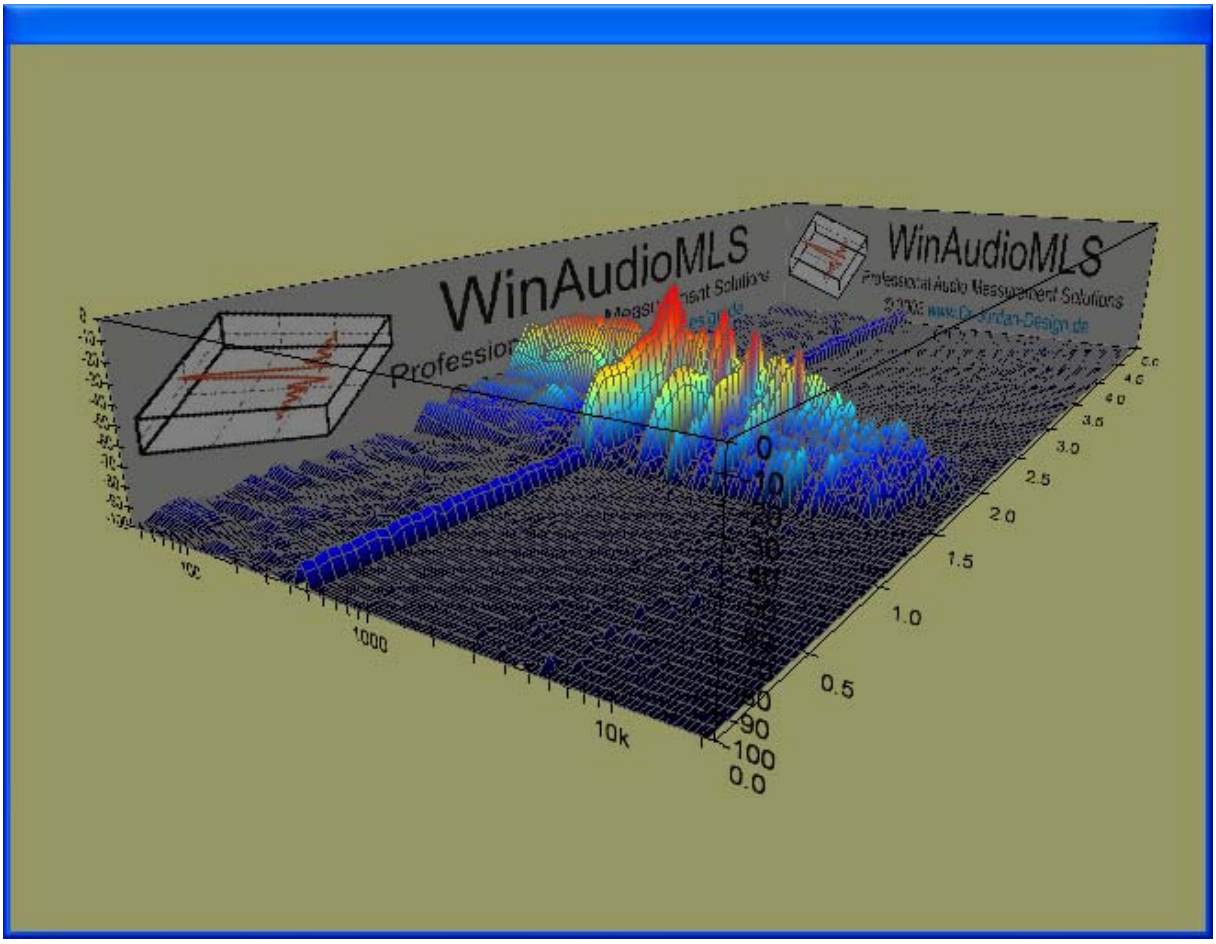
Die Anzeige enthält hier den Notenwert „A“, die Abweichung in % und die absolute Frequenz. Durch Bewegen der Maus können so leicht interessante Bereiche des Spektrums untersucht werden.



Zeit Frequenzdarstellung mittels Spektrogramm

Das Bild zeigt den Pegelverlauf der Tonfolge C E G H.
Gleichzeitig erkennt man eine Störung (Oszillatorreste bei etwa 440Hz) bei jedoch geringem Pegel.



Echtzeit 3D Darstellung

WinAudioMLS kann die Messdaten in Echtzeit spektral analysieren und dreidimensional darstellen. Die Darstellung kann frei gedreht werden. Hier bei kann insbesondere der zeitliche Verlauf eines Tons untersucht werden.