



In Zusammenarbeit mit der Firma Gigaset Communications GmbH ist das Programm Visualizer2008 im Rahmen des Abschlussprojektes der Technikerschule, Fachrichtung Informatik, erstellt worden.

Die Firma Gigaset Communications GmbH ist ein mittelständiges Unternehmen, welches aus der Siemens AG hervorgegangen ist. Unter Leitung der Siemens AG wurden im Werk Bocholt die weltbekannten Gigaset Telefone entwickelt und gefertigt. Dieser Geschäftszweig wurde in die Gigaset Communications GmbH ausgegliedert.

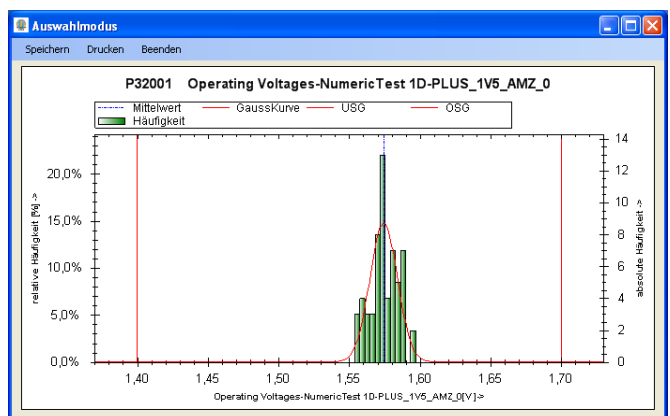
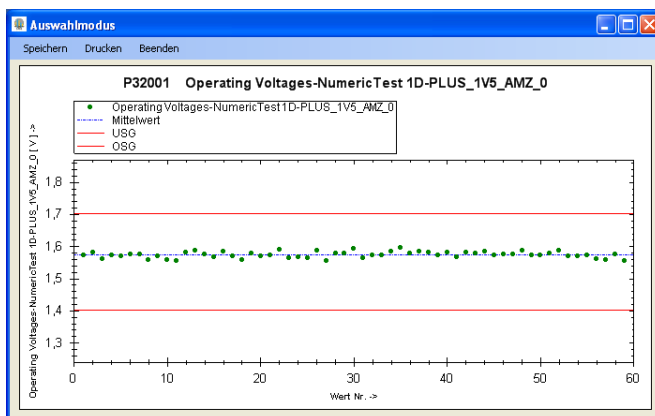
Im Hauptwerk Bocholt werden die schnurlosen DECT-, ISDN- und VoIP-Telefone hergestellt. Außerdem werden noch Breitband-Produkte wie WLAN-Router und HomeMedia-Produkte wie DVB-T, DVB-C und DVB-S hergestellt.

Das Projekt Visualizer2008 wurde zusammen mit den Entwicklungsingenieure der Prüftechnik im Bereich der Breitband-Produkte erarbeitet und durchgeführt. Das Projektergebnis kann aber auch in den anderen Bereichen ohne Probleme eingesetzt werden.

Wie der Name schon sagt, geht es bei dem Projekt Visualizer2008 um eine Visualisierung. Es sollen Prüfdaten, welche als Textdateien hinterlegt werden, aus der Fertigung sowie aus Kleinserien grafisch dargestellt werden. Bisher war es so, das die Ingenieure erst nach längerer Zeit auf die Visualisierung der Prüfdaten zugreifen konnten.

Ziel des Projektes ist es, diese Zeitlücke zu schließen und eine schnelle, grafische Auswertung zu ermöglichen. Visualizer2008 ist dafür in 2 Bereiche aufgeteilt worden: zum einen können die Ingenieure mit dem Programm schnell auf zurückliegende Textdateien zugreifen. Die Dateien können hierfür aus einem definierten Zeitraum ausgewertet werden. Dafür werden die Dateien nacheinander eingelesen.

Zum anderen können die Ingenieure mit dem Programm eine Echtzeitauswertung durchführen. Diese Methode wird z.B. in der Kleinserie oder bei der Einzelprüfung eingesetzt. Die Dateien werden in Echtzeit eingelesen, ausgewertet und dem Ingenieur unverzüglich als grafische Auswertung zur Verfügung gestellt. Die grafische Auswertung ist auch in 2 Bereiche aufgeteilt: zum einen können die einzelnen Messwerte, zum anderen kann eine Häufigkeitsverteilung mit überlagerter Normalverteilung angezeigt werden.



Der Nutzen des Visualizer2008 liegt für die Ingenieure darin, das grade im Bereich der Entwicklung und der Kleinserie Probleme schnell identifiziert werden können. Man kann anhand der Auswertung erkennen, ob ein Bauteil einer bestimmten Fertigungszeit fehlerhaft war oder ob die Toleranzgrenze der Prüfwerte korrigiert werden muss.

Visualizer2008 wird mittlerweile von den Entwicklungsingenieuren der Firma Gigaset Communications GmbH eingesetzt.