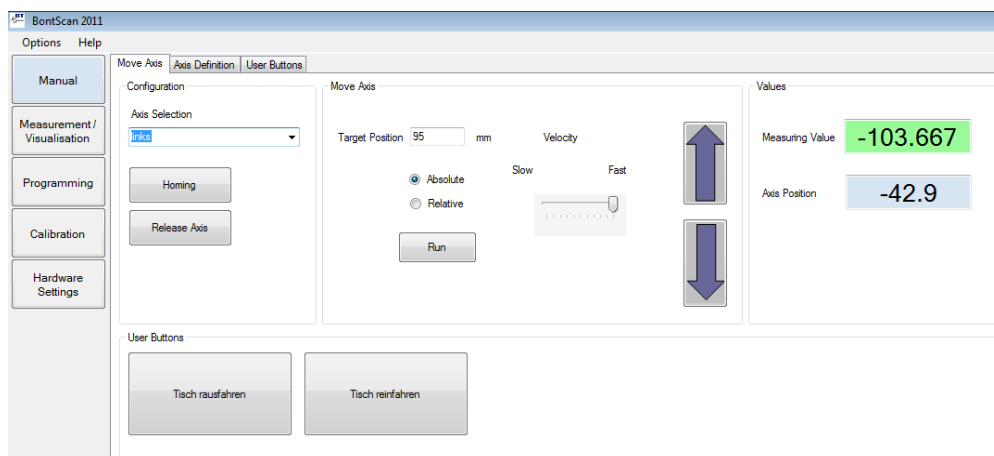


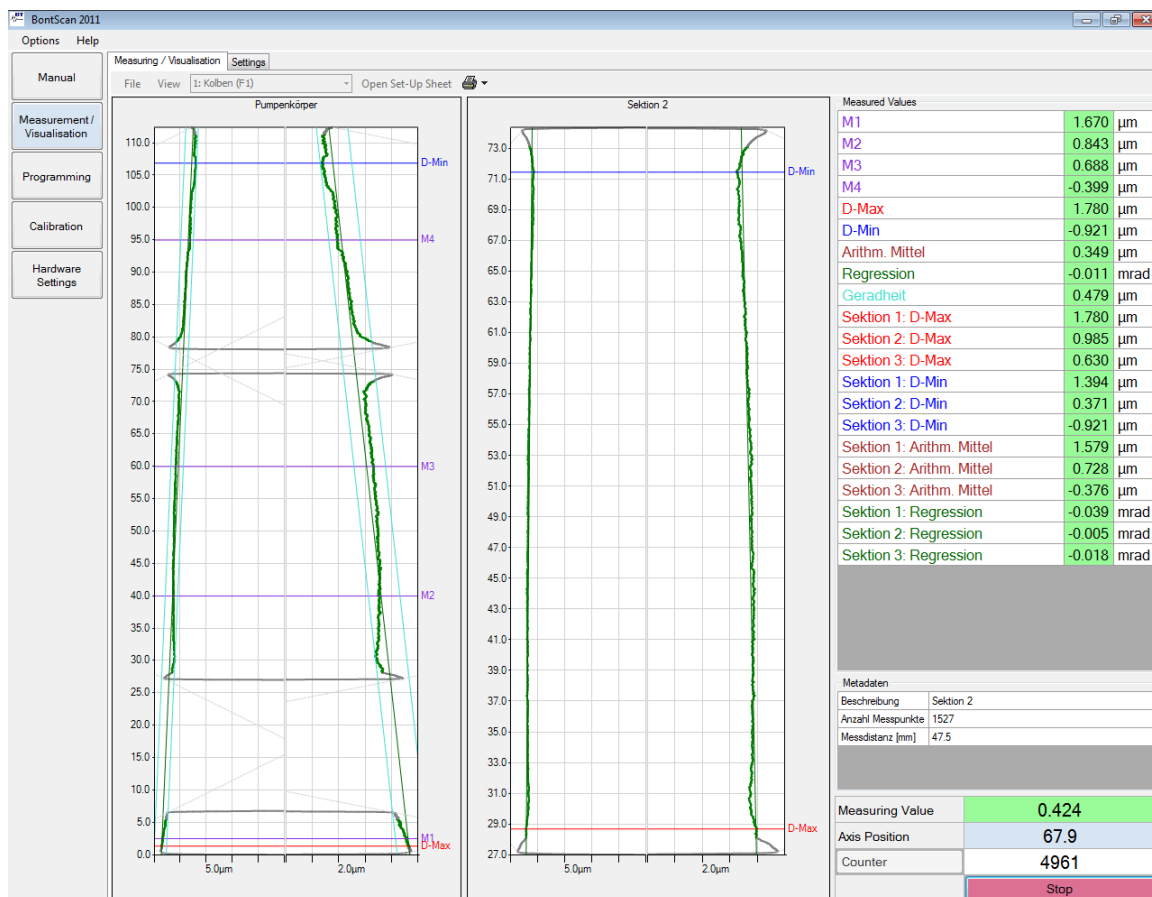
Manueller Betrieb

Das Arbeiten mit BontScan 2016 ist dank des übersichtlichen Aufbaues einfach. Die Software ist speziell entwickelt zum Messschlitten verfahren, I/O's zu lesen und setzen, Messwerte zu lesen und diese zu visualisieren. GUI-Sprachen sind Deutsch und Englisch. Weitere können implementiert werden.



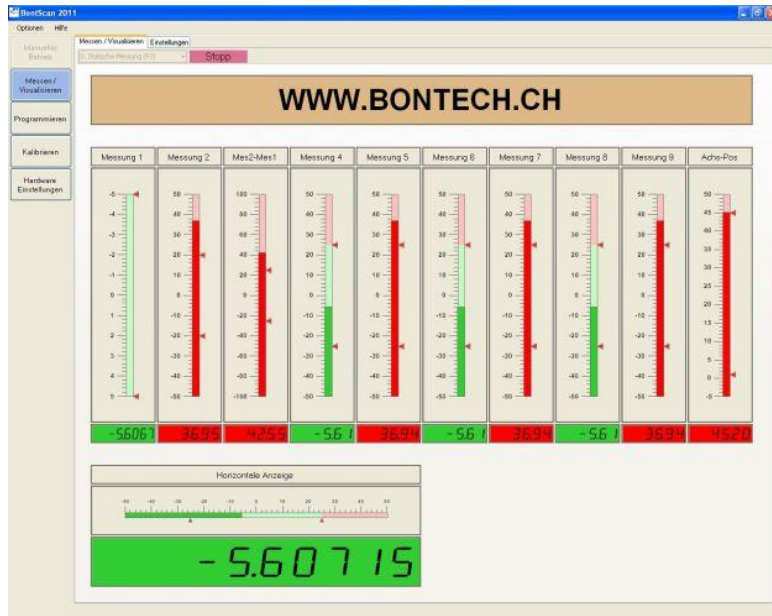
Messen/Visualisieren

Das Hauptlayout dient dazu Konturen und Messwerte anzuzeigen. Die Anzeigemöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt, da die Oberfläche auch frei programmierbar ist.



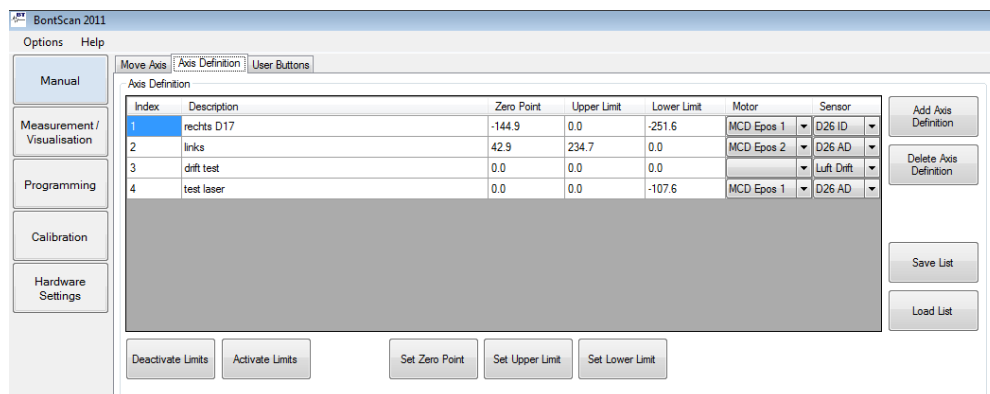
Grid Layout

Für Spezialanwendungen ist die Bedieneroberfläche frei programmierbar. Dies öffnet die Tore zu nahezu unzähligen Möglichkeiten. Es sind sehr komplexe aber auch sehr einfache Oberflächen programmierbar.



Achsdefinitionen

Das Arbeiten mit Achsdefinitionen macht das Arbeiten mit BontScan sehr einfach. Einstellungen müssen nur einmal vorgenommen werden und werden dann mit einem Klick oder einer Programmzeile wieder aufgerufen.



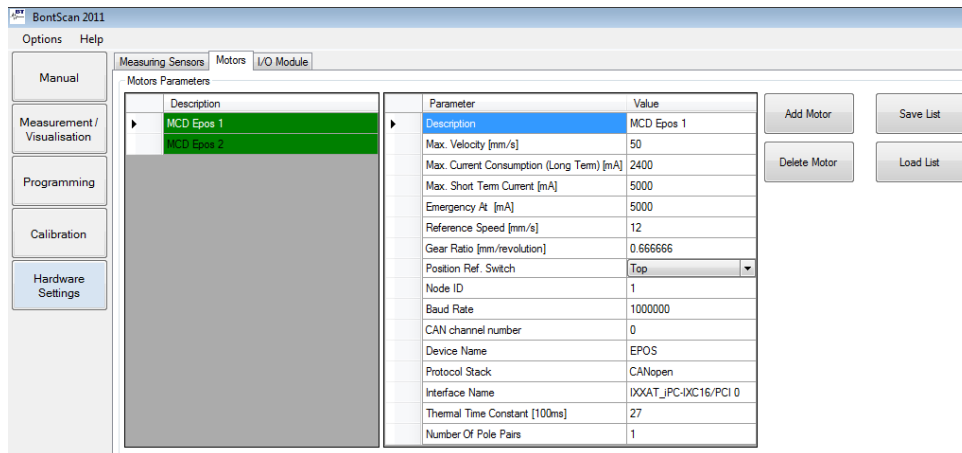
The screenshot shows the 'Axis Definition' window in the Bontech 2011 software. It contains a table with the following data:

Index	Description	Zero Point	Upper Limit	Lower Limit	Motor	Sensor
1	rechts D17	-144.9	0.0	-251.6	MCD Epos 1	D26 ID
2	links	42.9	234.7	0.0	MCD Epos 2	D26 AD
3	drift test	0.0	0.0	0.0		Luft Drift
4	test laser	0.0	0.0	-107.6	MCD Epos 1	D26 AD

Below the table, there are buttons for 'Deactivate Limits', 'Activate Limits', 'Set Zero Point', 'Set Upper Limit', and 'Set Lower Limit'. On the right side, there are buttons for 'Add Axis Definition', 'Delete Axis Definition', 'Save List', and 'Load List'.

Hardware Einstellungen

Die BontScan Software ist speziell für Bontech und Seewald Messgeräte entwickelt worden. Andere Hardware können auf Anfrage implementiert werden.

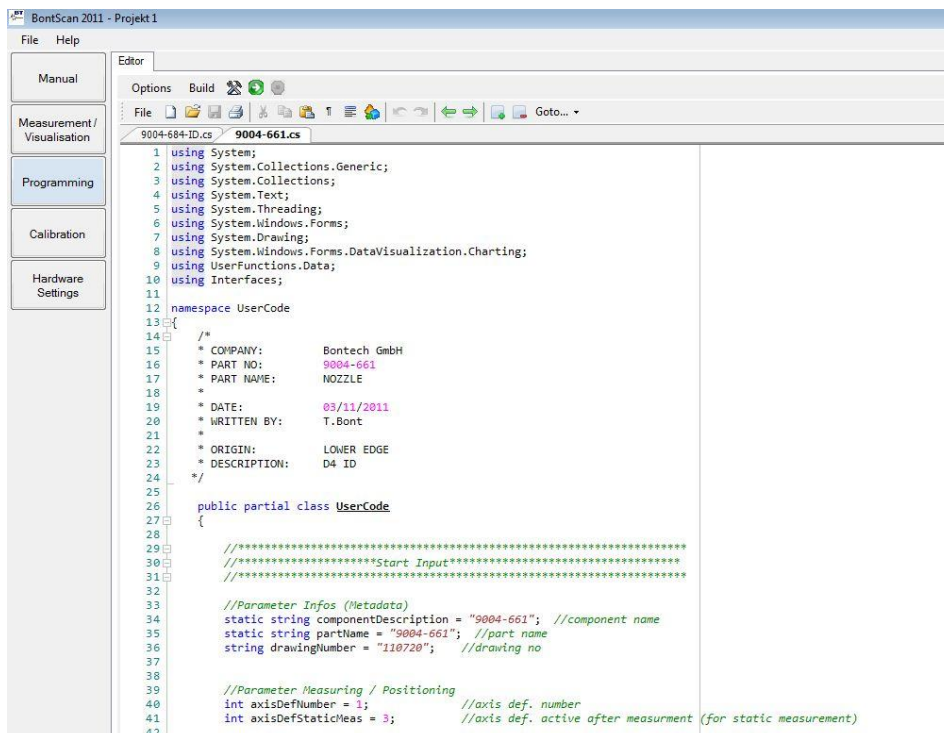


Programmierung

In dem Programmeditor können nahezu alle Programmabläufe programmiert werden:

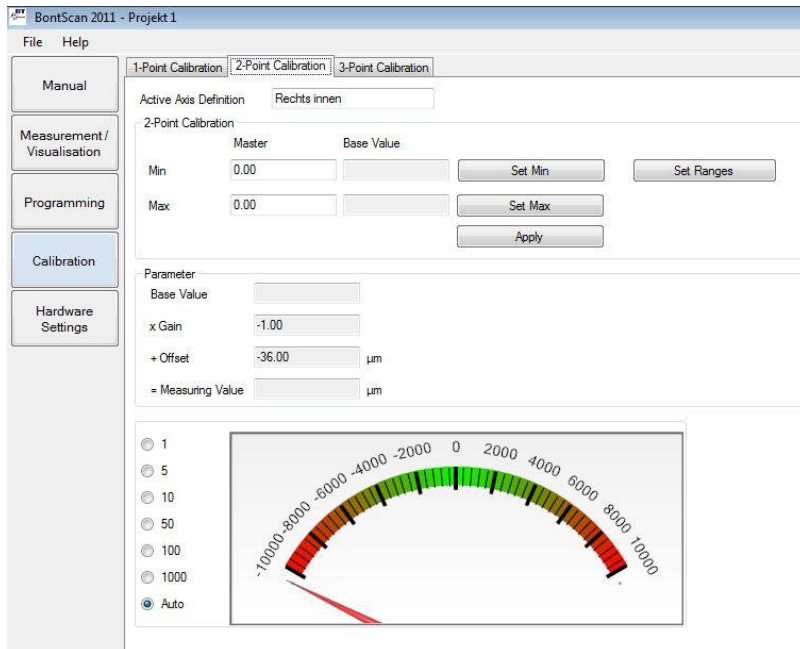
- Dialoge
- Werte berechnen
- Automatische Kalibrierung
- Data Matrix Code lesen
- Warnungen oder Meldungen anzeigen
- usw.

Die Programmiersprache basiert auf C#. Es sind bereits für viele Anwendungen parametrisierte Standardprogramme vorhanden.



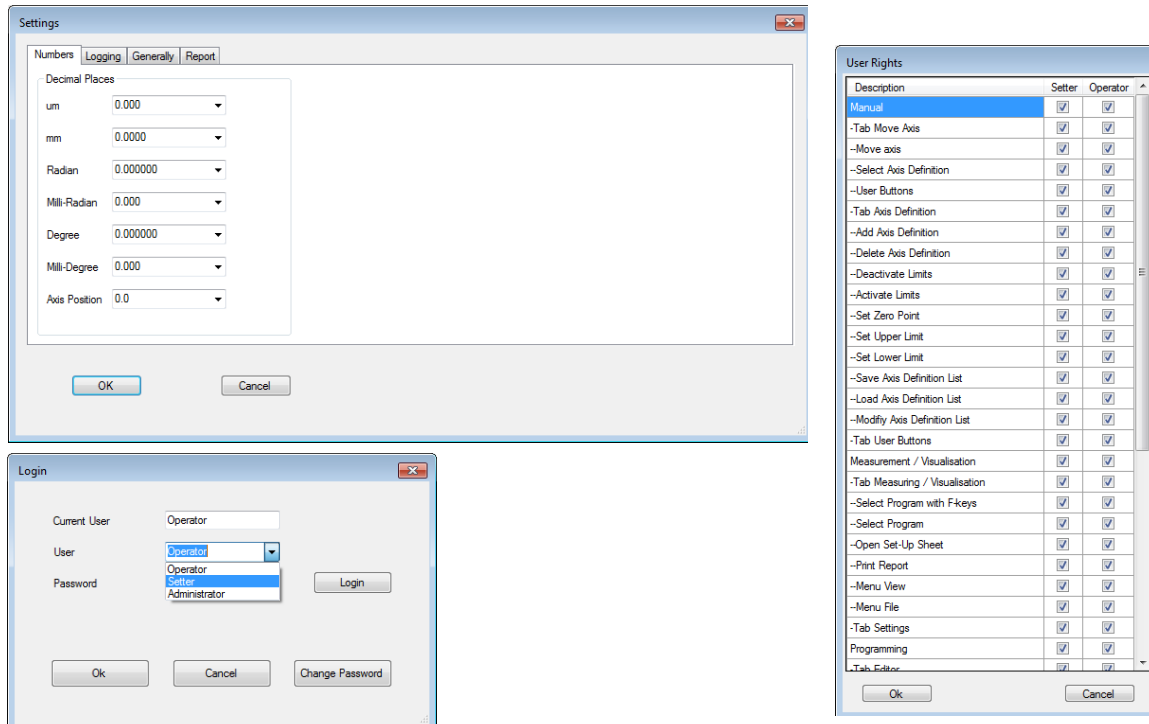
Kalibration

Es sind verschiedene Kalibriermodi vorhanden. 1-Punkt, 2-Punkt oder 3-Punkt Kalibrierung, je nachdem ob taktil oder mit Luft gemessen wird. Ebenfalls können nichtlineare Messmittel mathematisch korrigiert werden. Um Kalibrierfehler zu vermeiden können Eingrenzungen für die Verstärkung und Offset gemacht werden.



Einstellungen

Die wichtigsten Einstellungen können in Pull down Menus gemacht werden. Es besteht die Möglichkeit unbeabsichtigte Änderungen mittels Benutzerrechten einzuschränken.



Minimale Hardware Anforderungen

Computer	
Prozessor	Intel Core 2 duo, 2GB DDR2 memory
RAM	Min. 2048 MB
Betriebssystem	Win 7 pro
Bildschirmauflösung	Empfohlen min. 1280x1024
Schnittstellen	1x RS232, 1x PCI