

Softwareprodukte

zur Prüfung von

Wasser - und Wärmemessern

Symet Softwareprodukte sind ein Garant für transparente und moderne Messaufgaben in allen Bereichen der Durchflussmesstechnik.

Unter Berücksichtigung nationaler und internationaler Regelwerke unterstützen unsere Softwareprodukte sämtliche Prüfabläufe. Die Bedienung ist intuitiv, einfach und für die alltäglichen standardisierten Aufgaben ideal gestaltet. Dennoch bieten eine große Anzahl integrierter Tools umfangreiche Flexibilität, um allen Prüfaufgaben gerecht zu werden.

Als Beispiel sei hier die integrierte Sprachdatenbank erwähnt, die Fachbegriffe und Dialekte mühelos adaptiert, oder die frei gestaltbare Bedienoberfläche, die jedem Bediener eine individuelle Anordnung einzelner Bedienelemente oder Menüs gestattet.

Symet Softwareprodukte sind seit 25 Jahren nicht nur fester Bestandteil in unserem eigenen Prüfstandsbau, viele bestehende Anlagen wurden mittlerweile deutschlandweit und international nachgerüstet und modernisiert. Softwarestruktur und Berechnungsalgorithmen wurden eingehend geprüft sowie Abnahme - und Zulassungsverfahren unterzogen.

Mit dem Erwerb einer Lizenz erhalten Sie nicht nur ein hochwertiges Softwareprodukt, Sie haben darüber hinaus Zugang zu kostenlosen Updates und die Möglichkeit der Teilnahme am Remote-Service.

Produktübersicht

Pytho DataServer - die zentrale Datenbank

Im Pytho Client/Server-System nimmt der DataServer die zentrale Position ein. Die auf den Clients erstellten Protokolle werden in den DataServer (Datenbank) übertragen und dort gesichert.

Mit dem DataServer haben Sie Ihre Protokolle im Griff. Suchfunktionen nach Hersteller, Protokollnummer, Seriennummer, Nennweite, Baujahr, Datum oder anderen Kriterien unterstützen Sie im Auffinden eines Protokolls oder in der Statistik.

Umfangreiche Auswertungen geben Ihnen einen Überblick über Anlagen und Prüfungen. Die Daten zu den Prüfanlagen Ihrer Prüfstelle und zu Ihren Zählern verwalten Sie zentral hier.

Modernes Oberflächen-Design, umfangreiche Funktionalitäten, schneller Datenzugriff, zentrale Protokollnummernverwaltung - der DataServer ist mehr als nur ein Datenverwaltungsprogramm.

PythoAssist - Ihr Assistent im Prüflabor

Die Software PythoAssist ist Ihr Assistent im Prüflabor. Er erfüllt die Rolle eines Standard Clients im Pytho Client/Server-System und wurde konzipiert für Prüfungen von Wasserzählern gemäß nationalen und internationalen eichrechtlichen Bestimmungen.

Per Knopfdruck wählen Sie volumetrische oder gravimetrische Prüfung. Verschiedene Eingabemodi erlauben Ihnen die Erfassung der Zähler - sowohl von Zählerständen, als auch von Impulsen oder Volumina. Bei Prüfungen gegen Waage kann für die Volumenberechnung jedem Zähler seine individuelle Temperatur zugeordnet werden.

Die Prüfergebnisse lassen sich am PC oder durch ein separates Hand-Terminal eingeben.

Die Prüfergebnisse werden übersichtlich dargestellt, in der Datenbank gespeichert oder in einem Report gedruckt. Selbstverständlich können alle Protokolle auch nachträglich aus der Datenbank aufgerufen und gedruckt werden.

Die Software **Pytho Assist** and **Pytho DataServer** wurden speziell für die Prüfung von Wasserzählern entwickelt. Die Daten der unterschiedlichen Wasserzähler sind in einer Datenbank hinterlegt und jederzeit per mouse-click aufrufbar. Die Software ist einfach und leicht bedienbar und im typischen Windowsstil aufgebaut. Eingabeprüfungen und logische Tests verhindern falsche Eingaben.

Die **Pytho** Softwarefamilie entspricht allen gültigen nationalen und internationalen Richtlinien. Sie ist in unterschiedlichen Sprachen erhältlich und Dank einer komfortablen Sprachbank leicht in verschiedene Landessprachen übersetzbar. Spezielle Kundenwünsche bezüglich Fachausdrücken oder firmeninternen Bezeichnungen können über die Dialektbox leicht realisiert werden

LabMaster - Der Allrounder, wenn es um Impulse geht

Ob es um die Einregulierung von Zählern geht, oder um kurze Testphasen während einer Entwicklung - der LabMaster liefert Ergebnisse innerhalb von Sekunden. Die schnelle Impulsverarbeitung ist seine Stärke und darüber hinaus ist diese Software das ideale Prüfmodul für Vergleichszählerprüfungen. Haben Sie einen Zählertyp mit unbekannter Kontaktwertigkeit zu prüfen - kein Problem, unser LabMaster löst auch dieses Problem.

In Zusammenspiel mit unserem PythoAssist liefert der LabMaster die Einregulierten Werte direkt an den Reihenprüfstand. So wird die gesamte Prüfung komplett im Protokoll abgebildet.

ParnassoControl - Steuerung und Automatisierung ein Kinderspiel

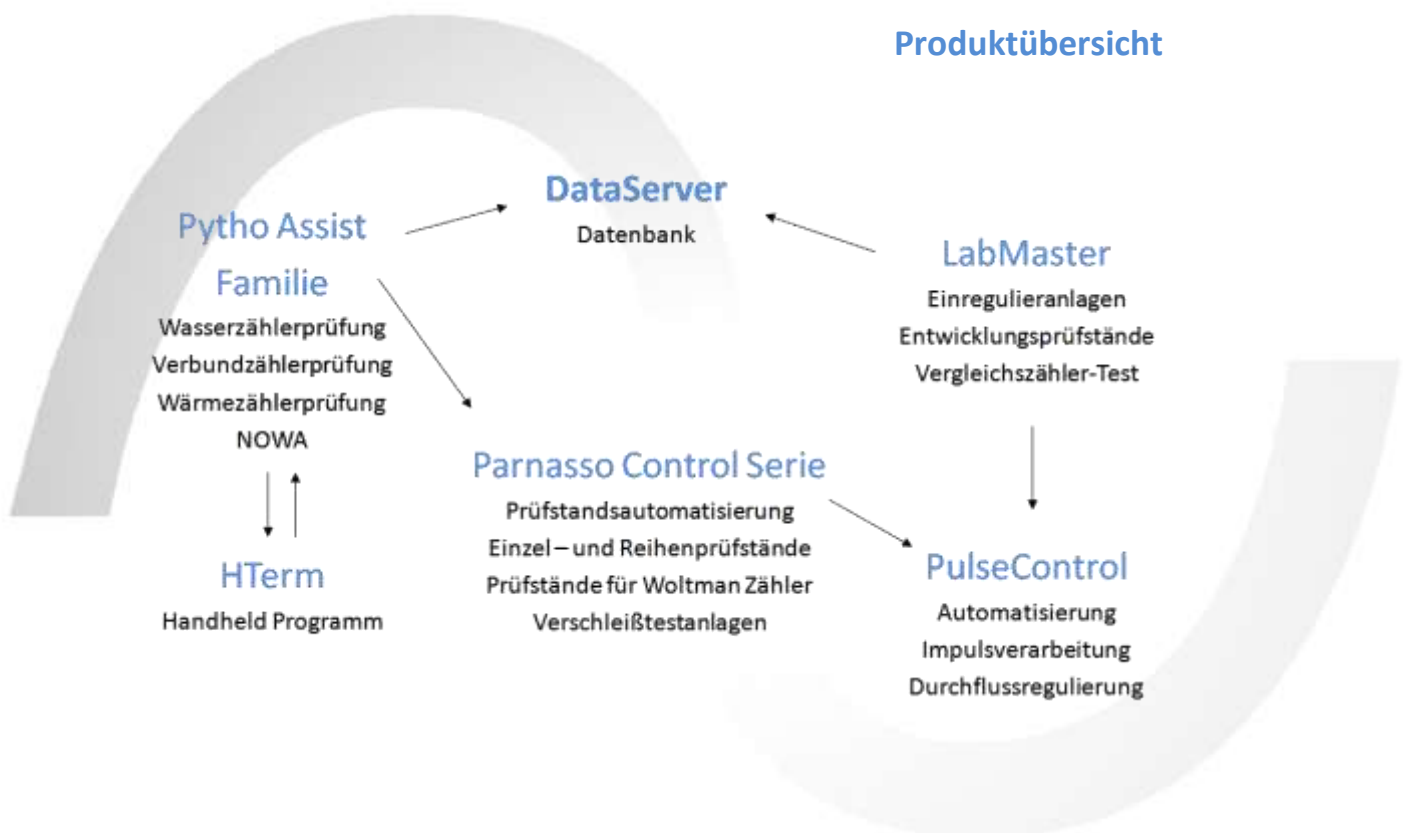
ParnassoControl ist nicht nur eine mächtige Steuerungssoftware - sie bietet auch individuelle Anpassung an alle erforderlichen Steuerungsprozesse. Die Struktur erlaubt es, nahezu für jeden Anlagentyp adaptiert zu werden - ohne die Bedienung zu überfrachten.

Dabei kann frei gewählt werden, welche Prozesse und Abläufe automatisiert ablaufen. Dies kann von einfachsten Prozessen - wie das Erfassen von Temperaturen und Gewichten - bis hin zu vollautomatisierten Steuerungsabläufen erfolgen.

Bei vollautomatisierten Prozessen haben Sie z.B. schon während dem Spülvorgang erste Trendergebnisse einer Reihenprüfung und bereits kurz nach Prüfungsstart können Sie mit guter Voraussage die Qualität der Prüflinge einschätzen.

PulseControl - Qualität geht vor

Gerade in Prüfstellen, die viele unterschiedliche Ausführungen an Wasserzählern prüfen, ist die Überwachung der Qualität der Abtastung und damit der Impulserfassung enorm wichtig. PulseControl übernimmt diese Aufgabe meisterlich und analysiert und bewertet jeden eingehenden Impuls. Doppelimpulse oder Fehlimpulse werden zuverlässig erkannt und angezeigt - und falls gewünscht, automatisch korrigiert. Ansteigende Flanken, abfallende Flanken sowie Impuls-Pausenverhältnisse geben aufschlussreiche Informationen über die Qualität der Impulserfassung.



Besondere Softwarefeatures

- ~ Software Struktur ist ein Client-Server-System
- ~ Clients arbeiten bei Netzerkausfall auch offline
- ~ SQL Server Datenbank für Zählertypen und Protokollverwaltung

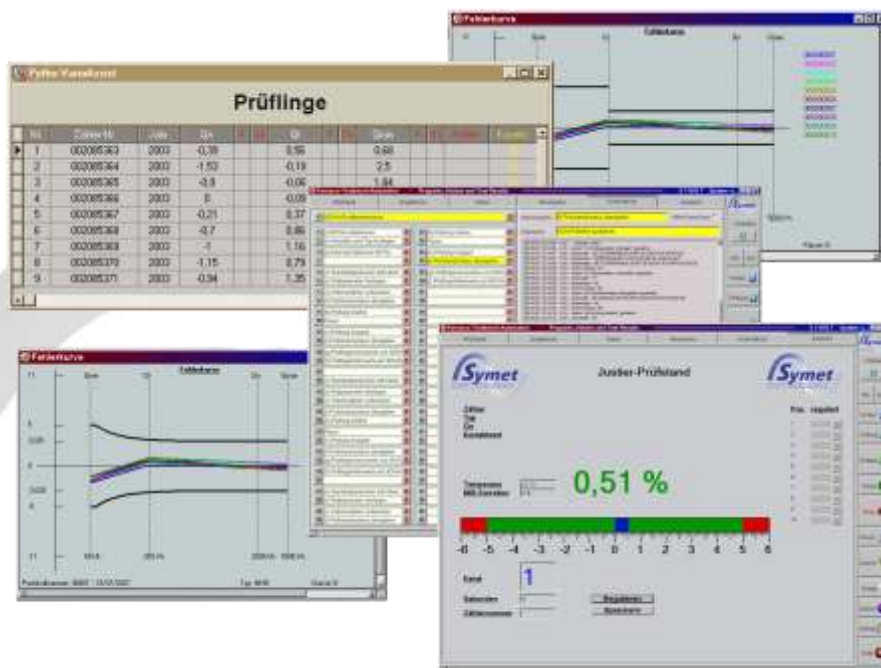
- ~ Benutzerrechte für Administrator, Operator und Benutzer
- ~ Frei wählbare Menüanordnung
- ~ Alle gängigen Prüfmethoden
- ~ Kalt – und Warmwasser Prüfabläufe
- ~ Unbegrenzte Anzahl an Zählerdefinitionen möglich
- ~ Jeder Zählertyp erhält "sein" individuelles Prüfprogramm
- ~ Prüfprogramme können frei zusammengestellt werden

- ~ Fehlerkorrektur aller am Messprozess beteiligter Komponenten
- ~ Automatisierte Anpassung der Abtastsysteme
- ~ Interface für elektronische Prüflinge
- ~ Erfassung und Darstellung der Impulsqualität
- ~ Kontrolle, ob alle Impulse korrekt und vollzählig sind
- ~ Ermittlung und Korrektur bei Fehlimpulsen und bei Doppelimpulsen
- ~ Plausibilitätskontrollen
- ~ Zeiterfassung in Mikrosekunden

- ~ Manuelle und automatische Durchflussregelung
- ~ Aufzeichnung aller Prüfschritte der Prüfung in einem log-file
- ~ Einstellbare Dichtekorrektur und Luftauftriebsfaktor
- ~ Fehlerkorrektur bei großen Zwischenrohrvolumen
- ~ Fehlerkorrektur der Umschalteneinrichtung bei fliegendem Start / Stopp
- ~ Erste Fehlerhochrechnung und Anzeige bereits beim Spülvorgang
- ~ Datenexport in Access, Excel, Oracle, SAP manuell und automatisiert
- ~ Fehlerauslesung, Wartung, Service, Updates kann per Internet erfolgen

Visualisierung

Bedienung und Darstellung erfolgt in übersichtlichen Menüs und Eingabemasken. Zahlreiche Funktionen sind automatisiert und können individuell auf den Bediener eingestellt werden. So legen Sie mit einer einfachen Kopierfunktion einen neuen Zählertyp an - drucken ein Protokoll auch mal bei Bedarf in einer anderen Sprache oder vergeben automatisiert fortlaufende Zählernummern.



Sicherheit

In mehr als 20 Jahren haben wir unsere Softwareprodukte zu ausgereiften Produkten entwickelt und großen Wert darauf gelegt, dass auch Fremdeinflüsse möglichst keine Auswirkungen auf den Prüfprozess haben.

Zum Beispiel unsere Client-Server-Lösung, wobei jeder Client bei Netzproblemen auch offline arbeiten kann, um Produktionsausfälle zu vermeiden. Die Daten werden auf dem Client gepuffert und sobald das Netz wieder verfügbar ist, werden die gepufferten Daten mit dem Server synchronisiert.

Wir stellen hohe Qualitätsanforderungen an verwendete Komponenten, sowohl an die PC-Architektur als auch an Handheldgeräte oder Messkarten.

Unsere durchgängige Softwarestruktur kann auf alle erdenklichen neuen und gebrauchten Prüfanlagen abgebildet werden. Die einheitlichen und standardisierten Tools sind intuitiv. Wer einen Prüfstand versteht, kennt sich auch in allen anderen Applikationen aus.

Unsere Anwendungen laufen auf Windows Betriebssystemen, besitzen jedoch einen eigenen Kern. Windows - Updates beeinflussen unsere Applikationen nicht.

Bei automatisierten Anlagen benötigen wir trotz umfangreichen Steuerungsaufgaben nur ein Minimum an Hardware. Einfache und seit Jahren im Industriealltag bewährte Kommunikationswege bieten ausreichend Sicherheiten.

Eine nachvollziehbare Überwachung der Prüfabläufe erfolgt durch eine permanente Dokumentation jedes einzelnen Prüfschrittes. So erhält jede Prüfung einen Log-file, der bis ins Detail alle Prüfschritte und Ereignisse festhält.

Mehr als 20 Jahre Erfahrung im Prüfstandsbau und in der Entwicklung von Prüfsoftware haben unsere Produkte sicher, effizient und kundenorientiert gemacht.

In vielen Ländern innerhalb und außerhalb Europas sind unsere Produkte durch die jeweiligen Behörden anerkannt und zertifiziert.

Selbstverständlich genügen sie auch den nationalen Anforderungen der PTB und sind in zahlreichen Prüfstellen innerhalb Deutschlands im Einsatz.

Weitere Informationen und Referenzlisten finden Sie unter www.symet.de