



**Sie suchen nach
maßgeschneiderten
Elektronikkomponenten
für Ihre Gerätetechnik?**



**Sie
sitzen
auch
immer
zwischen
den
Stühlen...**



**... bei der
Auswahl der
elektronischen
Steuerungs-
Komponenten
für Ihre Geräte
und
Maschinen?**

Vergessen Sie starre SPS-Standardlösungen!

**Wir entwickeln und liefern hochflexible,
zukunftsorientierte, kundenspezifische
Lösungen zu moderaten Preisen, auch
für kleine Stückzahlen, basierend
auf unseren Erfahrungen und
Funktions-Bibliotheken.**

Wir geben Ihnen Ihren Platz zurück!

Sie wollen keine Inselösungen...



**... bei der
Einbindung
Ihrer Produkte
in moderne,
IT-gestützte
Service- und
Organisations-
umgebungen?**

Vergessen Sie zusammengewürfelte Systemlösungen!

**Wir entwickeln und liefern - aus einer Hand -
abgestimmte System-Komponenten für**

- **Steuerung und Benutzerführung**
- **Inbetriebnahme**
- **Serien-Verwaltung**
- **Ferndiagnose und -überwachung**
- **Verwaltung maschinenbezogener Daten**

Wir garantieren homogene Lösungen!



**Sie wollen
nicht in Ihrem
eigenen Saft
schmoren...**

**... bei der
Auswahl der
optimalen
Steuerungs-,
Interface- und
Sensor-
Komponenten
für Ihr Gerät?**

**Vergessen Sie die Abhängigkeit von Dienstleistern,
die ihr Know How nicht offenlegen!**

**Wir praktizieren interdisziplinären Ideenaustausch
und geben Anregungen aus dem Bereich Elektronik
und Informatik, die Ihnen helfen, die Möglichkeiten
Ihres Produktes besser auszuschöpfen, zu erweitern,
Ihre Produkte für zukünftige Anforderungen vorzubereiten
sowie deren Kundenakzeptanz zu erhöhen.**

Wir liefern Know How für Ihre Produkte!



Sie haben ein Produkt...

...wie z. B. einen Getränkeautomaten?

Wir erstellen eine Gesamtlösung, bestehend aus:

- Hardwarekomponenten incl. „Embedded Software“ für Benutzerführung, Steuerung, Sensorik, zur Anbindung externer Geräte, zur kabellosen Kommunikation
- PC-basierte Software zur Parametrierung, Datenauslesung, Gerätediagnose, Inbetriebnahme, Fertigungsprüfung
- Internet-Software zur Datenfernauslesung, Gerätefernparametrierung und -überwachung, zum Gerätecheck etc.
- Intranet-Software zur Geräteverwaltung, Zustandserfassung und -verwaltung incl. Anbindung an Warenwirtschaftssysteme, Abrechnungssysteme etc.



**Modulare,
autonome,
busgestützte
Hardwaremodule
für
Benutzerführung,
Steuerung,
Sensorik,
Interfacing etc.**



- Aufgabenorientierte, modulare Struktur der Hardwarekomponenten ermöglicht problemlose Erweiterung um neue (auch kundenspezifische) Funktionsmodule für den gesamten Produktlebenszyklus
- Verwendung von modernsten 16/32Bit - Embedded Controllern, je nach Anforderung auch in Low-Power-Ausführung (z. B. für tragbare Geräte)
- internes RS485-Bussystem, erweiterbare Kommandosprache zur Modul-Modul-Kommunikation
- Verwendung von Standard-Datenspeichern wie SD-Karten für Update, Protokollierung etc.
- Eingabeeinheiten nach Anforderung, vom alphanumerischen Display mit konventioneller Tastatur bis zum Touch-Panel
- kabellose Kommunikation mit externen Geräten wie PCs, Modems etc. via Bluetooth, Short-Range-RF, PLC etc.
- Kommunikation mit Remote-Stationen via GSM, GPRS, WLAN etc.
- wahlweise auch integrierter Webserver für offenen, standardisierten Gerätezugriff

Intranetgestützte Software für Parametrierung, Funktionstests, Inbetriebnahme, Wartung, Fehlersuche



Endabnahme - Protokoll

Typ: Privera Serien Nr.: 5012345678 Datum: 30.10.20...

Grundeinstellung der Kaffeemaschine als...

1	Auto-Maschine (2000 W)	<input type="checkbox"/>
2	Messe-Maschine (3000 W)	<input type="checkbox"/>
3	Allgemeine Aufstellung (3000 W)	<input type="checkbox"/>

Optionen

1	Aufarbeitung Gebrauchtmachine	Standard	<input type="checkbox"/>
2	Steuerung	Standard	<input type="checkbox"/>
3	Display	Standard	<input type="checkbox"/>
4	Tastatur	(ohne Münzprüfer)	<input type="checkbox"/>
5	Münzprüfer	(ohne Kartenleser)	<input type="checkbox"/>
6	Kartenleser		<input type="checkbox"/>

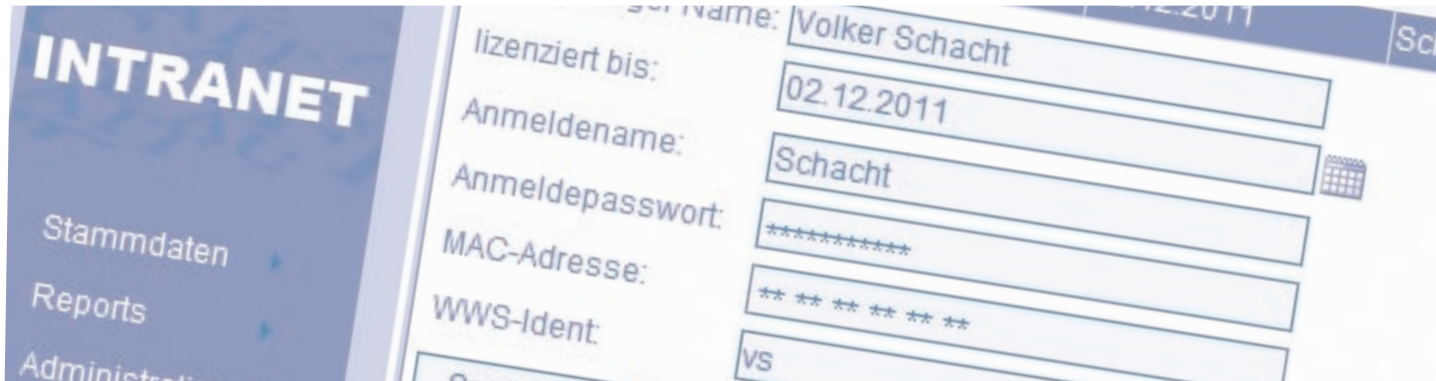
Buttons: Stammdatei, Protokoll anlegen

PC-Software (Windows32) zur/zum komfortablen

- graphischen Einstellung der Steuerungs-Abläufe, auch kundenspezifisch
- Test der Abläufe, der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems
- Durchführung von Dauertests
- Auslesen von Geräte- und Sensorparametern
- Einstellungen von Sollparametern wie Grenzwerten, Temperaturen etc.
- Gestalten von Texten, Graphiken und Variablen für die Benutzerführung über graphische oder alphanumerische Displays

Browser-basierte Module zur Geräte-Inbetriebnahme in der Fertigung mit

- automatischer Ermittlung und Parametrierung der eingebauten Elektronikkomponenten
- automatischem Test von Elektronikmodulen und mechanischen Komponenten
- Dokumentation in druckreifem Abnahmeprotokoll
- Archivierung von Protokoll, Konfiguration und Systemeinstellungen in Datenbank
- strikter Benutzerführung zur Fehler- und Manipulationsvermeidung



Internet-basierte Diagnose, Parametrierung und Fernauslesung von Geräteparametern, Zählerständen etc. und Kontrolle von Servicepersonal

PC-Software (Windows32) mit Internetanbindung (Webservices) für

- kundenspezifische Geräteeinstellung „vor Ort“ durch Servicepersonal
- Auslesung und Upload zum Verwaltungsserver von Geräteeinstellungen, Zählerständen, Diagnoseparametern etc.
- automatische Software-Updates
- implizite Führung und Kontrolle des Servicepersonals durch zeitlimitierte Zugangsberechtigungen
- kabellosen Gerätezugang über Bluetooth, gesichert durch Zugangscode
- unterschiedliche, benutzerabhängige Geräte-Einstellungstiefe

Fernzugang (M2M) über GSM/GPRS, Analog-Modem etc. zur/zum

- Fernauslesung von Zählerständen, Parametern, Diagnoseinformationen etc.
- Geräteparametrierung, Software-Update
- Anforderung von Geräteservices
- Übermittlung von Informationen an Gerätenutzer

**Für weitere Informationen, zur Diskussion Ihrer
Problemstellung oder Präsentation einer Beispiel-
lösung rufen Sie uns bitte an.**

MEDATEC

Ingenieurbüro für Mess- und Datentechnik

Didierstr.44 , D-35460 Staufenberg

☎: +49 6406 91240 📠: +49 6406 912460

www.medatec.com • info@medatec.com

