

**Prozess-  
Überwachung**

**Informations-  
Management**

**Qualitäts-  
Sicherung**



**Ideen für Ihren Erfolg**



## Ideen für Ihren Erfolg

### **MFP Mikroelektronik und Fertigungstechnik**

Unter der Leitung von Dr.-Ing. Robert Patzke, Spezialist der Rechner- und Informationstechnik, und Dr.-Ing. Matthias Patzke, promovierter Maschinenbauer und Produktionstechniker, arbeitet *MFP* auf dem Gebiet der Datenerfassung, -übertragung und -verarbeitung im Produktionsbetrieb und bei automatischen Anlagen.



Dr.-Ing. Matthias Patzke



Dr.-Ing. Robert Patzke

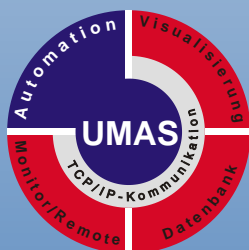
### **MFP Unser Team**

Die Mitarbeiter von *MFP* sind vorwiegend Ingenieure mit Ausbildung in Elektronik, Prozess- und Informationstechnik. Hohe Kreativität und schnelle Umsetzung entwickelter Lösungen sind die Stärken unserer Mannschaft.



### **MFP Normung als Grundlage**

Als Mitglied verschiedener Normungsgremien wie EPSI, ASAM und ADM hat *MFP* maßgeblich moderne Standards der Softwaretechnik und Datenübertragung mitgeformt. Mit paralleler Umsetzung in Produkten und Projekten gewährleistet *MFP* höchste Aktualität in der Entwicklung.



### **MFP Zukunftsweisendes Konzept**

Moderne Produktions- und Messsysteme stellen hohe Anforderungen an Flexibilität und Transparenz. Dem trägt *MFP* mit seinem modularen Software- und Gerätekonzept UMAS in besonderem Maße Rechnung. Das Baukasten-Prinzip nach dem Vorbild der ASAM-Struktur ist in allen Bereichen der Mess- und Automatisierungstechnik anwendbar.



### **MFP Patente und Zulassungen**

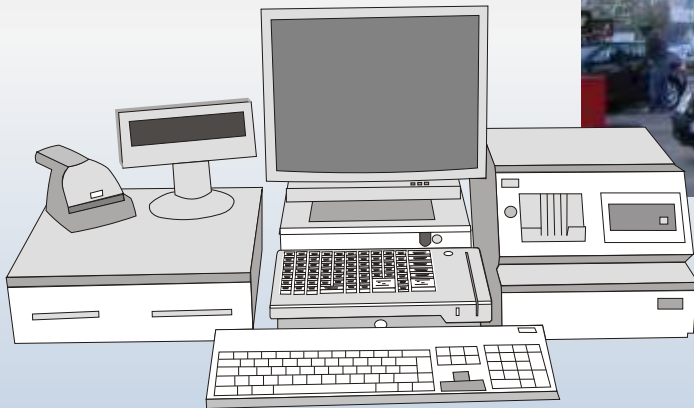
In seiner fast 20jährigen Firmengeschichte hat *MFP* sich nicht nur umfangreiches Know-how erarbeitet, sondern durch besondere Ideen und Konzepte Patente und Zulassungen erhalten.



# Steuerungen und Systemkomponenten für genormte Tankstellenvernetzung

## ⓔPSI **Automatische Kassenzulassung**

Mit unserer Tankstellensteuerung MFPTSS erhalten Sie automatisch die PTB-Zulassung für Ihre Kasse, mit einfacher Dateischnittstelle zur Warenwirtschaft. Für beliebige Kassenhardware auf PC-Basis.



## ⓔPSI **Rückverfolgbarkeit**

Durch permanente Aufzeichnung des Datenflusses ist die sichere Rückverfolgung besonderer Ereignisse gewährleistet.

## ⓔPSI **Gerätewahl nach Wunsch**

Ob Zapfsäulen, Preismasten, Tankinhaltsmessung oder Tankautomaten, mit der genormten EPSI-Schnittstelle können alle Geräte an Ihre Kasse angeschlossen werden.



EPSSI-Konverter



## ⓔPSI **Leistungsfähige Einbindung spezieller Herstellergeräte**

Mit Schnittstellenkonvertern verschiedener Ausführung integrieren wir Komponenten zahlreicher Hersteller, die noch keine genormte Schnittstelle besitzen.

Auf Wunsch werden auch bisher nicht vorhandene Protokolle realisiert.

## ⓔPSI **Kompetenz und Erfahrung**

Durch maßgebliche Mitarbeit bei der Normung von EPSI und umfangreiche Erfahrung auf dem Gebiet eichpflichtiger Anlagen bietet MFP mit seinen Produkten und Leistungen effektive Unterstützung für Kassenhersteller, Tankanlagenbauer und Tankstellenausrüster.





## **MFP - Kompetenz beim ASAM GDI**

Von Anfang an hat *MFP* bei der Spezifikation des ASAM GDI mitgearbeitet. Seit 2001 stellen wir den Sprecher des GDI Steuerkreises und haben wichtige Projekte zum Einsatz des GDI begleitet.



Datenlogger

## **Logger-Konfigurator**

Zur Konfiguration von Datenloggern und Messmodulen hat *MFP* ein Bedienprogramm entwickelt, das alle Geräte mit GDI-Treibern unterstützt.

Messaufgaben und Gerätekonfigurationen werden getrennt in hierarchischer Struktur verwaltet. Geeignete Hardware wird im Suchlauf ermittelt.

## **Schnelle Umsetzung beliebiger Mess- und Automatisierungsaufgaben**

In Verbindung mit unserem UMAS

- Universelles Modulares Applikationssystem -

werden Anwendungen nicht mehr programmiert, sondern konfiguriert und parametrierbar. Dabei können beliebige Geräte mit GDI-Treiber und einer Gerätebeschreibung in XML Schema eingesetzt werden.

## **Crash-GDI-Treiber**

*MFP* hat im Kundenauftrag GDI-Treiber für Crash-Messgeräte entwickelt und in einem Piloteinsatz bei BMW getestet.



## **Logger-API**

In einem gemeinsam von BMW, DaimlerChrysler und Porsche geleiteten Projekt zur herstellerunabhängigen Konfiguration von Datenloggern wurde *MFP* mit der Spezifikation der Schnittstellen und der Entwicklung einer entsprechenden Software-Bibliothek betraut.

Zum Einsatz kommen Datenlogger und Messmodule mit GDI-Treibern.



Anwendungskonfigurator

## **ASAM-GDI-Treiber auch für Ihre Geräte**

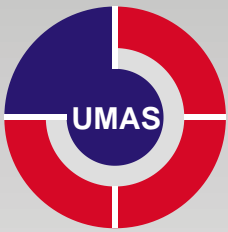
*MFP* erstellt GDI-Treiber für beliebige Gerätschaften der Mess- und Automatisierungstechnik. Nutzen Sie die Möglichkeiten zur Erweiterung des Einsatzbereiches Ihrer Geräte.

## **Kompetente Unterstützung**

Mit unseren Spezialisten unterstützen wir Sie bei der Planung und Realisierung neuer Applikationen für Test und Automation mit ASAM Standards.

Wir bieten Service beim Einsatz unserer Produkte und erweitern unsere Produktpalette für Ihren Bedarf.

In Workshops und Seminaren können Sie sich umfassend über verschiedene Anwendungen unseres Konfigurationskonzeptes beim Einsatz von ASAM Standards informieren und den Umgang mit XML und XML Schema erlernen.



# Individuelle Systeme für dynamische Qualitätskontrolle und zeitnahe Produktionsüberwachung

## **Effiziente Individuallösungen**

auf Ihre Aufgaben und Bedürfnisse zugeschnitten in Funktionalität und Bedienung.

Praktikable Handhabung und einfache Bedienung sind durch anwendungsnahe Konzipierung und komfortable Funktionen unserer Messanlagen gewährleistet.



PZH

## **Geschlossene Qualitätsregelkreise mit kurzen Reaktionszeiten**

Weniger Ausschuss und höhere Qualität erzielen Sie mit unseren Systemen durch frühzeitige Rückkopplung von Messergebnissen und qualitätsrelevanten Daten in den Produktionsprozess, über die Maschinensteuerung oder den Bediener.

## **Schnelle Realisierung und leichte Modifizierbarkeit**

Ihre individuelle Anwendung erstellen wir mit unserem modularen Softwaresystem UMAS durch Konfigurierung und einfache Skripte in kurzer Zeit.

## **Rasche und zuverlässige Datenaufnahme**

Eine weitgehende Automatisierung unserer Messeinrichtungen und permanente Aufnahme relevanter Einflussgrößen gewährleisten die sichere und schnelle Erfassung von Messdaten.



UMAS-Grafikfenster

## **Leistungsfähige Einbindung beliebiger Mess- und Steuergeräte**

Optimale Messsysteme erfordern ausgewählte Komponenten. Mit standardisierten Schnittstellen nach ASAM integrieren wir alle notwendigen Hardwaremodule, bei Handmessplätzen wie bei vollautomatischen In-Line-Messstationen.

Örtliche Gegebenheiten und Ihre Wünsche bestimmen die Ausführung der Gesamtanlage.

## **Vertikale Integration durch kundenspezifische Datenanbindung**

Nutzen Sie vorhandene Datensysteme weiter. Wir sorgen durch DFQ-, XLS- und XML-Export sowie mit ODBC-Ankopplung dafür, dass benötigte Daten in Ihren Dateisystemen und Datenbanktabellen zur Verfügung stehen.





Längenmessgerät EMSY

## Zeitnahe Prozessabbildung

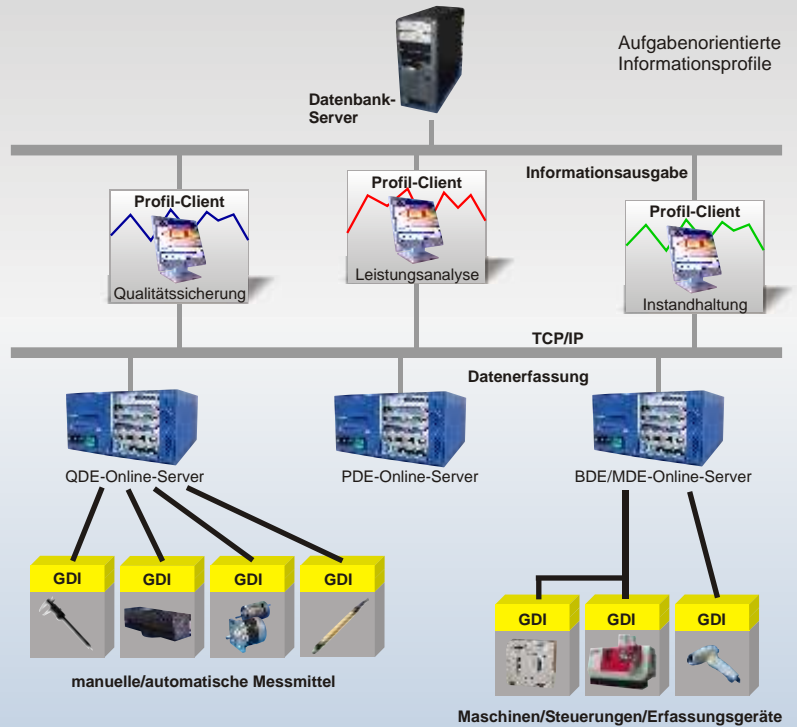
Alle relevanten Prozess- und Qualitätsdaten werden online im Netzwerk zur Verfügung gestellt und können zu jeder Zeit an jedem Ort sichtbar gemacht werden.

Sie und Ihre Mitarbeiter werden permanent mit aktuellen Informationen versorgt.

## Stufenweiser Ausbau

Eine Erweiterung Ihrer Applikation ist jederzeit möglich, durch einheitliche Funktionsweise in allen Softwareebenen und durch standardisierte Schnittstellen.

Auch in Zukunft, denn unsere Softwaremodule sind betriebs-systemunabhängig.



## Frühwarn- und Meldefunktionalität

Schnelle und richtige Reaktion Ihres Personals ohne unnötige Informationsflut. Welche Ereignisse wann und wo optisch, akustisch oder per SMS gemeldet werden, bestimmen Ihre Notwendigkeiten im Betrieb.

Durch Client-/Server-Struktur sind Fernabfrage und -bedienung möglich, wenn nötig weltweit.

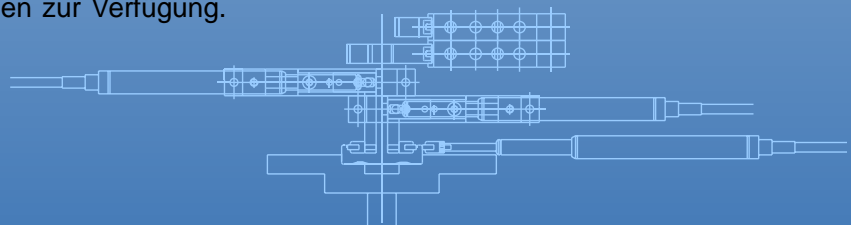
## Ideen und Flexibilität

Praktikable Lösungen für Ihre Aufgaben und hohe Flexibilität bei der Umsetzung Ihrer Wünsche liefert MFP durch ein leistungsfähiges Team von Ingenieuren.

Patente und Zulassungen von MFP für hochauflösende Mess-elektronik und eichpflichtige Systeme ermöglichen optimale Lösungen auch in speziellen Bereichen messtechnischer Anwendungen.

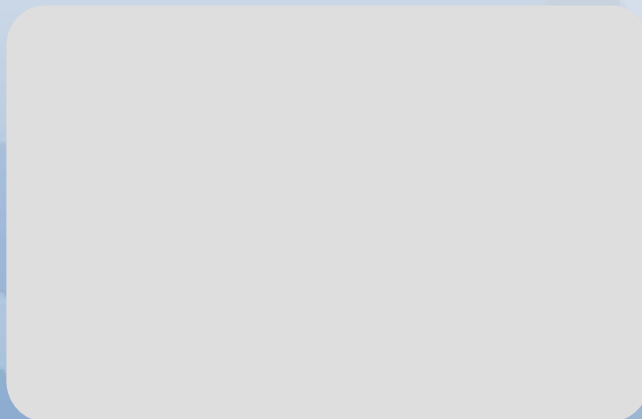
## Komplettlösungen aus einem Haus

Von der Mikroelektronik über Software bis zur Konstruktion. Durch zahlreiche Geräteentwicklungen und Projekte im Maschinenbau und bei Automobilzulieferern sowie umfangreiche Erfahrung bei der Einbindung von Fremdgeräten stellen wir Ihnen kompetente Leistungen zur Verfügung.





Ihr zuständiger Vertriebspartner:



## ***MFP* Messtechnik und Fertigungstechnologie GmbH**

An der Corvinuskirche 22-26  
D-31515 Wunstorf

**Tel.: +49 5031 13790**

**Fax: +49 5031 15687**

**E-Mail: [info@mfp-online.de](mailto:info@mfp-online.de)**

**Homepage: [www.mfp-online.de](http://www.mfp-online.de)**