

DIGITAL SOLUTIONS



SYSTEMINTELLIGENZ

aus dem laufenden Betrieb heraus

Eine lückenlose Vernetzung von der manuellen Bewegung
bis zur adaptierend Analyse – einfach, skalierbar und zukunftssicher

Die GMN IDEA-4X-Elektronik ist der Schlüssel zu Ihren Maschinendaten:
Das Zusammenspiel von Hardware und IT-Infrastruktur ermöglicht eine
hocheffiziente Produktion.



Die IDEA-4S-Elektronik kommuniziert über das standardisierte IO-Link-Protokoll direkt mit dem IO-Link-Master. Dieser dient als zentrale Schnittstelle in der Maschine, an die flexibel weitere Sensoren und Aktoren angebunden werden können.

WIR VERBINDEN, was zusammengehört.

Damit Ihre Maschine nicht nur Daten liefert, generiert IDEA-4S Erkenntnisse.

IHR VORTEIL +

Eine lückenlose Vernetzung von der physischen Bewegung bis zur digitalen Analyse – einfach, skalierbar und zukunftssicher.

- **LIVE-DATEN-TRANSPARENZ**

Maschinendaten sofort nutzbar machen.

- **OPTIMIERTE PROZESSE**

Direkte Rückführung der Erkenntnisse in die Steuerung.

- **SKALIERBARES ÖKOSYSTEM**

Beliebig erweiterbar durch IO-Link-Master.

- **REMOTE READY**

Basis für Fernwartung und Cloud-Analysen.



IHR WEG

zur datenbasierten Produktion

1. Analyse >

Wir prüfen Ihre bestehende Infrastruktur und vorhandene Daten.

2. Identifikation >

Wir erkennen Potenziale, relevante Signale und Zusammenhänge.

3. Umsetzung >

Sie erhalten eine klare, integrierte Lösung – inklusive Inbetriebnahme.

4. Begleitung >

Wir bleiben an Ihrer Seite – für nachhaltiges Verständnis und Betriebssicherheit.



BEREIT für das nächste Level?

Das GMN IDEA-4S-Ökosystem liefert nicht nur Daten – es schafft die digitale Identität Ihrer Maschine.

Digitaler Zwilling & AAS

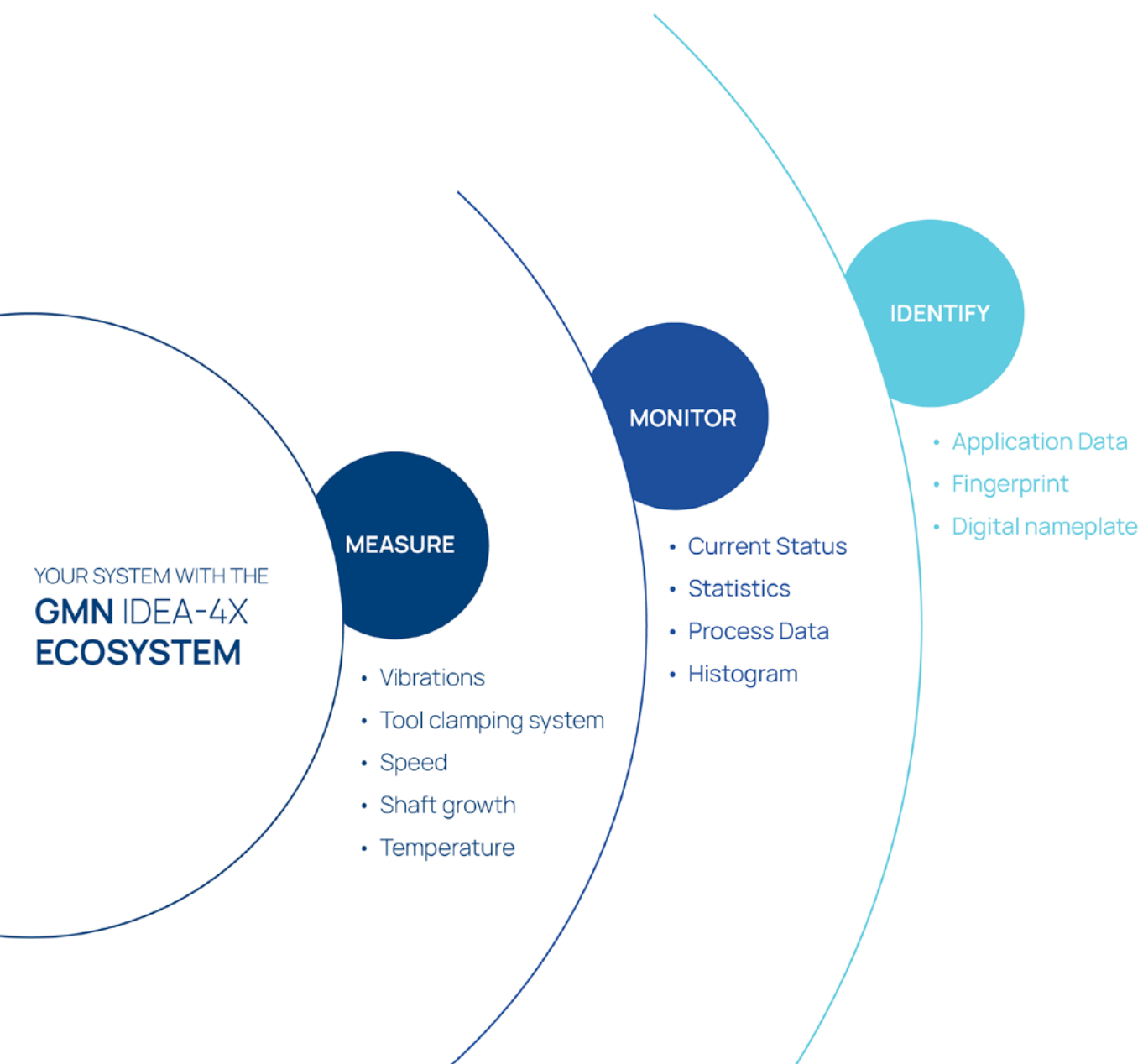
Durch die strukturierte Datenbereitstellung bilden wir die Basis für Ihren Digital Twin. Dank der Asset Administration Shell (AAS) stellen wir sicher, dass Ihre Komponente eine einheitliche, digitale Sprache spricht und zukunftssicher in Industrie 4.0-Umgebungen integriert werden kann.

Digitaler Produktpass – DPP

Erfüllen Sie kommende regulatorische Anforderungen mühelos durch den digitalen Nachweis von Lebenszyklus- und Materialdaten – direkt abrufbar in der GMN-Plattform.

DIE DREI DIMENSIONEN

der intelligenten Anlage



VOM STÖRGEFÜHL zur Systemintelligenz.

Wir alle kennen es:

DIE ANLAGE STREIKT.

Der Blick geht auf die Störung und plötzlich stehen alle unter Druck. Ausfall bedeutet Kosten. Erst im Nachgang erklärt sich, was im Inneren der Maschine passiert ist.

Warum? Weil die Wartung meist in festen Intervallen erfolgt, unabhängig vom tatsächlichen Zustand. Die Anlage selbst gibt dabei nur wenig Auskunft über ihr Innenleben. Doch es sind längst Daten generiert: Sensorwerte, Betriebsinformationen, Meldungen aus Steuerungen. Sie werden gespeichert – nur ihr Zusammenhang bleibt noch verborgen.



Und auch das kennen wir:

DATEN, ABER KEINE INFORMATION.

Daten sind da. In Systemen, in Protokollen, in einzelnen Komponenten. Sie entstehen permanent im Betrieb, kontinuierlich und unbeachtet. Das Problem? Sie bleiben fragmentiert. Ein Wert hier, eine Meldung dort. Zeitstempel ohne Kontext. Zustände ohne Bezug zueinander. Was fehlt, ist die Verbindung der Daten untereinander, genau wie die Korrelation der Informationen, die aus einzelnen Signalen ein belastbares Bild formt.

Der Effekt? Laufverhalten verändern sich, minimale Abweichungen schleichen sich unbemerkt ein und Verschleiß-Anzeichen zeigen sich nur punktuell.

Die Anlage spricht, aber niemand hört im Zusammenhang zu. **Wie auch?**

AUS PRINZIP. Weltweit.

Erst im Betrieb zeigt sich, wie eine Anlage wirklich arbeitet. In ihren wertvollen Daten wird ihr Verhalten sichtbar. Nutzen Sie dieses Wissen für einen dauerhaft reibungslosen Lauf. GMN begleitet diesen Weg – partnerschaftlich und verlässlich. Versprochen.



USA

GMN USA
181 Business Park Drive
Bristol, CT 06010

DEUTSCHLAND

GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG
Äußere Bayreuther Str. 230
90411 Nürnberg

JAPAN

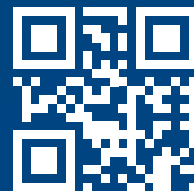
FUKUDA Corporation
11-2 Akashicho, Chuo-Ku -
Tokyo 104-0044

CHINA

GMN Spindle Technology (Shanghai) Co. Ltd.
108 Luo Yang Road, Ming Hang Dist.
201104 Shanghai

KONTAKT

vertriebspi@gmn.de
+49 911-5691-251



www.gmn.de