

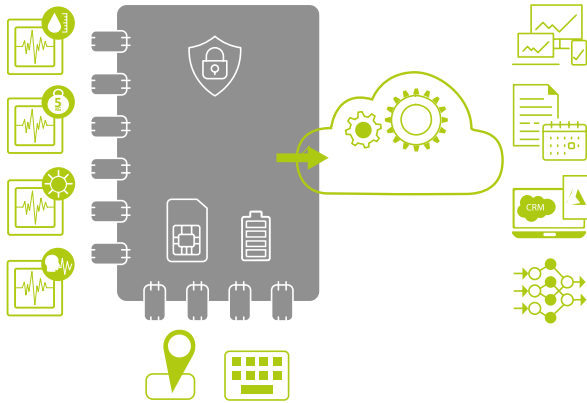
THINGSFORCE® – THE DIGITAL TWIN

Use Case: Pay-per-Use



THINGSFORCE® – THE DIGITAL TWIN

Use Case: Pay-per-Use



LIVE DATEN

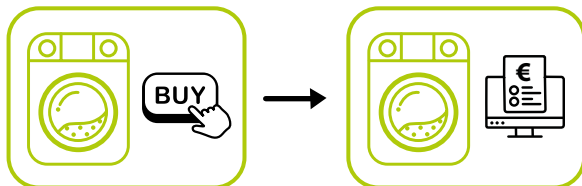
Von der Maschine direkt in die Cloud

Der Digitale Zwilling **THINGSFORCE®** ist Deine Lösung für den digitalen Zwilling der nächsten Generation. Sie verbindet physische Assets mit der digitalen Welt und verwandelt Maschinen, Anlagen und Geräte in intelligente, datengetriebene Systeme. Durch die kontinuierliche Erfassung und Verarbeitung von Sensordaten entsteht ein lebendiges digitales Abbild deiner realen Prozesse.

MONITORING analoger Geräte

Unsere Gateway-Lösung verbindet die physische mit der digitalen Welt – nahtlos, intelligent und in Echtzeit. So werden reale Assets zu smarten digitalen Zwillingen, die Transparenz schaffen, Prozesse optimieren und neue Potenziale freisetzen.

THINGSFORCE® macht dein Unternehmen effizienter, agiler und zukunftssicher. Durch die Möglichkeit des Rückkanals, können Geräte auch over-the-air gesteuert werden.



PAY-PER-USE Zahlen, was tatsächlich genutzt wird

Maschinen, Geräte oder Services werden nicht pauschal gekauft oder gemietet, sondern nach ihrer tatsächlichen Nutzung abgerechnet. Digitale Nutzungsdaten erfassen automatisch, wie oft oder wie lange etwas verwendet wird, und sorgen für eine transparente Abrechnung.

PAY-PER-USE Vorteile für Endkunden

Geringere Investitionskosten

Keine hohen Anschaffungskosten für Maschinen oder Anlagen. Stattdessen erfolgt die Bezahlung entsprechend der tatsächlichen Nutzung.

Volle Kostentransparenz

Kunden sehen genau, wofür sie bezahlen. Die Abrechnung basiert auf nachvollziehbaren Nutzungsdaten.

Hohe Flexibilität

Die Kosten passen sich dem tatsächlichen Bedarf an. Bei geringerer Nutzung fallen auch geringere Kosten an.

Bessere Planbarkeit

Ausgaben können direkt der tatsächlichen Nutzung oder Produktion zugeordnet werden.

Zugang zu moderner Technologie

Auch hochwertige Maschinen und innovative Lösungen können genutzt werden, ohne hohe Anfangsinvestitionen tätigen zu müssen.

Weniger Aufwand für Wartung

Bei vielen Pay-per-use-Modellen sind Service, Wartung und Updates bereits enthalten.

Geringeres Risiko

Kunden gehen keine langfristigen Investitionen ein und können neue Technologien einfacher testen.

WÄHLBARE PLATTFORM MODULE

- ▶ Pay-per-use / Rückkanal
- ▶ Service-Ticket
- ▶ IoT-Alarme
- ▶ IoT-Echtzeitdaten
- ▶ Predictive Maintenance
- ▶ Webshop-Anbindung
- ▶ Prozessverwaltung
- ▶ Asset Management
- ▶ Nutzerverwaltung
- ▶ Dokumentenmanagement

PAY-PER-USE Vorteile für Hersteller

Wiederkehrende Umsätze

Statt eines einmaligen Maschinenverkaufs entstehen kontinuierliche Einnahmen über die gesamte Nutzungsdauer.

Langfristige Kundenbindung

Der Hersteller bleibt während des gesamten Maschinenlebenszyklus mit dem Kunden verbunden.

Neue Geschäftsmodelle

Nutzungsabhängige Abrechnung ermöglicht innovative Angebotsformen und erschließt neue Kundengruppen.

Wertvolle Nutzungsdaten

Betriebs- und Nutzungsdaten liefern Einblicke in das Kundenverhalten, die Maschinenauslastung und Optimierungspotenziale.

Effizienterer Service

Durch die Überwachung von Betriebsdaten können Wartungen besser geplant und Ausfälle frühzeitig erkannt werden.

Wettbewerbsvorteil

Flexible Bezahlmodelle können ein entscheidendes Differenzierungsmerkmal gegenüber Wettbewerbern sein.

Höhere Marktdurchdringung

Kunden, die eine Maschine nicht kaufen möchten oder können, erhalten einen niedrighschwelligen Zugang zur Technologie.

Planbarere Erlöse

Regelmäßige Einnahmen schaffen eine stabilere Umsatzbasis als reine Projekt- oder Verkaufsgeschäfte.

MEHRWERTE des Digitalen Zwillings



Echtzeitüberwachung

- ▶ Transparenter Maschinenzustand
- ▶ Live-Monitoring von Betriebsdaten in Echtzeit
- ▶ Früherkennung von Verschleiß
- ▶ Zugriff jederzeit und überall
- ▶ Datenbasierte Entscheidungen



Prozessoptimierung

- ▶ Echtzeit-Simulationen
- ▶ Änderungen risikofrei testen
- ▶ Schnellere Entscheidungen
- ▶ Höhere Effizienz
- ▶ Geringere Kosten
- ▶ Optimierte Abläufe und Lieferketten



Nachhaltigkeit

- ▶ Ressourcenschonung
- ▶ Transparenter Ressourcenverbrauch
- ▶ Intelligente Verbrauchsprognosen
- ▶ Weniger Verschwendung
- ▶ Geringerer Energieverbrauch



Predictive Maintenance

- ▶ Fehler frühzeitig erkennen
- ▶ Wartungen gezielt planen
- ▶ Ausfälle vermeiden
- ▶ Stillstandszeiten reduzieren

Wer wir sind

THINGSFORCE® –THE DIGITAL TWIN ist ein Produkt der HK.DIGITAL GmbH. THINGSFORCE® verbindet die physische mit der digitalen Welt – nahtlos, intelligent und in Echtzeit. So werden reale Assets zu smarten digitalen Zwillingen, die Transparenz schaffen, Prozesse optimieren und neue Potenziale freisetzen. Der digitale Zwilling macht Unternehmen effizienter, agiler und zukunftssicher.

HK.DIGITAL verbindet physische Objekte mit digitalen Zwillingen und ermöglicht eine effiziente Verwaltung von Anlagegütern, Verbrauchsmitteln und weiteren Assets. Die Lösung kann sowohl in neue Maschinen und Güter integriert als auch als Retrofit-Option für bestehende Objekte genutzt werden.

Durch die enge Verbindung zur Schwesterfirma **Hoffmann + Krippner GmbH & Co. KG** vereint HK.DIGITAL tiefes Know-how aus Industrie, Sensorik und Elektronik mit modernen IoT- und Softwarelösungen.

Als Teil der **HK.SYSTEMS AG** greift die HK.DIGITAL auf ein starkes Technologienetzwerk und umfassende Expertise entlang der gesamten digitalen Wertschöpfungskette zurück. Von Hardware und Connectivity bis hin zu Cloud- und Datenlösungen. Das Unternehmen steht für ganzheitliche Digitalisierungslösungen, die Prozesse effizienter, transparenter und zukunftssicher machen.

Der Use Case **Pay-Per-Use** eröffnet Unternehmen neue Geschäftsmodelle. Maschinen, Geräte oder Services werden nicht pauschal gekauft oder gemietet, sondern nach ihrer tatsächlichen Nutzung abgerechnet. HK.DIGITAL ermöglicht Unternehmen, ihren Kunden Mehrwerte anzubieten, die langfristige Kundenbindungen und zusätzliche Umsatzpotenziale fördern. Funktionen wie direkte Webshop-Anbindungen, Garantieverlängerungen und transparente Nutzungsauswertungen sorgen für eine optimierte Verbindung zwischen Kundenservice, Aftersales und Key-Account-Management.

Jetzt Kontakt aufnehmen

Mit THINGSFORCE® machst du physische Assets zu datengetriebenen Systemen – nahtlos vernetzt, in Echtzeit überwacht und flexibel per Pay-per-Use abgerechnet. Erfahre in einer unverbindlichen Demo, wie dein digitaler Zwilling aussehen kann.



Thomas Krekeler

fon +49 6281 5200-5200

mail sales.hkdigital@hk.systems



Linus Umlauf

fon +49 6281 5200-5200

mail sales.hkdigital@hk.systems

THINGSFORCE® –THE DIGITAL TWIN ist ein Produkt der HK.DIGITAL

HK.DIGITAL GmbH
Siemensstraße 1
74722 Buchen

fon +49 6281 5200-5200
mail digital@hk.systems
web <https://hk.digital>