

INFORS und IoT ein Zukunftsprojekt

Infors im IBB – BioMed-IoT-Netzwerk

Was motiviert Infors sich mit IoT zu befassen?

Geringe Ausfallzeiten - Kunden aus der Großindustrie aber auch von Universitäten möchten in Zukunft möglichst geringe Ausfallzeiten von Geräten

Geringe Wartungs- und Servicekosten - Fahrt- und Arbeitskosten von Fremdfirmen sind nicht nur für Hochschulen, sondern auch für große Industrieunternehmen ein wichtiger Faktor

Kein qualifiziertes eigenes Servicepersonal - Selber verfügen sie nicht mehr über ausreichend qualifizierte Mitarbeiter, welche Reparaturen durchführen können

Zweifel am Nutzen von Wartungsverträgen – Die derzeit üblichen Wartungsverträge werden wegen der hohen Kosten und dem zweifelhaften Nutzen immer wieder in Frage gestellt.

Was ist für INFORS der interne Nutzen von IoT?

Hohe Kosten von qualifizierten Technikern – selbständig arbeitende Servicetechniker mit hohem Verantwortungsgefühl müssen für gewissenhafte Arbeit und guten Kundenumgang auch gut bezahlt werden

Optimierung von Serviceeinsätzen - unnütz lange Wege und Wartezeiten erhöhen die Kosten für Service(-techniker) sehr deutlich

Verringerung von Zeitdruck aus Techniker – optimierte Serviceeinsätze verringern den Zeitdruck der Servicetechniker und schaffen eine allgemein gute Atmosphäre bei Technikern und Kunden

Reduzierung des internen Aufwandes für Wartungsverträge – die Installation und Verwaltung von Wartungsverträgen ist mit hohem Aufwand verbunden.

Was soll IoT im Zusammenhang mit Maschinen leisten?

Über den «Gesundheitszustand» informieren – Maschinen sollen über ihren Funktionszustand berichten und sagen, wo es anfängt weh zu tun

Planungssicherheit für Serviceeinsätze - langfristig geplante Einsätze bringen mehr Planungssicherheit für alle Beteiligten und entzerren die zeitliche Enge für Techniker

Verringern den potentiellen Aufwand – mögliche doppelte Fahrten oder die Organisation «falscher» Ersatzteile wird vermieden und Fahrten können kombiniert werden

Helfen Maschinen in der Konstruktion zu verbessern und weiterzuentwickeln – wenn klar ist welche Schwachstellen Maschinen in der Benutzung haben, kann man durch konstruktive Veränderungen diese beseitigen

Wo soll die Kommunikation für IoT angesiedelt sein?

Kein 5G-Netz oder ähnliches – solche Netze benötigen hohe Energie haben oft eine geringe Reichweite und sind in manchen Gebäuden nicht zu realisieren

Sigfox und LoRa oder NB-IoT- 3 Netztypen, die mit ihrer Struktur dem IoT-Ausbau entgegen kommen, deren Vor- und Nachteile aber gegeneinander abgewogen werden müssen.

Weltweite Verfügbarkeit – System die in der Logistik verwendet werden geben die Möglichkeit der weltweiten Verfügbarkeit und einer großen Flächenabdeckung

Helfen Maschinen in der Konstruktion zu verbessern und weiterzuentwickeln – wenn klar ist welche Schwachstellen Maschinen in der Benutzung haben, kann man durch konstruktive Veränderungen diese beseitigen

Hoffnungen und Erwartungen von Infors an die BioMed IoT-Gruppe

Einigung auf einen Standard – um einen Trend für andere zu setzen und eine breite Basis bei den Geräte-Herstellern zu haben

Politische Unterstützung - Für den Standort Deutschland eine Führungsrolle übernehmen

Firmenübergreifende Zusammenarbeit – zeigen, dass nicht nur Großunternehmen etwas bewegen können, sondern auch kleine Unternehmen, wenn der Wille zur Zusammenarbeit existiert

Neue Firmenkultur - zeigen, dass man gemeinsam etwas bewegen kann, wenn auch in Firmen die Akzeptanz dazu besteht

