Smart Buildings

Retrofit per Plug & Play!

LineMetrics

Optimierungspotenziale in vernetzten Gebäuden

Wirklich smarte Gebäude sind nicht nur effizienter im Betrieb. Sie unterstützen auch Ihr Business!

Energie-, Wasser- und Gasverbrauch reduzieren.

Bessere Auslastung der Flächen/Infrastruktur.

Störungen erkennen, Anlagen vorausschauend warten.

Bessere Arbeitsbedingungen für leistungsfähigere Mitarbeiter.

Effizientere Prozesse durch Lokalisierung von Geräten, Waren, ...

Qualitätssicherung: Alarmierung bei Problemen und Dokumentation.

doka

ASFINAG

Storebox
Dein Lager nebenan

PENEDER
FAST FORWARD

Der LineMetrics Ansatz: „Keep It Simple“!

Einfachere Lösungen erleichtern und beschleunigen die Umsetzung.

Keine I(o)T-Kompetenz notwendig

Besonders einfach zu implementieren

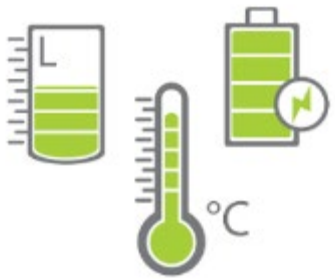
Niedriger TCO & As-a-Service Modell

Funklösung, unabhängig von Netzwerk & IT-Abteilung

Kurzer Time-to-Market, einfach planbar

Plug & Play: Smartes Monitoring für Gebäude

Einfach in bestehende Gebäude zu integrieren, zuverlässig im Betrieb!



(Funk-)Sensoren

Connectivity

Cloud Plattform

Analytics

API & Integrations

Alles aus einer Hand

Gesamtpaket mit einem Vertrag und einem Ansprechpartner.

End-to-End Lösung

Perfekt aufeinander abgestimmt, große Sensoren-Auswahl.

Ohne IT Know-how

Keine SW-Entwicklung, kein Fachwissen notwendig.

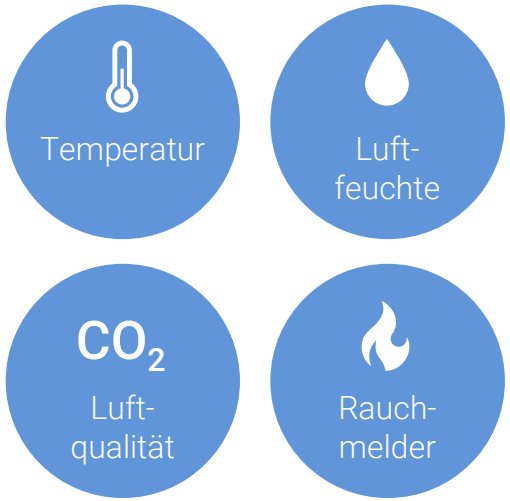
Niedrige TCO

Einfache Implementierung und Betrieb sparen Kosten.

Eine Lösung für (fast) alle Anwendungsfälle

Diese Werte/Zustände können überwacht werden! Weitere auf Anfrage.

Raumklima



Ressourcen

Auslastung

Zustand (Anlage, Tür…)

Location

Sonstige

Besseres Arbeitsklima, zufriedene Mitarbeiter

Smarte Lösungen für mehr Produktivität.

- Schaffen Sie ein optimales Umfeld für zufriedene und produktive Mitarbeiter
- Beugen Sie krankheitsbedingten Ausfällen vor
- Überwachen Sie Fenster, die Auslastung von Meetingräumen, uvm.

Komplett unabhängig von der Haustechnik!

Betriebskosten senken, Ressourcen schonen

Strom, Wasser, Gas

- Alle Daten, die für professionelle Audits des Ressourcenverbrauchs benötigen werden
- Energieverbrauch in Echtzeit tracken: Hauptverbrauch, individuelle Subverbraucher und Lastspitzen
- Wasser-/Gasverbrauch, Alarmierung bei Lecks
- Berechnung individueller Kennzahlen (Verbrauch/m²)

Hohe Einsparungen sind möglich!

Infrastruktur effizienter nutzen

Auslastungsgrad einfach messen!

- Überwachen Sie den Auslastungsgrad Ihrer Gebäudeinfrastruktur mittels Bewegungsmeldern
- Auslastung von Parkplätzen, Meetingräumen, Toiletten, Hoteleinrichtungen, etc.

Komplett unabhängig von der Haustechnik!

Effizientere Wartung und Instandhaltung

Hausinterne Anlagen überwachen

- Aufzüge, Rolltreppen, Klimaanlagen, Lüftungsanlagen, etc. werden in Echtzeit überwacht
- Störungen frühzeitig erkennen und schnell reagieren
- Zustandsbasierte Wartung: Wartungsbedarf erkennen, bevor es zu Problemen kommt

Predictive Maintenance der Haustechnik

Filialbetriebe per Plug & Play vernetzen

Viele Standorte einfach vernetzen!

- Besonders einfache und schnelle Implementierung von Monitoring in Banken, Restaurants oder Supermärkte/Handel
  - z.B. Raumtemperatur, Feuchtigkeit, Energieverbrauch und Kühlraumtemperatur
- Keine IT-Anbindung, kein IT-Know-how notwendig!
- Besonders schneller und effizienter Rollout

Einfaches Raumklima-Monitoring ist in rund einer Stunde pro Filiale installiert

Qualitätssicherung in Lager und Logistik

Überwachen & langfristig dokumentieren

- Schwankende Temperatur und Feuchte können Ware beschädigen
- Echtzeit-Monitoring für mehr Transparenz, Handlungsspielraum und damit erhöhte Qualität
- Vollautomatische Dokumentation als Qualitätsnachweis
- Sicherheit bei Rechtsstreitigkeiten

Qualitäts-sicherung über die gesamte Supply Chain!

Lückenloses Monitoring über die gesamte Wertschöpfungskette.

Unternehmensübergreifende Optimierung ermöglichen!

- Viele Optimierungspotenziale einer übergreifenden Zusammenarbeit bleiben ungenutzt aufgrund von
  - Kompetenzstreitigkeiten zwischen IT-Abteilungen
  - unterschiedlichen Systemen/Datenbanken/IT-Infrastruktur
  - Misstrauen und Datenschutzbedenken, etc.
- Lösung durch neutrale Datenplattform, die als unabhängiger „Treuhänder“ agiert
  - Alle Daten werden in Echtzeit zusammengeführt und manipulationssicher langfristig gespeichert
  - Abruf durch sämtliche Kooperationspartner

Beispiel: Gesamte Kühlkette überwachen & dokumentieren

Effizientere Prozesse durch Indoor-Tracking

Jedes Objekt jederzeit lokalisieren!

- Tracking durch „wandernde“ Beacons, die am Objekt befestigt werden
- System erkennt in Echtzeit, im Umkreis welches Empfängers sich das Objekt befindet
- Weniger Suchaufwand
- Mehr Flexibilität in der Produktion

In welchem Raum ist das gesuchte Objekt/Gerät?

Tracking am ganzen Firmengelände

Keine Zeit mit Suchen verschwenden!

- Produktionsprozesse oft nicht durchgängig – Unterbrechungen z.B. aufgrund fehlender Teile
- Auffinden von Fahrzeugen oder Maschinen am Firmengelände oft extrem zeitraubend
- Besonders exaktes Outdoor-Tracking für rasches Zurückholen in die Linie

Kombination Indoor- und Outdoor-Tracking möglich!

Firmeneigenes LoRaWAN: Sicher und skalierbar!

Vielfältige Sensoren einfach einbinden!

- Ganze Gebäude und große Outdoor-Areale kostengünstig und zuverlässig abdecken
- Höchste Datensicherheit durch Verschlüsselung
- Erweiterung Step by Step:
  - Standorte/Abteilungen: Logistik > Produktion > Services > International
  - Anwendungsgebiet: Energie, Raumklima, Anlagen

Tausende Funksensoren über eine Basisstation anbinden!

Effizientere, schnellere Rollouts.

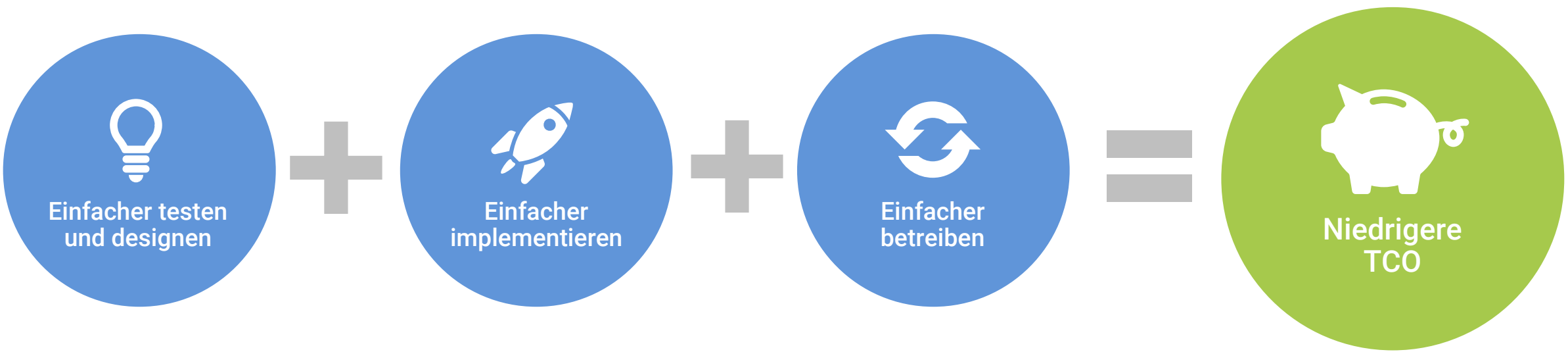
Geringe Personalkosten, auch bei vielen, internationalen Standorten!

- Geringstmöglicher Personalaufwand für Unternehmenszentrale
  - Abwicklung durch Personal vor Ort, üblicherweise keine Begehungen, Installation, Reparatur, etc. notwendig
- Einfache Inbetriebnahme ohne Fachwissen und ohne IT
  - Auslieferung in hochwertiger Box inklusive Anleitung
  - Individuelle Anleitungen für spezifische Lösungen möglich
  - Einfache Aktivierung über GSM in wenigen Minuten
- Laufender Betrieb durch lokales Personal vor Ort:
  - Mehrsprachige Cloud mit Live-Chat-Support
  - Cloud-Zugang für lokalen Standort und für HQ

Installation und Betrieb durch Hilfskräfte vor Ort!

Niedrigere Total Costs of Ownership (TCO)

Einfache und zuverlässige Lösungen reduzieren Kosten und Projektrisiken!



Proof of Concept in wenigen Tagen

Keine Entwicklungskosten

Hard-/Software & Cloud ready to use

Geringe Investitionskosten

Keine IT-Ressourcen notwendig (Verbindung via GSM)

Kein Know-how notwendig (Selbstinstallation möglich)

Kaum Schulungsaufwand

Keine Kabel verlegen

Einfach erweitern oder Komponenten tauschen

Lange Batterielaufzeit

Kompetenter Helpdesk

Automatisierte Over-the-Air-Updates

Gemeinsam Projekte erfolgreich umsetzen.

Sie fokussieren sich auf Ihr Business und Ihre Kunden, wir liefern die Technologie!

Inspiration

- Vorstellung von Technologien, Möglichkeiten, Produkten und Use Cases - durch LineMetrics
- Brainstorming und erste Ideen

Definition Use Case

- Ausarbeitung des spezifischen Use Cases inklusive konkreter Ziele und „Wunschliste“ Anforderungen - durch den Partner

Proof of Concept

- Proof of Concept mit bestehenden Produkten

oder

- speziell entwickelten Prototypen

Roll-out

- Roll-out von bestehenden Produkten

oder

- Serienüber-führung

Laufender Betrieb

- Services
- Support
- Updates und Weiterentwicklung

Was wir uns von unseren Partnern wünschen:

Spezifische Use Cases und Branchen-Know-how.

Zugang zu einer breiten Kundenbasis.

Aktive Kundenakquise und Up-/Cross-Selling.

Partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.

LineMetrics GmbH | Stadt Haag, Österreich | Starkes Investorennetzwerk

Reinhard Nowak

CEO

+43 720 988 776

reinhard@linemetrics.com

LineMetrics

2012 gegründet

30+ Core Team

250+ Kunden

20+ Länder

10+ Innovations-preise

10^9 Messpunkte erfasst p.a.

99,99% Uptime