



Limitless insight



A close-up photograph of several blue network cables plugged into a patch panel. Each cable has a different colored plastic strain relief boot (red, orange, yellow, blue, purple) at the connector end. The cables are arranged in a neat, parallel fashion.

RIXeye bringt Einblick in den Shopfloor

RIXeye ist ein selbständiges, verteiltes System zur Maschinenüberwachung. Wesentlicher Bestandteil sind die Cubes, die Daten von Anlagen und Maschinen aufnehmen und an einen zentralen Server senden, wo diese dauerhaft gespeichert werden. RIXeye übernimmt außerdem die Verarbeitung, Kalkulation und Anzeige der Daten sowie die automatische Alarmierung bei Unregelmäßigkeiten in der Produktion.



Echtzeitnah



RIXeye greift gleichzeitig und ohne Verzögerung auf viele Maschinen zu und stellt deren Daten fast in Echtzeit zur Verfügung.

Umfassend



RIXeye ist für große Datenmengen optimiert, daher können alle relevanten Maschinendaten integriert werden.

Verteilt



Mit RIXeye lassen sich die Daten von Standorten, die auf der ganzen Welt verteilt sind, in einem System zusammenführen.

Einfach



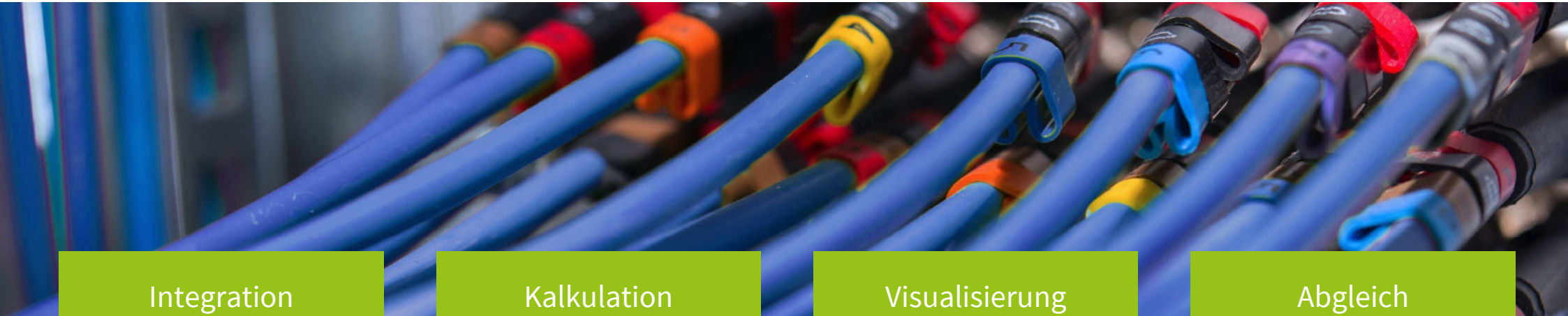
Die Einrichtung von RIXeye erfordert keine aufwendige Installation. Die Cubes werden einfach angeschlossen und konfiguriert.

A close-up photograph of several blue network cables plugged into a rack. The cables are secured with colorful Velcro straps in shades of red, yellow, orange, and blue. The background is slightly blurred, showing more of the rack structure.

Variable Dashboards bringen Transparenz

Für die Anzeige von Kennzahlen bietet RIXeye anpassbare Dashboards. Da die Daten aller Standorte und Maschinen zusammen zur Verfügung stehen, sind auch übergreifend berechnete Kennzahlen einfach möglich. Sie können mit einem Blick auf ein Dashboard die Situation an mehreren Produktionsstandorten beurteilen.

RIXeye - Infoboard



Integration

Kalkulation

Visualisierung

Abgleich



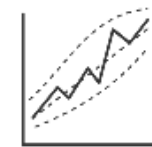
RIXeye zeigt die Daten aller Maschinen und Anlagen in einer Ansicht, ohne zwischen verschiedenen Systemen wechseln zu müssen.



RIXeye berechnet auch kombinierte Kennzahlen mit den Daten mehrerer Maschinen. Das erspart aufwendige manuelle Berechnungen.



RIXeye bietet einen nahtlosen Übergang zwischen Ansichten mit individuellem Detailgrad und ermöglicht gezielte Einblicke in die Produktion.



Mit RIXeye lassen sich neben historischen Daten auch aggregierte Kennzahlen (wie z.B. Key Performance Indicator) anzeigen.

RIXeye – Condition Monitoring



Zustandsüberwachung verkürzt Reaktionszeiten

Bei unvorhergesehenen Situationen in der Produktion müssen alle betroffenen Personen zeitnah informiert werden. RIXeye übernimmt diese Benachrichtigung, damit sich alle zuständigen Abteilungen rechtzeitig um die Lösung des Problems und der damit verbundenen Folgen kümmern können.

RIXeye – Condition Monitoring

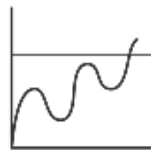


Überwachung



RIXeye überwacht permanent den Zustand von Maschinen und Anlagen anhand vorgegebener Kennzahlen.

Diagnose



RIXeye erkennt anhand von Schwellwerten automatisch und echtzeitnah Abweichungen vom Normalzustand.

Alarmierung



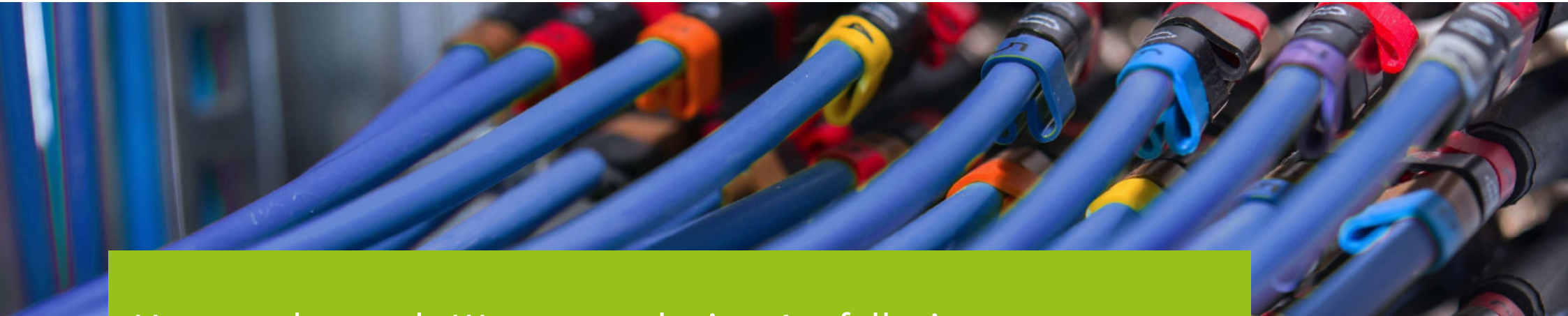
RIXeye benachrichtigt sofort die zuständigen Personen per E-Mail oder SMS, sobald ein Problem festgestellt wird.

Eskalation



RIXeye informiert selbständig weitere Personen, falls ein Problem nicht in der vorgegebenen Zeit gelöst wird.

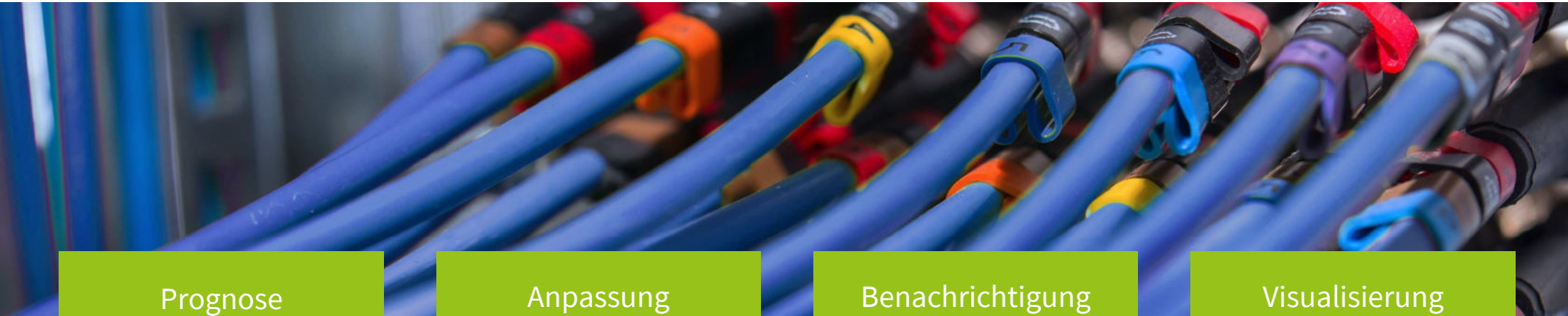
RIXeye – Predictive Maintenance



Vorausschauende Wartung reduziert Ausfallzeiten

RIXeye kann Laufzeitenden vorhersagen und Abweichungen beim Betrieb von Anlagen frühzeitig erkennen. Daher können Wartungsintervalle großzügiger ausgelegt und gleichzeitig ungeplante Ausfälle von Maschinen vermieden werden. Zusätzlich erhöhen sich durch bedarfsgerechte Wartung Kapazität und Liefertreue.

RIXeye – Predictive Maintenance



Prognose



RIXeye prognostiziert anhand des Verlaufs von Kennzahlen zukünftige Zustände und kalkuliert die Restlaufzeiten.

Anpassung



Die Prognose-Zeiträume sind konfigurierbar, um sowohl Kurz- als auch Langzeitprognosen zu ermöglichen.

Benachrichtigung



RIXeye benachrichtigt zuständige Personen schon, sobald ein Laufzeitende oder Fehlerzustand abzusehen ist.

Visualisierung



RIXeye deckt Abweichungen auf, indem gleichzeitig prognostizierte und tatsächliche Werte angezeigt werden.



RIXeye

Interaktion



Verständliche Oberfläche

RIXeye bietet anpassbare Dashboards mit intuitiv erfassbaren Anzeigeelementen. Ein einziger Blick auf ein Dashboard reicht, um den Status in der Produktion zu beurteilen.



Selbständig erweiterbar

Dashboards sind auch für Nutzer leicht zu konfigurieren und zu erweitern. Jeder Kunde hat die Möglichkeit, sich selbst Ansichten nach seinen eigenen Vorstellungen zu gestalten.



Zugriffsregelungen

RIXeye enthält ein rollenbasiertes Berechtigungssystem, das den Zugriff auf Dashboards regelt. Jeder einzelne Nutzer kann genau diejenigen Kennzahlen sehen, die er benötigt.



RIXeye

Ansichten



Browserbasiert

RIXeye-Dashboards sind mit allen internet-fähigen Endgeräten kompatibel. Sie können an jedem Bildschirm mit einem Browser angezeigt werden.



Anpassbare Zeiträume

Jeder Betrachter eines Dashboards kann den abgebildeten Zeitraum beliebig einstellen, ohne Auswirkungen auf andere Nutzer oder Dashboards.



Datenspeicherung

Die erfassten Daten werden an einer zentralen Stelle gespeichert und stehen für sowohl für Ansichten als auch Berechnungen und Alarmierungen zur Verfügung.



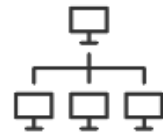
RIXeye

Funktion



Ressourcenschonend

RIXeye wird mit eigener Hardware - dem Cube - ausgeliefert. Dadurch wird zusätzlicher Installationsaufwand vermieden und Ihre vorhandenen Systeme geschont.



Frei skalierbar

Jeder einzelne RIXeye-Cube bietet den vollen Funktionsumfang und kann sogar als Server dienen. Die Größe des Gesamtsystems ist damit nahezu unbegrenzt.



Herstellerunabhängig

RIXeye lässt sich gleichzeitig mit Maschinen und Anlagen von unterschiedlichen Herstellern verbinden und führt alle Daten in einem System zusammen.



RIXeye

Sicherheit



Verschlüsselte Übertragung

Mit RIXeye lassen sich sensible Daten schützen. Die gesamte Datenübertragung zwischen Maschinensteuerung und Anzeige wird verschlüsselt durchgeführt.



Schutz bei Verbindungsstörungen

Die Daten werden auf dem Cube zwischengespeichert, um auch bei temporär auftretenden Verbindungsstörungen die lückenlose Datenerfassung sicherzustellen.



Selbstüberwachung

Der zentrale Server überwacht die Erreichbarkeit der verteilten RIXeye-Cubes. Falls ein Cube nicht korrekt antwortet, werden die zuständigen Personen alarmiert.