

ENDIAN CONNECT PLATFORM

ENDIAN - CONNECT SECURE SIMPLIFY & MORE

EINFACH SICHERE VERBINDUNG FÜR INDUSTRIE 4.0

ENDIAN

Fakten

- Gegründet 2003 von Security Experten
- Mittelständiges Privatunternehmen (I, D, USA)
- Führend in Firewall/VPN Technologie

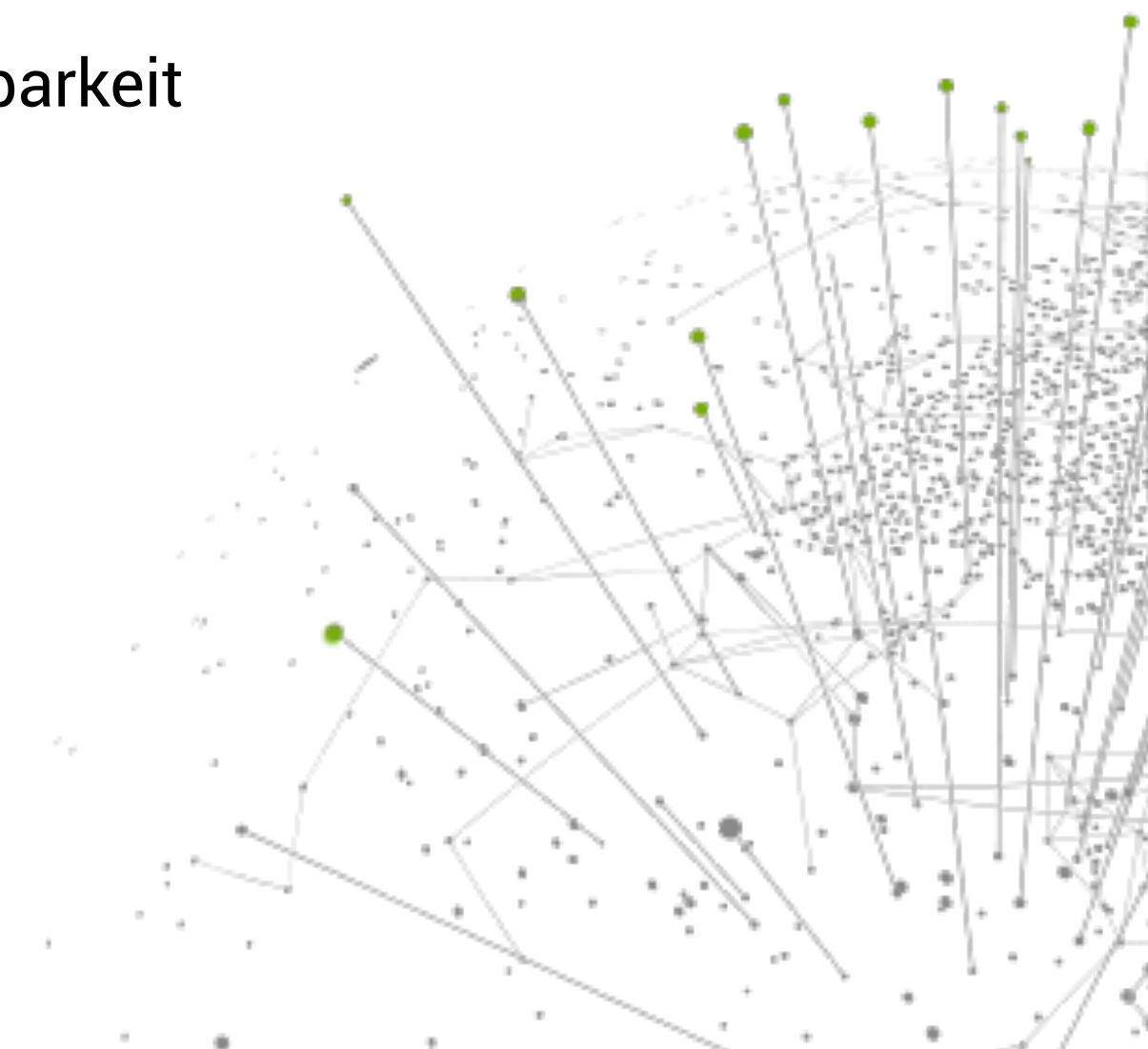
Verpflichtungen

- Best-in-class Security
- Best-in-class Nutzbarkeit
- Industrie 4.0 seit 2011

Innovationen

- Einzigartige und offene Architektur
- Sehr hohe Skalierbarkeit für Industrie 4.0
- OEM-fähig

„Secure everyThing“



UNSERE VISION

Endians Vision ist es, eine hoch sichere Plattform bereit zu stellen, die die digitale Kommunikation zwischen Menschen und Maschinen im Geschäftsprozess vereinfacht

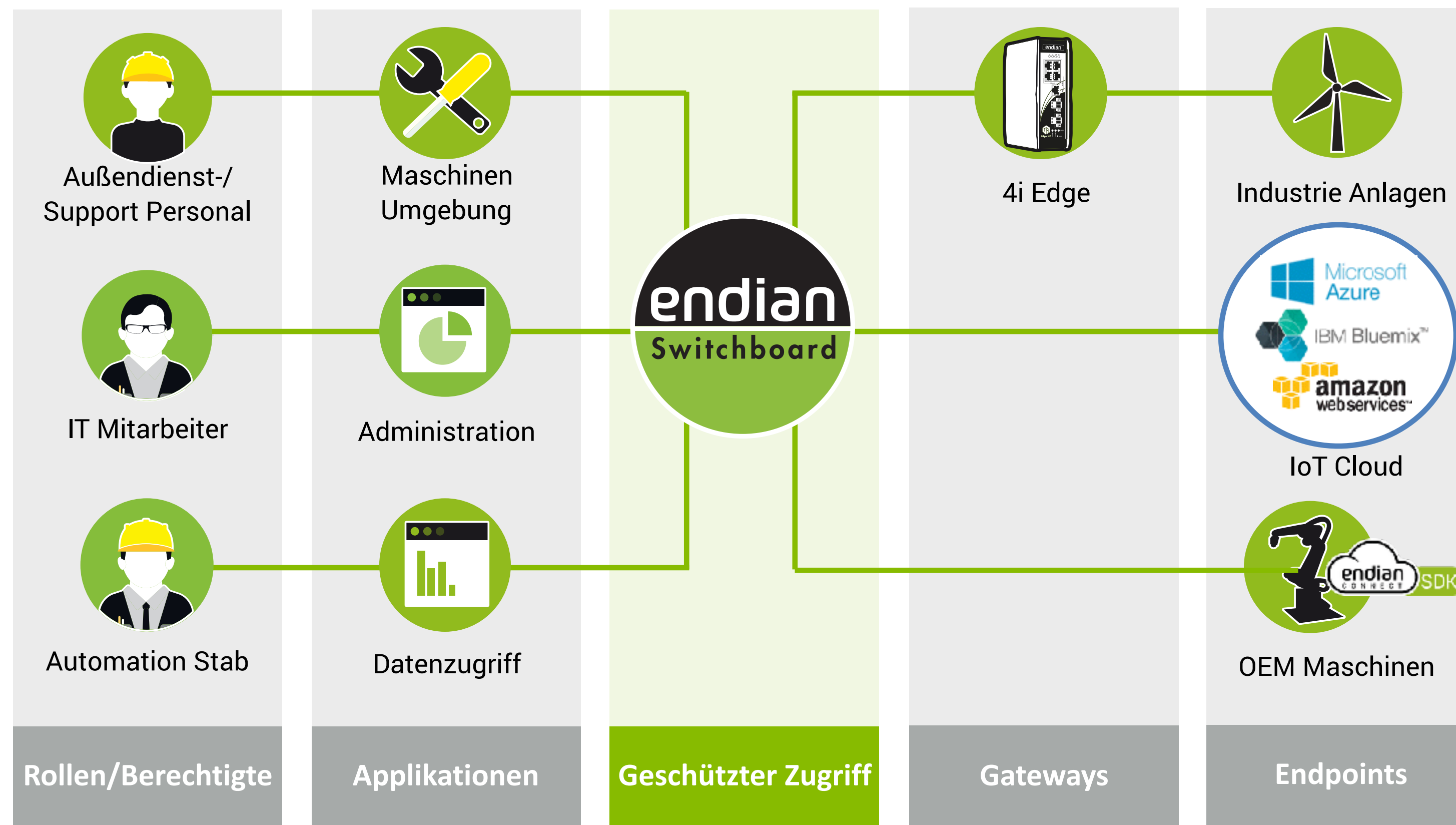
Connect

Secure

Simplify

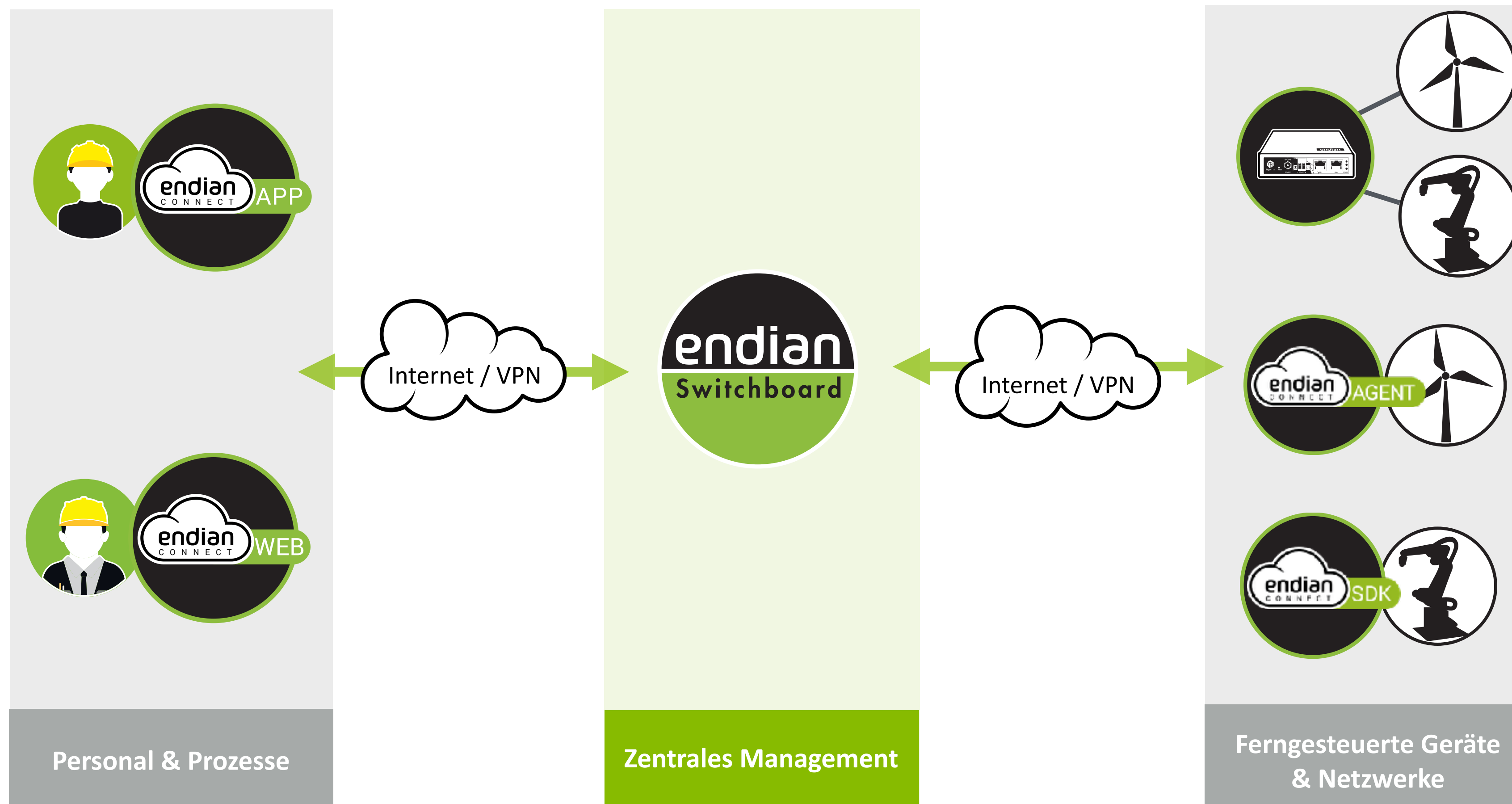
ENDIAN CONNECT PLATFORM

ARCHITEKTUR



ENDIAN CONNECT PLATFORM

KOMPONENTEN



ENDIAN CONNECT PLATFORM

CONNECT SWITCHBOARD



Connect Switchboard: Zentrales Management

- Genaue Kontrolle von Anwendern, Gateways, Endpunkten und Applikationen
- Einfache Durchführung nach dem Least Privilege Prinzip* durch rollenbasierte Zugriffsrechte
- Zentrale Sicherheitsfunktionen wie IPS, WEB und AV Überwachung inbegriffen
- Hochskalierbar mit weit über 1.000 gleichzeitig verbundenen Geräten und Anwender
- Verwendbarkeit von bereits existierenden Authentifikationsquellen (AD Active Directory/LDAP)
- Verfügbar als Cloud- oder On-Premises-Lösung (Hardware/Software/Virtuell)

*Es werden nur absolut notwendige Rechte eingeräumt, damit die zugeteilten Aufgaben erledigt werden können.

ENDIAN CONNECT PLATFORM

CONNECT APP

**Connect App: Complete Remote Access**

- Voller Software Client (App muss installiert werden)
- Zugriff mit einem Klick auf die Endpunkte/Applikationen
- Kann ebenfalls zum vollen Netzwerkzugriff genutzt werden, vergleichbar mit einem traditionellen VPN Client
- Verfügbar für alle Windows und Mac OS X Plattformen

ENDIAN CONNECT PLATFORM

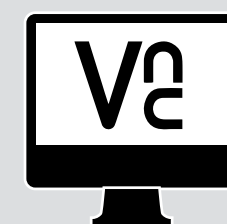
CONNECT WEB

**Connect Web: Remote Access mit Browser**

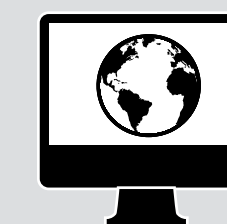
- Web-basierender Client (keine Installation nötig)
- Zugriff mit einem Klick auf die Endpunkte/Applikationen
- Unterstützt eine Vielzahl von Applikationen
- Arbeitet auf allen Plattformen, die HTML5 Browser unterstützen inkl. Mobile Endgeräte (Tablets, Smart Phones, etc.)

Supported Apps

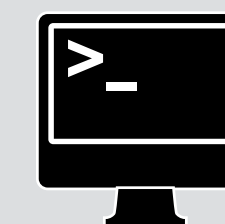
RDP



VNC



HTTP / HTTPS



SSH / Telnet

REMOTE NETWORKS/DEVICES

HARDWARE



Endian Hardware (4i): Connect & Protect Networks

- Im Sicherheitspaket beinhaltet sind rund um das Netzwerk: Firewall, VPN, IPS und 3G/4G
- Für jedes Einsatzgebiet gibt es entsprechende Modelle, ob Business oder Industrie
- Entwickelt für den Industrieinsatz – berücksichtigt Temperaturvorgaben, Hutschienen, etc.
- Kann eingesetzt werden zur Sicherung und Verbindung einzelner Maschinen bis hin zu gesamten Netzwerk

ENDIAN CONNECT PLATFORM

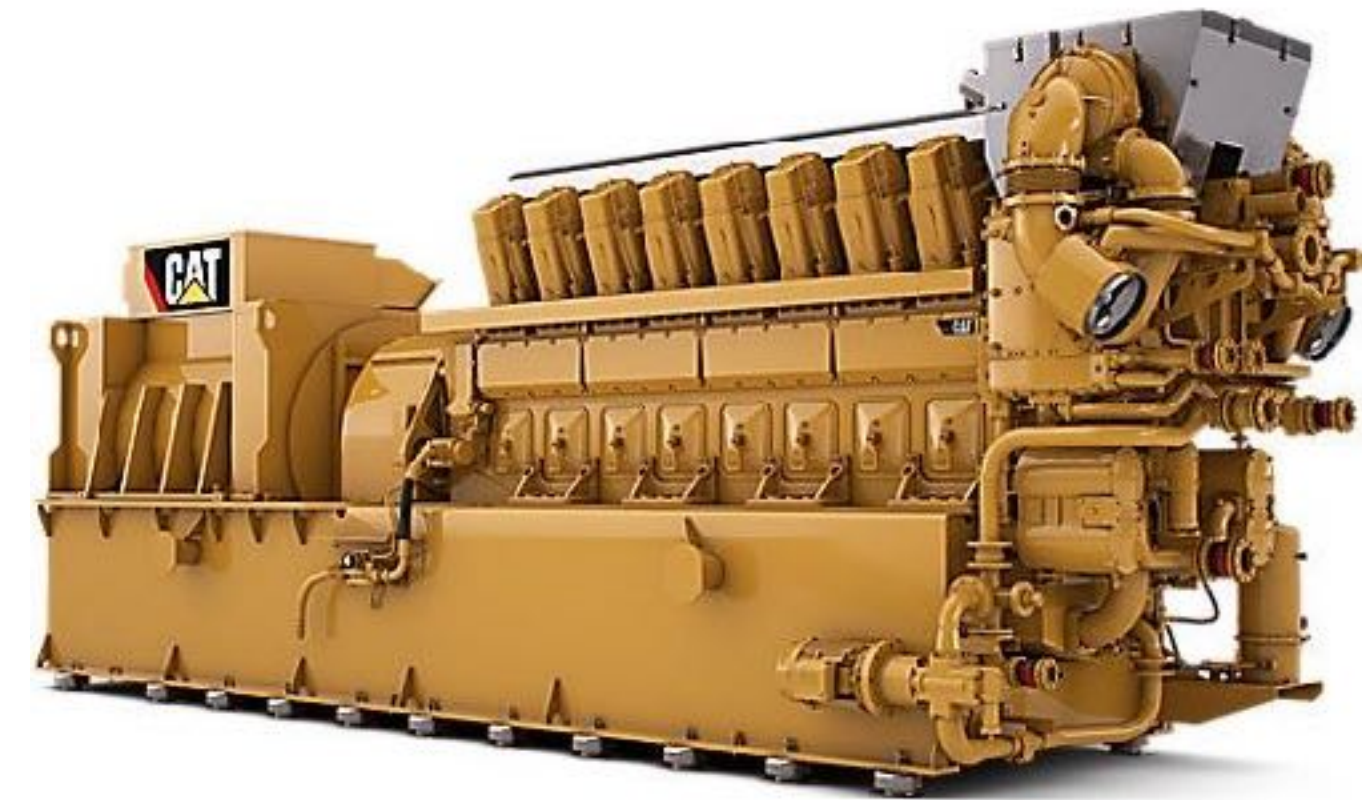
DASHBOARD / LANDKARTE

**Einfache Lösung zur
Analyse und
Zugriffsberechtigung**

- Kartenübersicht
- Zugriffsberechtigung um zu steuern: wer, wann, was...
- Schneller Netzwerküberblick



CASE STUDY: ENERGIE UND VERSORGUNG



CATERPILLAR®

Aufgabe:

Laufende Fernüberwachung,
Diagnose und
Verfügbarkeitsstellung von
Software Updates für
Industriegastrubinen zur
unabhängigen Stromversorgung

Lösung:

Endian 4i Baugruppe wird direkt
in das Endgerät installiert, um
Fernwartung und
Instandhaltung zu ermöglichen.
Mit dem Endian Switchboard
werden die Zugriffsrechte
granular zugeteilt, verwaltet
und gesteuert

CASE STUDY: MEDIZINTECHNIKGERÄTE



“With Endian we achieved two goals, we maximized the productivity of our staff and dramatically reduced our reaction times, to further improve our high customer service and quality standards.”

Elena Lattuada,
Werfen International
Service Manager

Aufgabe:

Fernzugriff von Diagnostik-Geräten in Krankenhäusern und Laboratorien in ungesicherten LAN-Umgebungen zur Kontrolle und Predictive Maintenance*

* Vorbeugendes Instandhalten mittels intelligentem Datenaustausch und -analysen

Lösung:

Integration von Endian 4i Edge Geräte in jeden Werfen Apparat für den „Plug and Protect“ Einsatz durch unerfahrenes Personal. Zentrales Management und Fernüberwachung sämtlicher Werfen Geräte mit Hilfe des Endian Connect Switchboard

CASE STUDY: TRANSPORTWESEN



**Business
Services**



"Endian's scalable and reliable technology provides excellent support to our communication system: it seamlessly integrates into our network and effectively manages satellite connectivity. As a result it enables prompt and secure remote intervention, even under critical conditions."

Michel Verbist,
**Head Business Development Satellite
Services**

Aufgabe:

Nahtlose Integration von Frachtschiffen ins Firmennetzwerk via Satellit. Gleichzeitig soll durch den Zugang zum Internet die Zufriedenheit der Crew verbessert werden, Schiffe sollen überwacht werden und im Notfall soll Telemedizin zur Verfügung gestellt werden

Lösung:

Endian Connect und Endian UTM Geräte für den sicheren Fernzugriff auf das Firmennetzwerk via VPN sowie Endian Hotspots um den Internetzugangs der Crew und des Kapitäns zu managen

ENDIAN CONNECT PLATTFORM

HIGHLIGHTS



Offene Standards: Freie Wahl der Verbindung



Built for OEM: Einfache White-Label Optionen sowie anpassbar auf Kundenwünsche API & SDK



IoT Cloud Integration: Sicher verbunden mit Amazon, Azure oder IBM Bluemix



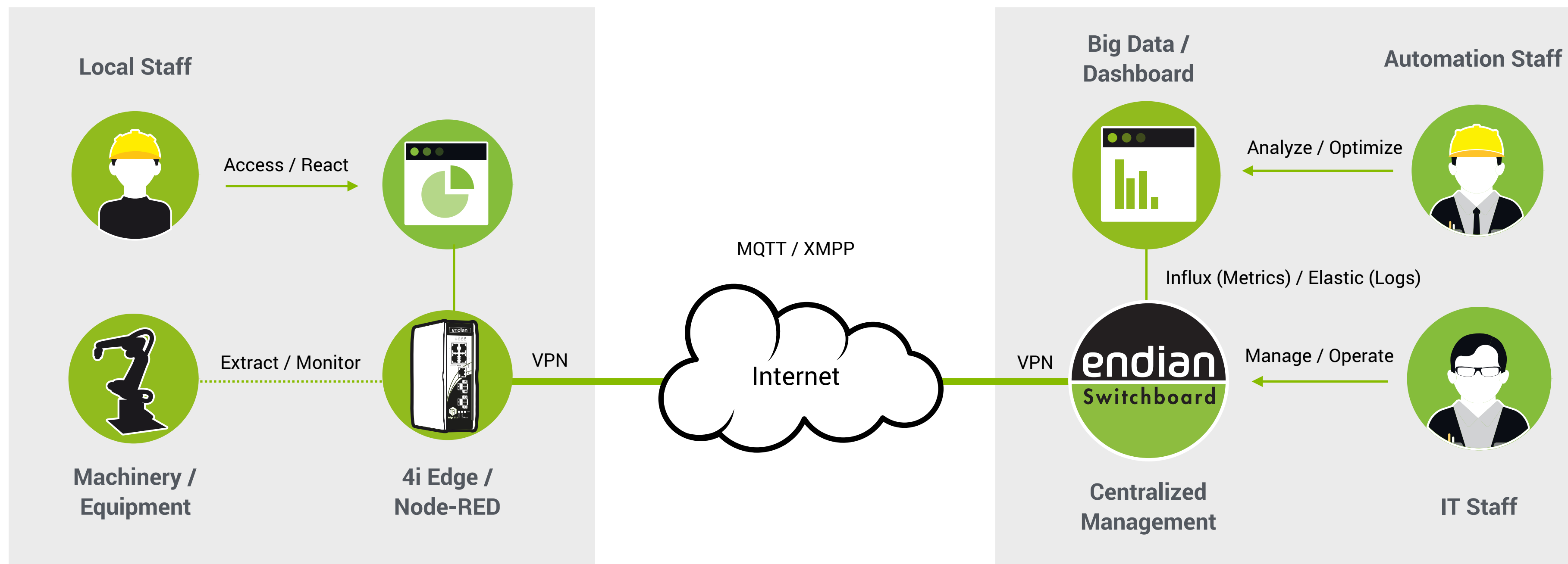
Plug & Connect: Schneller Einsatz von tausenden Geräten ohne mühevollen Installation



Connect Web: Browser-Based Client, der mit jeder Mobile Plattform arbeitet

ENDIAN CONNECT PLATFORM

BIG DATA ARCHITECTURE



Industrial Network (Field)

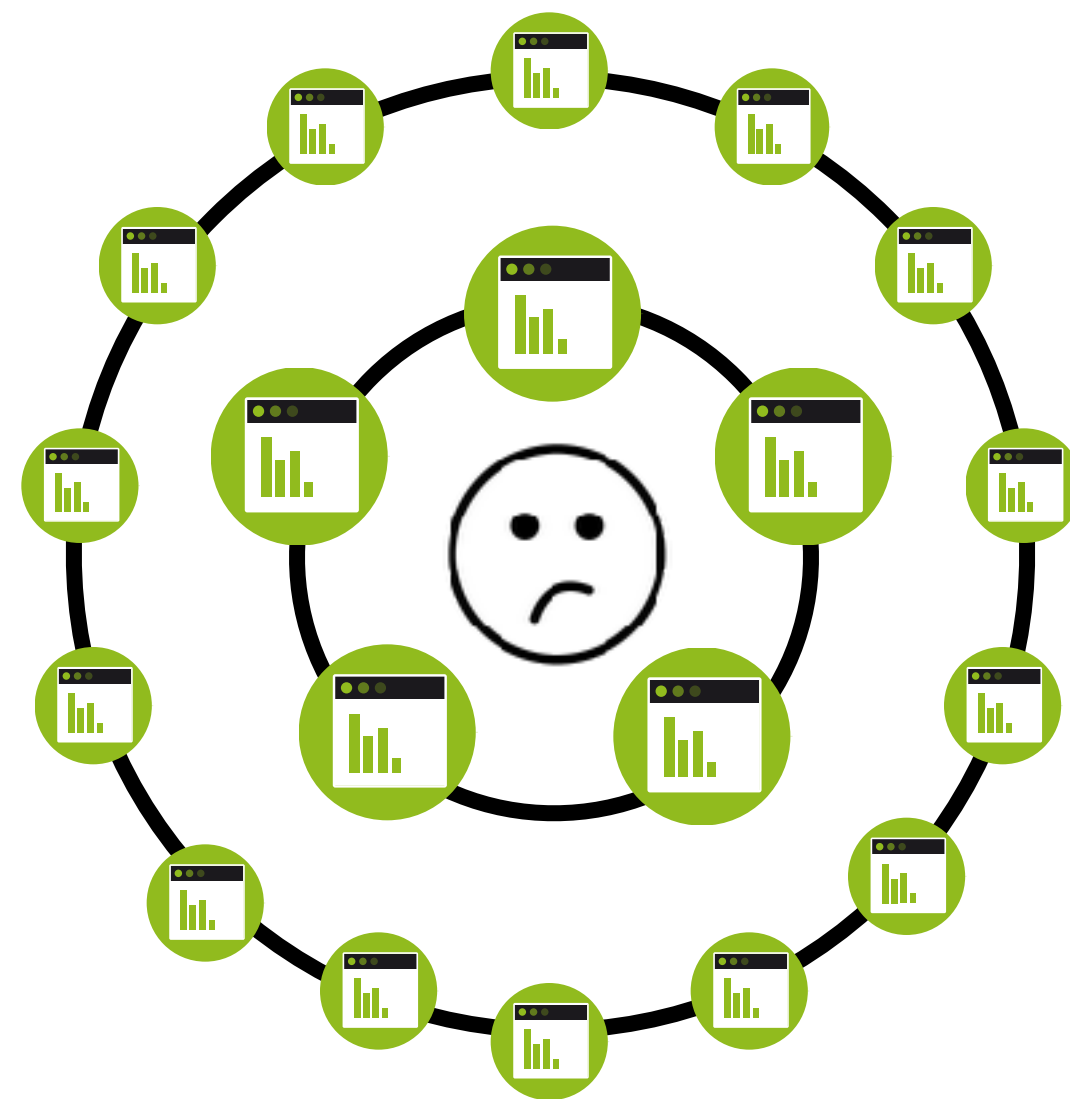
- ✓ Machine Data Extraction and Automation
- ✓ Local Monitoring and Dashboard (Fog)
- ✓ Secure Connectivity and Data Forwarding

Corporate Network (On-Premise)

- ✓ Centralized Management and Monitoring
- ✓ Predictive Maintenance and Analysis
- ✓ Collective Dashboard and Intelligence

LOCAL VS GLOBAL

Centralization and data aggregation for getting in control of devices and processes



VS



ONE TO RULE THEM ALL

„Secure everyThing“

ENDIAN CONNECT PLATFORM

INDUSTRY 4.0

Endian provides all the tools in a single platform

- **Connect** your machines, people and processes
- **Secure** your machines, data and infrastructure
- **Simplify** and centralize the management of your infrastructure
- **Monitor** your machines actively and gather important data
- **Analyze** the behavior to improve performance

DANKE!

ENDIAN LÖST DIE PROBLEME

FÜR INDUSTRIE 4.0 UND DARÜBER HINAUS!

www.endian.com