Erfahren in sicherem Verkehr.

VR AG Cloud Portal

| Schlieren | Rütistrasse 18 | 2022 |

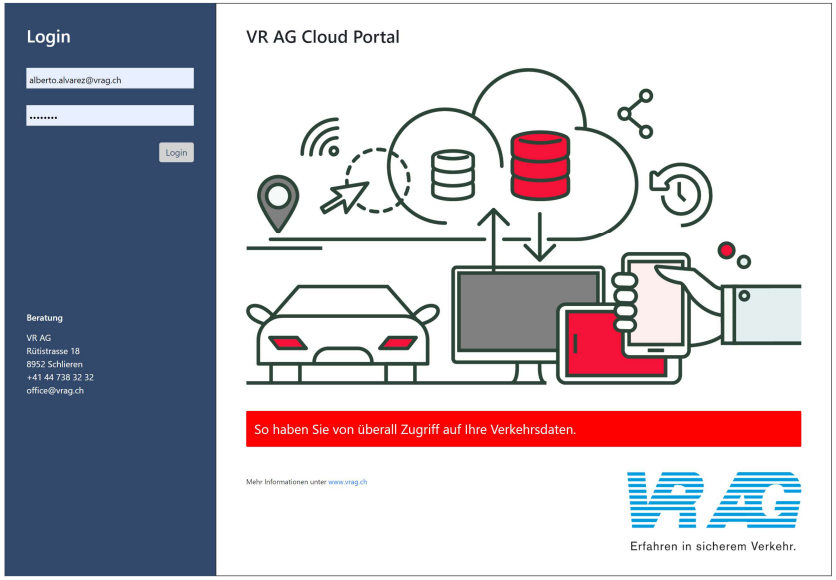
Erfahren in sicherem Verkehr.

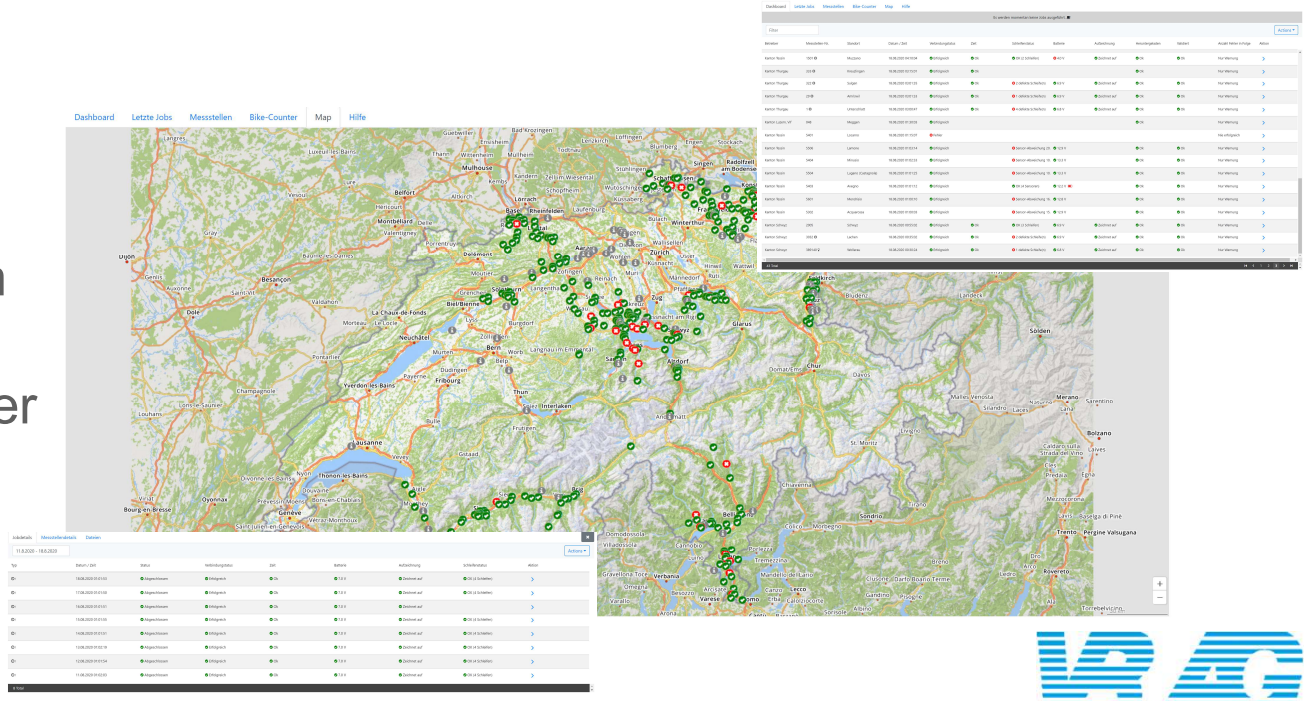
Aufbau und Übersicht

VR AG Cloud Portal

Cloud Portal

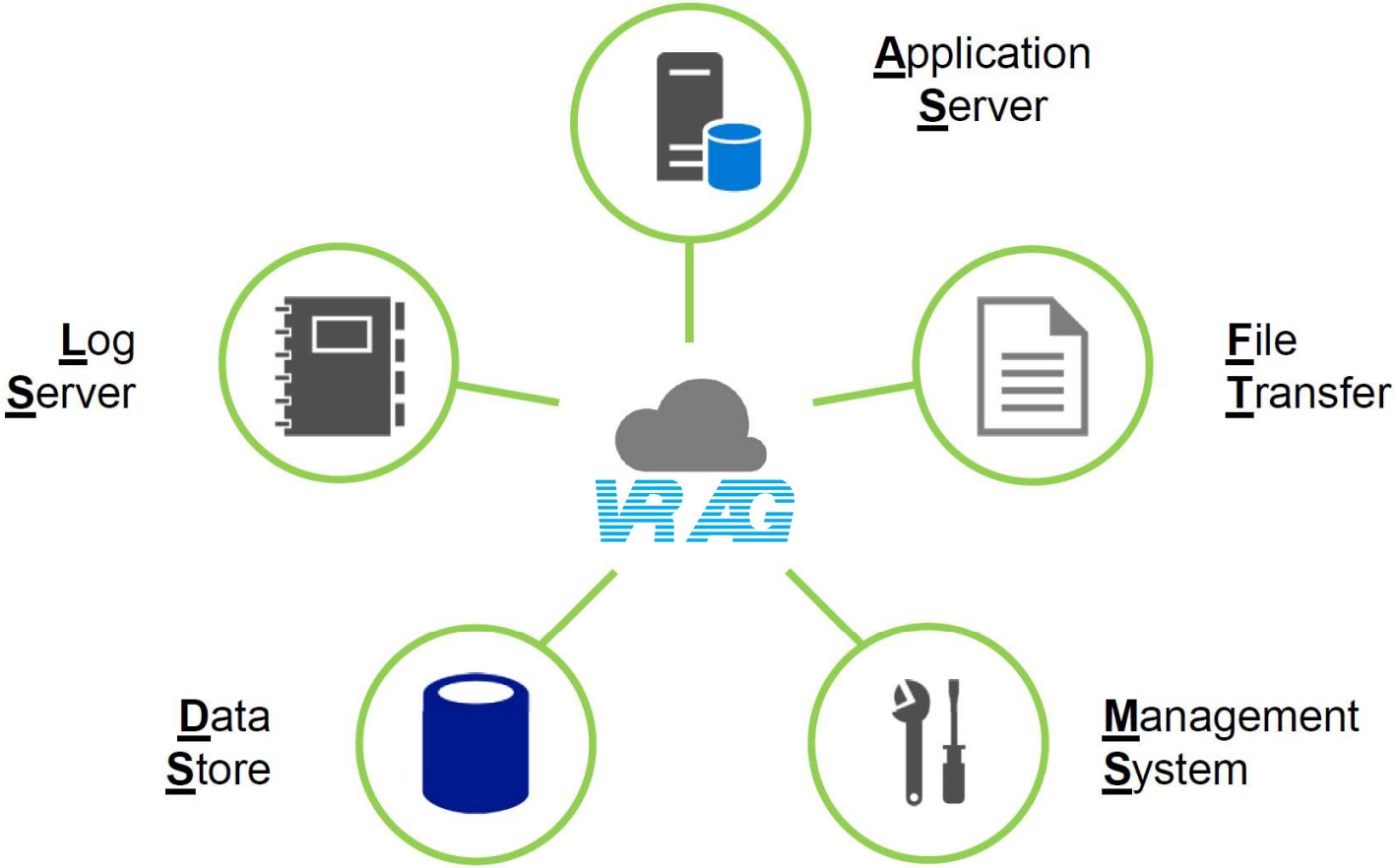
- Zugang über Webbrowser
- Automatisierter Datendownload
- einfache Validierung
- Täglicher Alarmreport
- Übersichtliches Dashboard über die fehlerhaften Messstellen
- History pro Messstelle und Benutzer
- Management der Messstellen
- Manuele Verbindung mit den Messstellen und Download der Daten
- Datentransfer und Übergabe auf einem ftp-Server





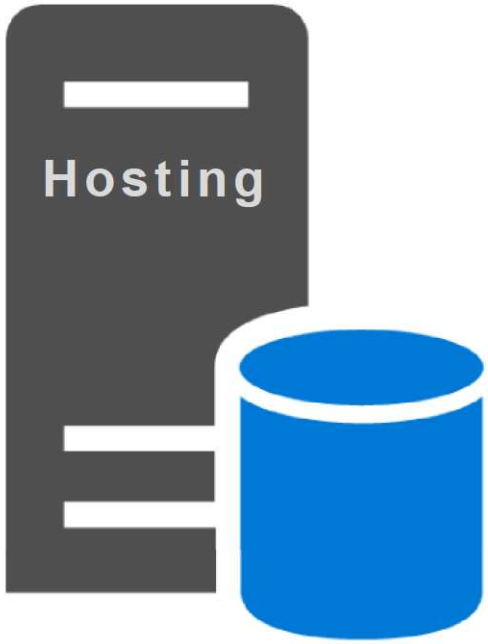
Erfahren in sicherem Verkehr.

VR AG Cloud Portal - Systemübersicht



Erfahren in sicherem Verkehr.

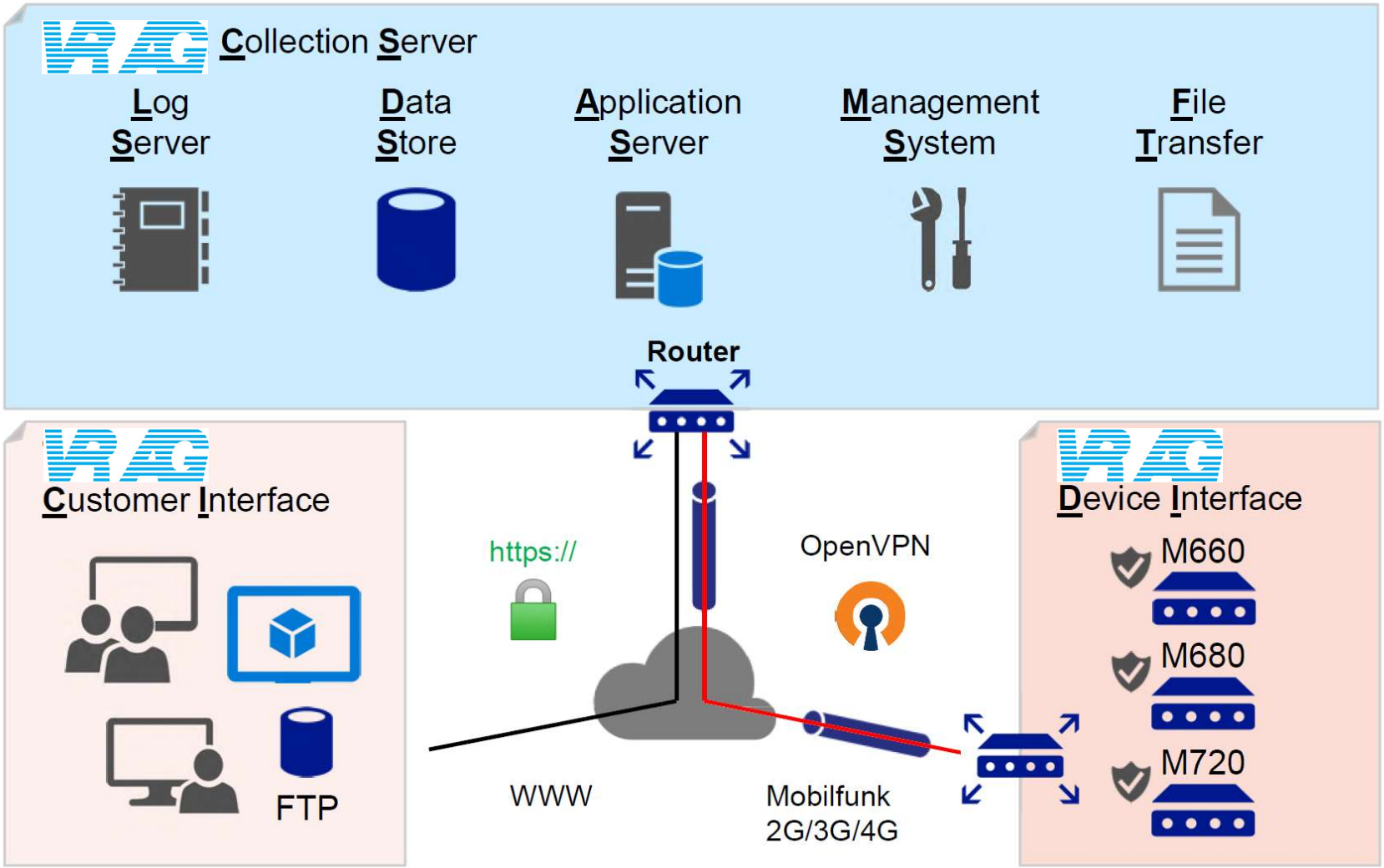
Konzept – VR AG Cloud Portal



Merkmale

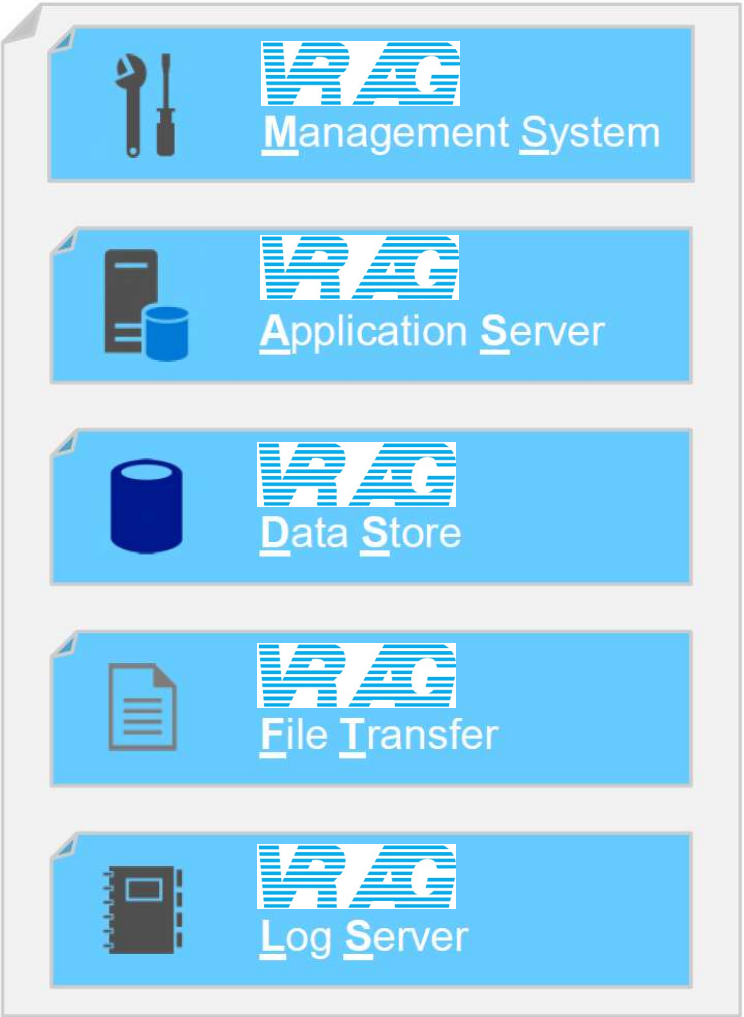
- Tiefere Anfangsinvestitionen
- Planbare Kosten
- Wartung durch den Spezialisten
- Modulare Lösung
- Hochverfügbarkeit
- Hoher Sicherheitsstandard
- Mobiler Zugriff

Architektur – VR AG Cloud Portal



Erfahren in sicherem Verkehr.

Komponenten – VR AG Cloud Portal



Management **S**ystem
Administration der Geräte
Status Übersicht

Application **S**erver
Verarbeiten der Aufgaben und Daten
Plausibilisierung der Daten

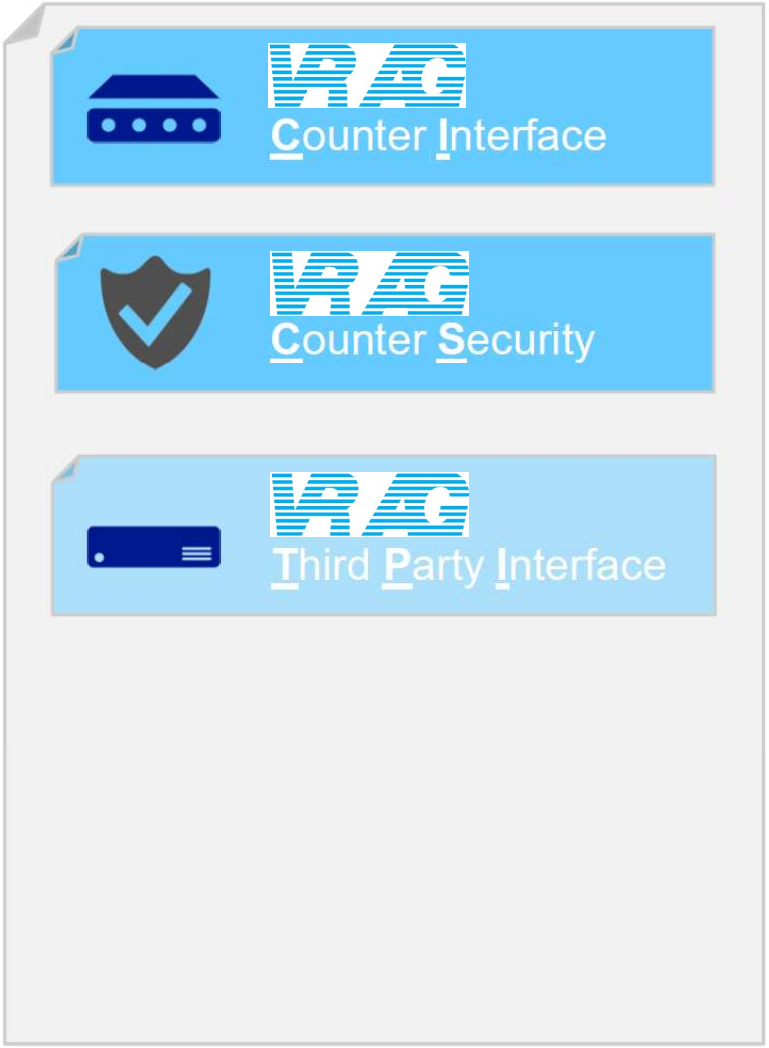
Data **S**tore
Speicherung der verarbeiteten Daten
Backup der gespeicherten Daten

File **T**ransfer
Automatisiertes Übertragen von Daten
Verwalten von gespeicherten Daten

Log **S**erver
Speichern Aktions- und Fehlermeldungen
Protokollieren von Ereignissen

Erfahren in sicherem Verkehr.

Komponenten – VR AG Device Interface

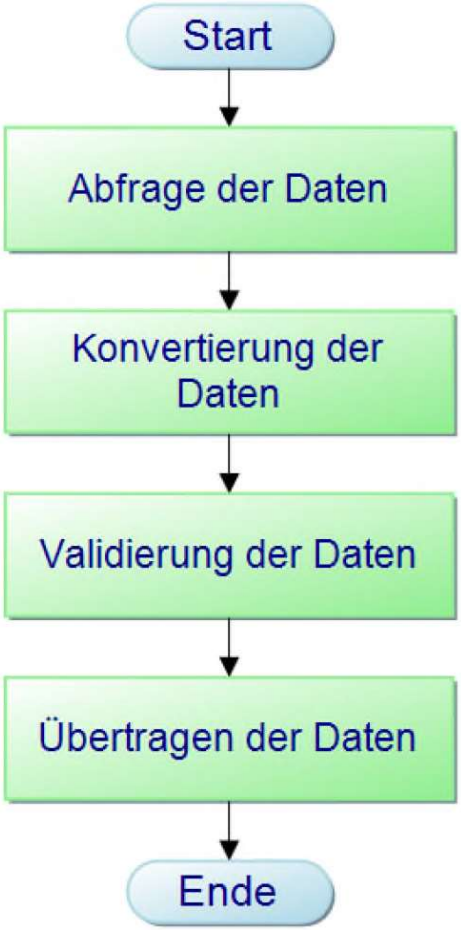


Counter **I**nterface
Zählerinterface für den Serverzugriff
Zugriffslizenz

Coutner **S**ecurity
Aufbau eines virtuelles Netzwerkes
Verschlüsselte TLS-Verbindung

Third **P**arty **I**nterface *(in Planung)*
Anbindung von Fremdgeräten
Zugriffslizenz

Prozesse – Datenverarbeitung



Verarbeiten der Aufgaben
- Abfragen der Verkehrsdaten
- Aufnahme der Betriebsdaten

Formate
- GR Format
- ASTRA Format

Validierung
- Nullwerte
- Vollständigkeiten

Datenübertragung zum Kunden
- Verkehrs- und Betriebsdaten
- Reporting

Die **Datenhoheit** bleibt beim Kunden.

Erfahren in sicherem Verkehr.

Hosting

Was bringt der
Serverstandort Schweiz?

Merkmale
Schweizerische Gesetzgebung
Schweizer Datenschutz
hoher Sicherheitsstandard
State-of-the-Art-Technologie

Erfahren in sicherem Verkehr.