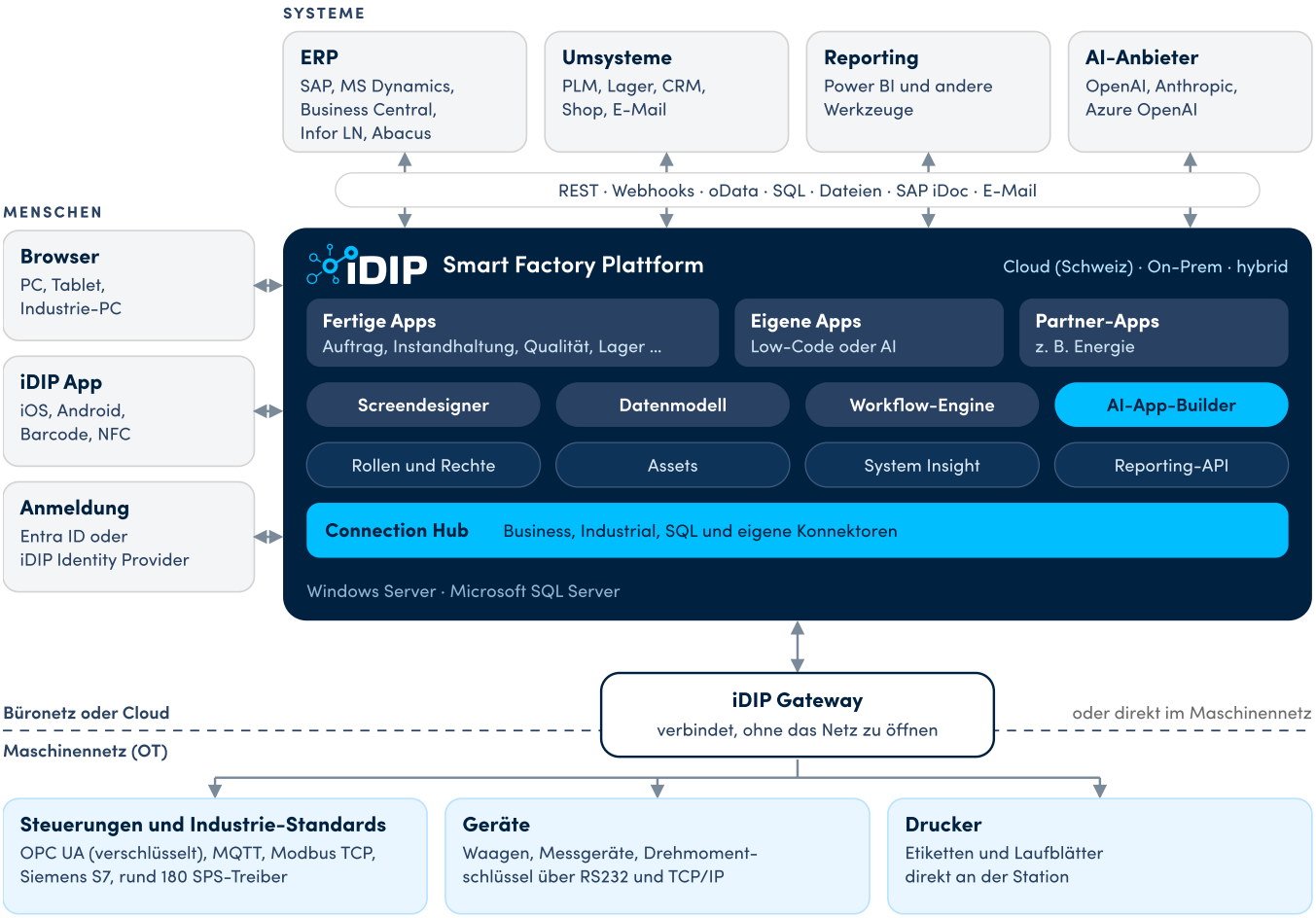
TECHNISCHES DATENBLATT

Architektur und Technik der iDIP Smart Factory Plattform

Für IT-Leitung, Automation und Informationssicherheit.

ARCHITEKTUR

So fügt sich iDIP in Ihre Landschaft ein



iDIP arbeitet auf der Betriebsebene (MES-Ebene) zwischen ERP und Maschinensteuerung. Einmal angebunden, nutzen alle Apps dieselben Daten. Die Echtzeitsteuerung bleibt in der SPS.

BETRIEB

Sie wählen, wo iDIP läuft

iDIP Cloud (Shared)

SaaS im Schweizer Rechenzentrum, Backup täglich (30 Tage).

iDIP Cloud (Dedicated)

Eigene, abgeschottete Umgebung, betrieben und überwacht von der Rey Technology AG.

Ihre Infrastruktur

Im Büro- oder Maschinennetz. Läuft auch ohne Internet.

Mehrere Werke

Ein iDIP pro Werk oder ein zentrales, auf Wunsch mit Data Warehouse.

ABGRENZUNG

- **Kein ERP:** iDIP ergänzt das ERP auf dem Shopfloor.
- **Keine Steuerung:** iDIP nutzt die Daten aus SPS und Leitsystem.
- **Kein Grossprojekt:** Start mit einer App, Ausbau schrittweise.

Technische Fragen? Unsere Architekten klären sie mit Ihrer IT: **Technische Fragen klären**

iDIP Solution AG · Rütihofstrasse 6 · 8370 Sirnach · +41 58 776 71 00 · info@idip-solution.com

TECHNISCHES DATENBLATT

Fakten für Ihre IT

Anwendung

Bedienung	Web-Anwendung (HTML5) im Browser auf PC, Tablet und Industrie-PC
Mobil	iDIP-App für iOS und Android, mit Barcode, NFC und Push
Apps bauen	Low-Code im App-Designer; der AI-App-Builder erzeugt nachvollziehbare Konfiguration
Sprachen	Deutsch und Englisch, weitere konfigurierbar
Branding	Logo, Farben, Web-Adresse, Mailserver

Anbindung

Maschinen	bis 100 ms Abtastrate, über 10'000 Datenpunkte pro Minute; Rezepte und Parameter an die Maschine
MDE-Daten	verdichtet pro Minute bis Jahr, Aufbewahrung je Stufe einstellbar
ERP	ERP-Connector in beide Richtungen, mit Warteschlange, Wiederholung und Protokoll
Erweiterbar	eigene Konnektoren über den Plugin-Mechanismus

AI

Modelle	OpenAI oder Anthropic mit eigenem Konto, weitere auf Anfrage; Azure OpenAI im eigenen Azure-Konto
Kontrolle	Berechtigung je AI-Werkzeug (rund 180): nie, nach Rückfrage, immer
Kosten	Token sind nicht in der Lizenz enthalten

Sicherheit und Daten

Anmeldung	Microsoft Entra ID oder iDIP Identity Provider; OAuth2 und OpenID Connect
Rechte	rollenbasiert auf Stufe Seite und Daten
Verschlüsselt	TLS, Maschinen über verschlüsseltes OPC UA
Aktuell	Softwarebibliotheken laufend erneuert, mit den Updates eingespielt
Ihre Daten	gehören Ihnen, auch nach Vertragsende. Aus der iDIP Cloud als Datenbank-Backup (Microsoft SQL Server) oder Export (CSV, Excel), auf Anfrage bis 30 Tage nach Vertragsende.

Eigene Infrastruktur

Server	physisch oder virtuell, Windows Server 2019 oder neuer, 4 vCores
Arbeitsspeicher	mind. 16 GB, empfohlen 32 GB
Speicher	60 GB frei, 90 GB mit Datenbank auf demselben Server
Datenbank	Microsoft SQL Server
Backup	iDIP Cloud: durch uns; eigene Infrastruktur: durch Sie oder uns

Updates und Support

Updates	ein- bis zweimal pro Jahr; Ihre Anpassungen bleiben erhalten
Support	Key User bei Ihnen, 2nd und 3rd Level bei iDIP
Reaktion	Bronze 2 Arbeitstage bis Platin ab 1 Stunde, bis 24/7
Fernzugriff	VPN, Remote Desktop oder RustDesk
Schulung	vier Stufen bis zur Zertifizierung

Technische Fragen? Unsere Architekten klären sie mit Ihrer IT: **Technische Fragen klären**

iDIP Solution AG · Rütihofstrasse 6 · 8370 Sirnach · +41 58 776 71 00 · info@idip-solution.com