

# SCHRADER Supervision

Die SCHRADER Supervision ist ein cloudbasiertes System zur Erfassung, Speicherung und Visualisierung von Prozess- und Anlagendaten für SCHRADER Eindampfungs- und Dampferzeugungsanlagen.

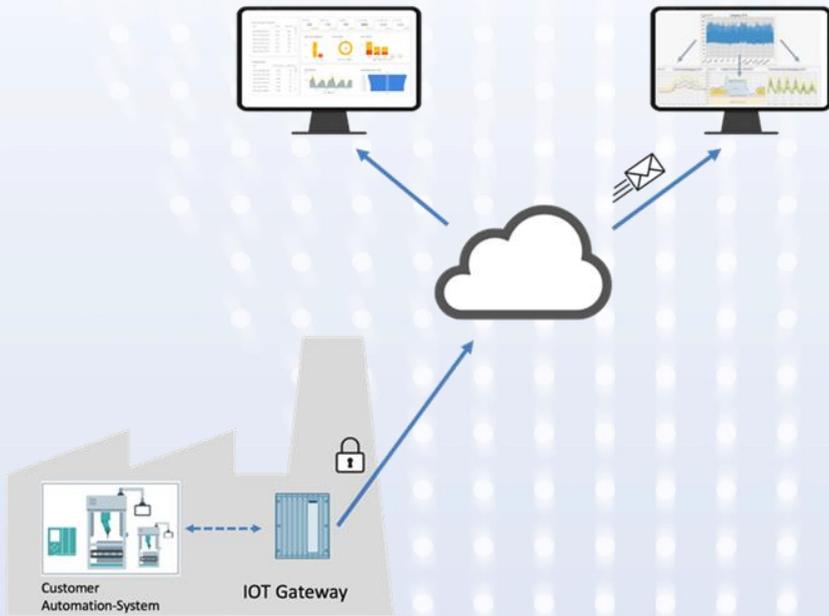
Durch den Einsatz modernster Datentechnik ist es möglich, jederzeit Anlagen- oder Fehlerzustände im laufenden Betrieb einzusehen und zu analysieren. Prozessabweichungen sind frühzeitig erkennbar und somit Fehlerzustände vermeidbar. So trägt die SCHRADER Supervision zu einer Aufrechterhaltung der hohen Anlagenverfügbarkeit bei.



## Die SCHRADER Supervision zeichnet sich durch folgende System-Eigenschaften aus:

-  **Adaptiv:** Optimale Einbettung in neue und vorhandene Automatisierungssysteme
-  **Skalierbar:** Modulare Ausbaustufen, passend für jede Anwendung
-  **Cloudbasiert:** Zugriff von jedem Ort und zu jeder Zeit
-  **Multikonnektiv:** IoT-Gateway, Einbindung vorhandener Datenerfassungssysteme
-  **Sicher:** Verschlüsselte VPN-Verbindung, Microsoft Azure Cloud





## Die SCHRADER Supervision ist übersichtlich und einfach erklärt:

- ❖ IoT-Gateway und cloudbasierte Softwareapplikation
- ❖ IoT-Gateway wird mit der SPS der Anlage verbunden und erfasst regelmäßig Messdaten, die über eine sichere Internetverbindung an die Monitoring Software in der AZURE Cloud übertragen werden.
- ❖ Die Software speichert Messdaten, wertet sie aus und berechnet anlagenspezifische KPIs
- ❖ Darstellung der KPIs wie z.B. Laufzeiten, Störungen, Durchsatz, Messwerte, Auswertungen und Wartungspläne erfolgt im kundenspezifischen Dashboard.
- ❖ Zugang zum Dashboard erfolgt über einen Internet-Browser

## Die wichtigsten Vorteile der SCHRADER Supervision sind:

- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitiges Erkennen abnormaler Bedingungen oder Verhaltensweisen
- Optimierte Performance (OEE),
- Erhöhte Energieeffizienz
- Vermeiden ungeplanter Stillstände und Optimieren planbarer Stillstandzeiten
- Optimierte Wartung und Vermeiden unnötiger Wartungen
- Optimierter Betrieb durch erhöhte Datentransparenz und bessere Systemkenntnisse
- Leistungsstarke und sichere digitale Cloud (IoT)-Schnittstelle, die schnelle Eingriffe und Diagnosen ermöglicht
- Kontinuierlicher Zugriff auf das SCHRADER Know-how dank regelmäßiger Analysen und Beratungen
- Zusätzliche Beratungen durch einen SCHRADER Mitarbeiter über die Service Regelung möglich

