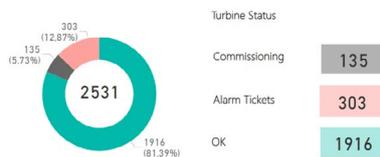


## WebLog Application Programming Interface (API)

Durch die Möglichkeiten des WebLog Portal oder der WebLog Expert®-Software können Zustandsüberwachungsdaten auf viele Arten visualisiert werden. Darüber hinaus besteht vielfach der Kundenwunsch, über eine Schnittstelle auf Daten, Informationen und Ergebnisse zuzugreifen, die in Weblog gespeichert sind, um einige Analysen durchzuführen.

Hierfür wurde ein Application Programming Interface (API) geschaffen, das es Kunden ermöglicht, ihre Daten vom Server direkt in ihre eigenen Anwendungen zu laden.

Es stehen vier APIs zur Verfügung:

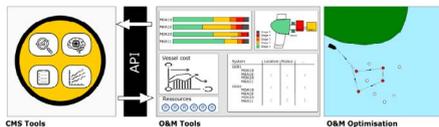


### Ticket API

Neben der leistungsstarken WebLog Expert®-Software, die flexible Berichtsformate (Ereignisberichte, Diagnoseberichte, Flottenberichte) bietet, ermöglicht diese API den Zugriff auf alle Ticketinformationen. Über diese API können mit Tools wie Microsoft Power BI maßgeschneiderte Dashboards generiert werden.

### Health API

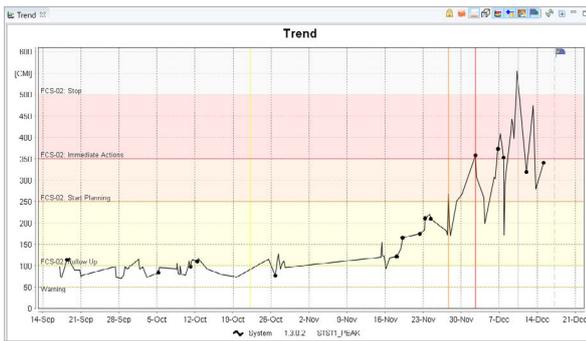
WebLog Server berechnet aus der großen Anzahl der an einer Turbine überwachten Kennwerte zusammenfassende Zustandssindikatoren (Health Indicators). Mit Hilfe der Health API können einfach zu handhabende Health-Informationen bereitgestellt werden. Durch die Verknüpfung dieser Informationen mit dem „Referenzbezeichnungssystem für Kraftwerke“ RDS-PP - unterstützt diese Lösung die Standardisierung auf Basis der betroffenen Teilkomponente innerhalb des mechanischen Antriebsstrangs. Durch die Kompatibilität zwischen unterschiedlichen Anlagenplattformen wird die Erstellung von Statistiken erleichtert.



### Data API

Für alternative Analysen von Rohdaten oder die Integration von Trends in kundeneigene Software oder Dashboards steht eine REST-API zum Herunterladen von Rohdaten aus der Datenbank zur Verfügung.

Über diese Schnittstelle können die Metadaten der verfügbaren Rohdatensätze und die Rohdatendateien abgerufen werden. Kunden können verfügbare Daten effektiv mit bereits heruntergeladenen Daten vergleichen, um unnötige Downloads zu vermeiden.



### Trend Data API

Zusätzlich zu den Rohdaten speichert WebLog langfristige Trendverläufe charakteristischer Werte (CV), die durch anlagenspezifische Konfigurationen der Systeme aus den Rohdaten ermittelt werden. Kunden können diese Trends zum Abgleich mit SCADA-Daten oder Serviceberichten in eigene Systeme importieren. Die REST-API steht ebenfalls zum Herunterladen von Trenddaten der Turbinen zur Verfügung und ermöglicht zudem den Abruf der in den Metadaten verfügbaren Informationen.

Auf diese Weise können Kunden die Trends effektiv mit anderen verfügbaren Datenquellen vergleichen und sie beispielsweise für maschinelles Lernen verwenden, um künftige Prozesse zu optimieren.

### Auswirkungen und Beschränkungen der API-Nutzung

Die APIs wurden für das gezielte Herunterladen von spezifischen, begrenzten Datenmengen entwickelt. Wird eine vollständige Kopie aller Daten für eine ganze Anlagenflotte benötigt, ist eine Umsetzung durch Datenbankreplikation oder durch Duplizieren des Datenflusses zu bevorzugen.

Aus diesem Grund sind alle API-Downloads mit Einschränkungen verbunden. Im Rahmen der API-Möglichkeiten können spezifische Datenpakete vereinbart werden, ohne die Datenbanken zu überlasten.

Artikel	Artikelnummer	Beschreibung
API Lizenz – alle APIs	00029914-00	Lizenz zur Nutzung einer definierten Kombination von APIs, gem. Abstimmung mit Account Manager
Trend API	00036089-00	Lizenz zur Nutzung der Trend API
Data API	00036090-00	Lizenz zur Nutzung der Data API
Ticket API	00036091-00	Lizenz zur Nutzung der Ticket API
Health API	00036092-00	Lizenz zur Nutzung der Health API
API Fremdzugriffslizenz	00036093-00	Lizenz für den Zugriff von Drittanbietern auf Daten über eine API
API Datenpakete	00036094-00	Datenpakete im Rahmen der zulässigen Download-grenzen für lizenzierte APIs
Einrichtung API Benutzerrechte	00036124-00	Service zur Konfiguration von Benutzerrechten mit den entsprechenden API-Zugängen