

**Historian,  
Analyse, Berichte**  
**Aus Daten werden  
Informationen**



**ACRON –**

**Analysen und Berichte zur Optimierung Ihrer Prozesse**

- Anlagenübergreifende Analyse
- Dokumentenechte Auswertung mit Berichtswesen
- Werksweite Langzeitarchivierung





## Der Lebensnerv Ihrer Anlage

### Die Herausforderung

In jeder automatisierten Anlage sind Daten der Lebensnerv. Sie bilden die Basis für die gesamte Protokollierung, Analyse und jeden Qualitätsnachweis.

Daten sind die Grundlage für die Optimierung von betrieblichen Prozessen und für die Steigerung der Produktivität, Qualität, Sicherheit und Rentabilität von Anlagen.

Eine verlässliche und lückenlose Datenerfassung bildet die Grundlage für alle unternehmerischen Handlungen und ist damit entscheidend für Erfolg und weiteres Wachstum.

### Ihr Anspruch

Sie möchten die Effizienz und Betriebssicherheit Ihrer Anlagen jederzeit im Blick behalten? Sie brauchen einen schnellen, übersichtlichen und umfassenden Datenzugriff mit effektiven Analyse- und Auswertungsfunktionen? Sie wollen Prozesse auch online überwachen, Schwachstellen oder Einsparpotenziale ermitteln und Ihre betrieblichen Abläufe zuverlässiger und wirtschaftlicher gestalten?

Dafür ist ein System notwendig, das Ihre Anlagendaten verlässlich und sicher zusammenführt, verdichtet und aufbereitet. Ein System, das Ihnen umfassende Darstellungsoptionen mit hoher Bedienerfreundlichkeit bietet und damit die schnelle und effektive Analyse Ihrer Prozesse gewährleistet.

Mit ACRON haben wir entlang Ihrer Anforderungen eine Lösung entwickelt, die sich international und branchenübergreifend bewährt hat. Der Lebensnerv Ihrer Anlage.



# Gebündelte Informationen – Basis für Effizienz und Erfolg

---

## Die Lösung: ACRON

Mit ACRON führen Sie alle Daten und Informationen Ihrer Anlagen effizient zusammen und bilden damit die Basis für fundierte Auswertungs- und Analyseprozesse. Das umfangreiche Funktionsangebot ermöglicht es Ihnen, Ihre Anlagen und betrieblichen Abläufe präzise, sicher und passgenau zu analysieren und zu optimieren. Darüber hinaus lassen sich mit ACRON alle Auswertungen und Berichte erstellen.

ACRON zeichnet sich aus durch eine intuitive Handhabung, Flexibilität und schnelles Projektieren. Die Client/Server Architektur, eine hohe Daten- und Laufzeit-Sicherheit sowie die Skalierbarkeit bilden weitere Vorteile. Dazu kommt eine hohe Verfügbarkeit bei einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Als herstellernerneutrales Produkt und dank seiner universellen Konzeption kommt ACRON somit in fast allen Branchen zur Anwendung.



## Mit ACRON können Sie

- Daten anlagenübergreifend aggregieren, sichern und archivieren
- Umfangreiche Auswertungen und Analysen durchführen
- Aussagekräftige Berichte erstellen
- Prozesse optimieren und Produktivität steigern

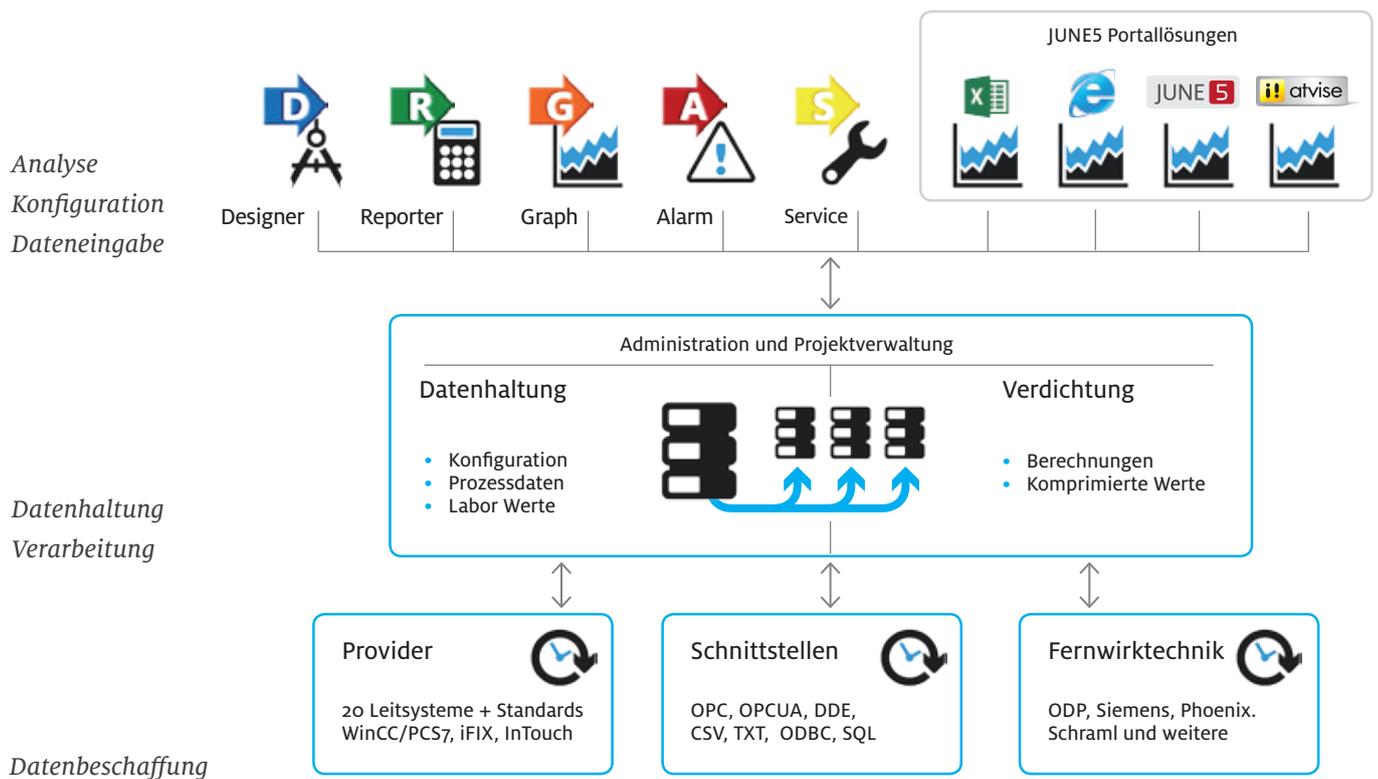
ACRON wurde auf Basis kontinuierlicher Gespräche mit Anwendern entwickelt. Das System bündelt in seiner Konzeption, Leistungsfähigkeit und seinem Funktionsumfang die Praxiserfahrungen aus 20 Jahren kontinuierlicher Weiterentwicklung.



## Ihre Vorteile

- Multiserver-/Multi-client-Konzept mit hoher Performance und sehr kurze Antwortzeiten
- Zeitorientierte und / oder änderungsorientierte Aufzeichnung mit Zeitauflösung im Millisekundenbereich
- Rechenoperationen mit über 100.000 Datenpunkten möglich
- Höchste Sicherheit dank Three Level Cache und redundanter Datenbank mit Datensicherung auf unterschiedlichen Datenträgern
- Fein aufgeschlüsselte Benutzerverwaltung
- Geringer Speicherplatzbedarf
- Schnelle Amortisation durch sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und Kostenreduktion bei Wartung und Instandhaltung





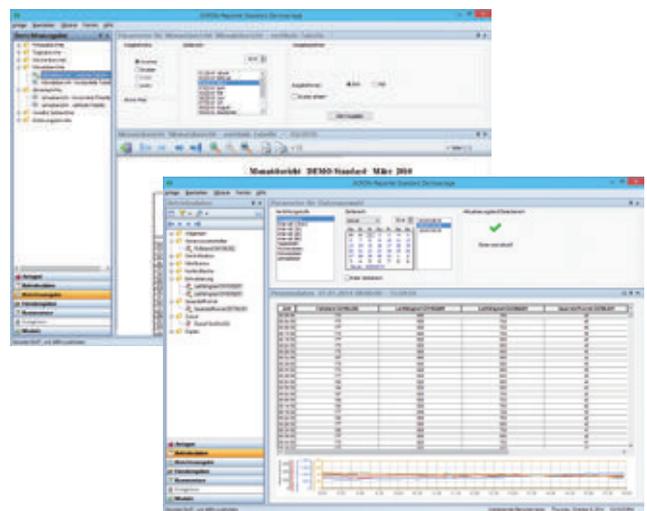
## Module + Funktionen

ACRON besitzt eine robuste und fehlertolerante Client-Server-Architektur. Die Software ist skalierbar und kann mit den Anforderungen wachsen. Durch seinen modularen Aufbau deckt ACRON alle Erfordernisse der historischen Datenverarbeitung ab – von Kleinanwendungen bis hin zu großen, verteilten Systemen.

### Flexible Datenerfassung

Das Modul ACRON Provider gewährleistet eine Datenerfassung aus beliebigen Quellen. Durch offene und dynamische Standards beim Datenaustausch gewährleistet ACRON Interoperabilität und Plattformunabhängigkeit. Die Vernetzung über OPC (HDA und UA) und DDE ist ebenso möglich wie die Einbindung von Ethernet, Industrial Ethernet und vielen weiteren Protokollen aus der Industrie.

Mit dem ACRON Provider ist die Anbindung an mehr als 20 unterschiedliche Leitsysteme möglich – auch parallel. Eine Vielzahl von Funktionen sorgt dabei für optimale Performance und Datensicherheit, wie z.B. Datenvorbehandlung im Arbeitsspeicher oder Three Level Cache (TLC).



### Komfortable Bedienoberfläche

Mit dem ACRON Reporter stehen Ihnen zahlreiche Tools und Anwendungen in übersichtlicher Umgebung zur Verfügung, z.B.:

- Berichte, Protokolle und Graphen anzeigen und ausdrucken
- Hierarchische Anlagenübersicht
- Datensicherung und -export erstellen
- Handeingaben (Laborwerte) aufnehmen

## Umfassende Auswertung

Über das Modul ACRON Graph haben Sie Zugriff auf umfassende und bedienerfreundliche Darstellungen in Kurvenverläufen. Messpunkte, Minima/Maxima und weitere statistische Auswertungen können durch diverse Marker unterschiedlich gekennzeichnet werden, z.B.:

- Darstellung digitaler Größen im Diagramm
- Umfangreiche statistische Auswertungen
- Mehrere x- und y-Achsen, auch mit Zeitversatz

Das Modul ermöglicht einen sehr schnellen Zugriff auf historische oder Online-Daten und eine uneingeschränkte Analyse.

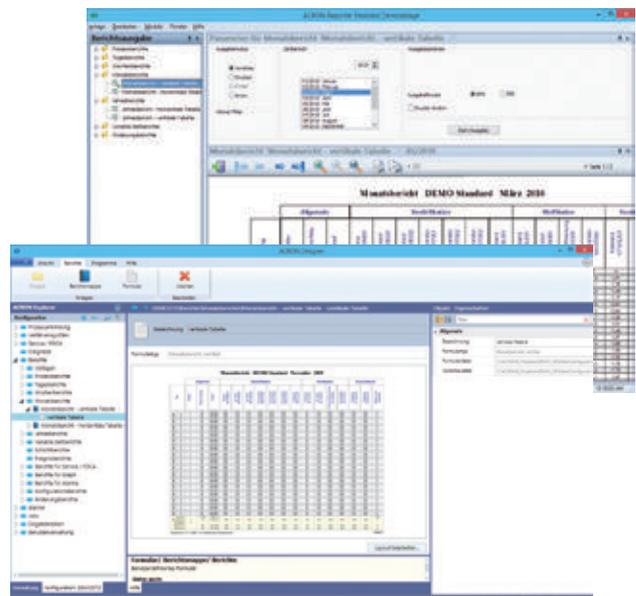


## Komplette Berichterstellung

ACRON erstellt aus den Prozessdaten aussagekräftige Berichte über frei wählbare Zeitbereiche.

Sinnvolle Verdichtungsalgorithmen erzeugen kontinuierlich Daten für Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresberichte. Zeitlich variable Berichte (z.B. für Schichten) können ebenfalls generiert werden. Auch spezielle Berichtstypen sind berücksichtigt. So können z. B. Ereignis- oder Chargenberichte durch Start- und End-Bedingungen bestimmt werden, was häufig in der Prozess- und Lebensmitteltechnik sowie in der diskreten Fertigung Anwendung findet. Weitere Berichts- und Applikationsbeispiele aus unterschiedlichen Branchen stehen zur Verfügung.

Der Formularassistent unterstützt das schnelle und komfortable Erstellen auch komplexer Berichte und reduziert die Projektierungszeit um ein Vielfaches. Es sind nahezu alle Protokolle und Berechnungen möglich.



## Präzise Prozessplanung

Mit dem Service/PCDA Modul (Plan-Do-Check-Act) ist die Erstellung aller erforderlichen Störungs- und Melldungsberichte und deren umfassenden Statistiken möglich sowie die Unterstützung des PDCA Zyklus für die DIN EN ISO 50001.

Im Service/PCDA Modul werden Betriebszeiten, Laufzeiten und Schaltspiele gespeichert, aufsummiert und in eine vorausschauende Wartung übergeben. Es lassen sich komplette Aggregathistorien abbilden. Eine einfache Zeit- und Kostenerfassung komplettiert die Funktionen.

# Einbindung + Schnittstellen

## Vernetzte Kommunikation

Für die Datenerfassung stehen umfassende native Leitsystemanbindungen, OPC, OPC UA, DDE, ODBC, ASCII, CSV und viele herstellereigenspezifische SPS / DDC Protokolle zur Verfügung. Auf ACRON Daten kann über den Standard ODBC und OPC DA zugegriffen werden.

Über 20 direkte Anbindungen an HMI/SCADA und Leitsysteme werden über zertifizierte Schnittstellen realisiert (atvise, iFIX, WinCC /PCS7 u.a.) und stetig weiter ergänzt. Über unterschiedliche Anbindungen lassen sich diverse Fernwirkprotokolle bedienen. Das Einlesen der Daten mit Zeitstempel ist im ACRON eine Standardfunktion, womit z. B. die Anbindung an die Fernwirkplattform ODP (GPRS) oder Sinaut (Siemens) problemlos möglich ist.

Auch auf der kaufmännischen Softwareebene (PPS-Systemen, SAP u.a.) sind alle Daten über die Webservice-Schnittstelle verfügbar.



## Schneller Datenzugriff

Das JUNE5 Add In für Excel ermöglicht einen komfortablen Zugriff auf sämtliche Daten in ACRON. Diese Schnittstelle ist für einen schnellen Zugriff auf große Datenmengen ausgelegt. Eingebettet in die MS-Excel® Umgebung sind weitere Auswertungen sehr einfach und übersichtlich zu erstellen.

## Effektives Zusammenspiel

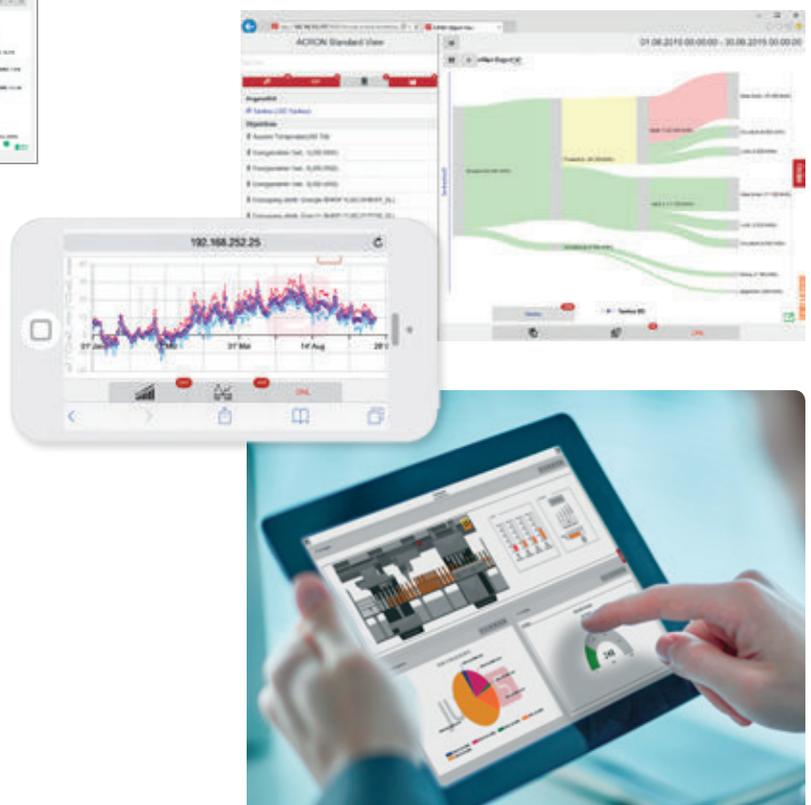
In Kombination mit der Portal-Lösung JUNE5 werden Informationen der ACRON Datenbank auf beliebigen Web-Frontends verfügbar.

JUNE5 stellt dem Endanwender Graphen, Berichte und erfasste Handwerte sowohl für den mobilen Bereich als auch auf dem Desktop zur Verfügung. Folgende Aspekte waren bei der Entwicklung maßgebend:

- Kein Plug-In notwendig für den Browser (Client)
- Hohe Datensicherheit, sichere Kommunikation
- Geringer Aufwand bei der Implementierung und Parametrierung
- Intuitive Bedienung
- Hohe Performance
- Mandantenfähigkeit

JUNE5 verfügt über sämtliche Mechanismen einer sicheren Kommunikation über das Internet/Intranet. Im abgestimmten Zusammenspiel mit ACRON steht eine Benutzer- wie auch eine Mandanten-Verwaltung zur Verfügung.

Weitere Informationen sind auf unseren Prospekten und Datenblättern zu JUNE5 erhältlich.



## Branchenübergreifender Einsatz

ACRON erfüllt für verschiedenste Branchen die Normungen, gesetzlichen Vorgaben und Bestimmungen (z. B. DIN EN ISO 50001, DWA M260, A216, 21 CFR Part 11, TA Abfall, EKVO etc.). Die Möglichkeit eines Audit-Trails ist selbstverständlich gegeben.

Durch die hohe Flexibilität gewährleistet ACRON, dass auch individuelle Layouts schnell und einfach mit Prozesswerten verknüpft werden können. Dadurch ermöglicht ACRON den Zugriff auf übersichtliche, auf die spezifischen Anforderungen des Anwenders abgestimmte Informationen.

ACRON wird in fast allen Branchen erfolgreich eingesetzt, so z. B.:

### Umwelt

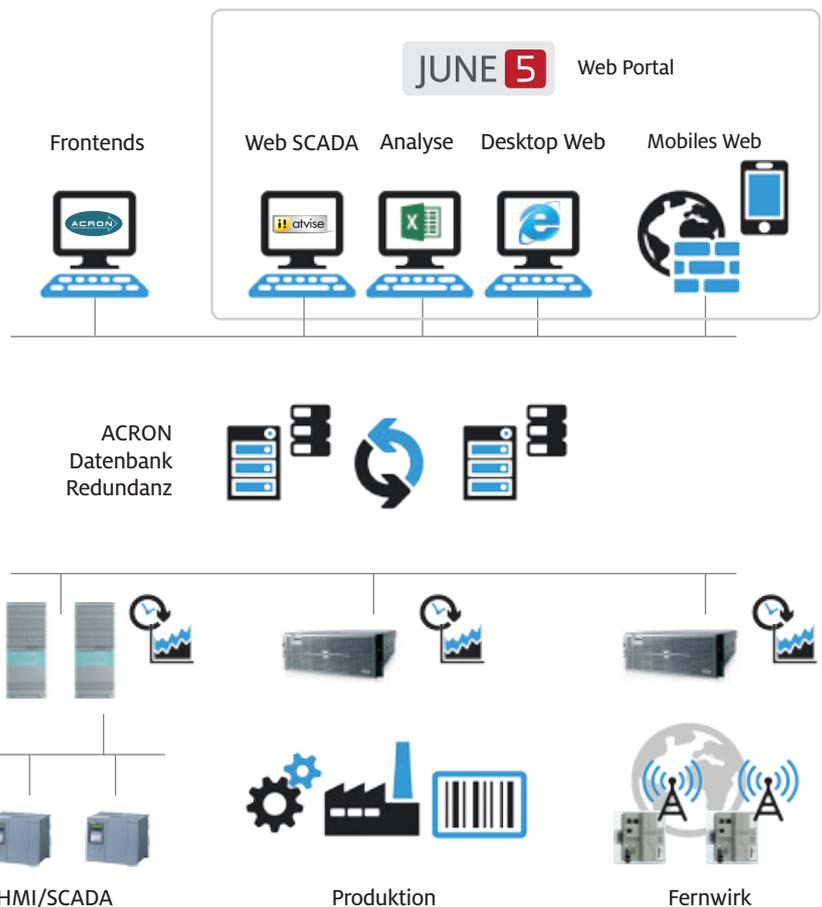
- Wasser-Abwasser
- Müllentsorgung / Verbrennung
- Deponien oder im Bereich Abluft

### Energie

- Energieerzeugung / Energieverteilung
- Energiedatenmanagement / ISO 50001

### Industrie

- NuG
- Pharma mit 21 CFR Part 11, Chemie
- Tunneltechnik, Kavernenbau, Pipelines
- Öl, Gas, Petrochemie
- Automotive
- Gebäudeautomation
- Maschinenbau
- Diskrete Fertigung (Teilefertigung)



Verschiedene Sprachversionen (Unicode-basiert) und die Möglichkeit zur Sprachumschaltung auch innerhalb des Projektes prädestinieren ACRON darüber hinaus auch für den international tätigen Anlagen- und Maschinenbau.



## Mit ACRON können Sie

- Daten anlagenübergreifend aggregieren, sichern und archivieren
- Umfangreiche Auswertungen und Analysen durchführen
- Aussagekräftige Berichte erstellen
- Prozesse optimieren und Produktivität steigern

## Ihre Vorteile

- Multiserver-/Multiclient-Konzept mit hoher Performance und sehr kurze Antwortzeiten
- Zeitorientierte und / oder änderungsorientierte Aufzeichnung mit Zeitauflösung im Millisekundenbereich
- Rechenoperationen mit über 100.000 Datenpunkten möglich
- Höchste Sicherheit dank Three Level Cache, und redundanter Datenbank mit Datensicherung auf unterschiedlichen Datenträgern
- Fein aufgeschlüsselte Benutzerverwaltung
- Geringer Speicherplatzbedarf
- Schnelle Amortisation durch sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und Kostenreduktion bei Wartung und Instandhaltung

## Konvertierungstools für

- OSI PI, CAS Server, Industrial SQL, ....

Weitere Informationen zu ACRON finden Sie auf unserer Webseite [www.novotek.ch](http://www.novotek.ch)

## Anbindungen

- Siemens – WinCC / PCS7 (zertifiziert), WinCC flexible, Sicam 230, Power CC Durchflussmesser Sitrans MAG 8000
- GE – Proficy iFIX, GE – Cimplicity
- Certec – atwise web HMI
- Schneider – InTouch
- Copadata – ZenOn
- USDATA – Factory Link
- Axeda – Wizcon
- Gossen Metrawat – ECS
- ABB – Sattgraph
- Universell OPC DA/AE/HDA
- Universell OPC UA
- Universell ODBC
- Universell Dateiiimport CSV/TXT/XML
- Weitere auf Anfrage

## ACRON Serviceverträge

Für unsere Kunden stellen wir den Updateservice ACRON Secure zur Verfügung. Hier erhalten Sie bevorzugten Support und einen unterbrechungsfreien Updateservice zum fairen Preis.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter [www.videc.de](http://www.videc.de) sowie unter [www.acron8.com](http://www.acron8.com) Hier können Sie auch weitere aktuelle Unterlagen anfordern.

## ACRON Partnerprogramme:

Unseren Systempartnern/Systemintegratoren bieten wir folgende Partnerverträge an:

- ACRON Solution Provider
- ACRON Premium Partner

Bitte erfragen Sie die Rahmenbedingungen einer Partnerschaft.



## Novotek Switzerland AG

Glutz-Blotzheim-Strasse 3  
CH-4500 Solothurn

[www.novotek.ch](http://www.novotek.ch) | [info@novotek.ch](mailto:info@novotek.ch)