

Leiten mit System:



ILTIS

ZUKUNFTSORIENTIERTE LEITTECHNIK
FÜR DIE PROZESSAUTOMATISIERUNG

Inhalt

04

DIE UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE

06

ILTIS-LEITSYSTEM

09

VORTEILE FÜR ANWENDER

14

VORTEILE FÜR PROJEKTIERER

17

ILTIS IM EINSATZ

18

BRANCHENVORTEILE

KURZ VORGESTELLT



Willkommen bei IST

IHREM KOMPETENTEN PARTNER FÜR DIE LÖSUNG SPEZIFISCHER
AUTOMATISIERUNGSAUFGABEN

Egal, wie klein oder umfangreich, einfach oder komplex Ihre Aufgabenstellungen sind – mit dem Spezialisten für Industrielle Software Technik (IST) behalten Sie Ihren Automatisierungserfolg jederzeit perfekt im Blick.

Seit über 25 Jahren stecken wir unsere gesamte Energie und unser geballtes Wissen in die kontinuierliche Weiterentwicklung verfahrenstechnischer

Software und Leittechnik. Erfahrung, die wir in Form eines zukunftsorientierten, flexibel anpassbaren Leitsystems an unsere Kunden weitergeben. Wie wir das genau machen und was unser Produkt ILTIS von anderen Leitsystemen unterscheidet, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

UNSERE PHILOSOPHIE



Gemeinsam sieht man mehr!

DAS CREDO UNSERER UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE UND DAS
ERFOLGSPRINZIP UNSERER SOFTWARELÖSUNGEN BERUHEN AUF
PARTNERSCHAFTLICHER ZUSAMMENARBEIT. GEGENSEITIGES VERTRAUEN,
AUSTAUSCH VON ERFAHRUNG UND FACHLICHEM KNOW-HOW SOWIE GEMEINSAME
BERATSCHLAGUNG VOR ORT BRINGEN UNS ANS GEMEINSAME ZIEL:
DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR IHRE AUFGABE.

Bereits bei Konzeption und ganzheitlicher Planung stehen wir Ihnen mit Rat und Know-how zu Seite – ein Anspruch, der keinesfalls mit der Aufgaben-umsetzung endet. Wir lassen Sie auch künftig an neuesten Erkenntnissen und Weiterentwicklungen

teilhaben. Die Bereitstellung neuester System-Updates sowie Nachbetreuung und Produkt-support, wann immer Sie ihn brauchen, sind für uns selbstverständlich.





Offen für Ihre Wünsche: **ILTIS**

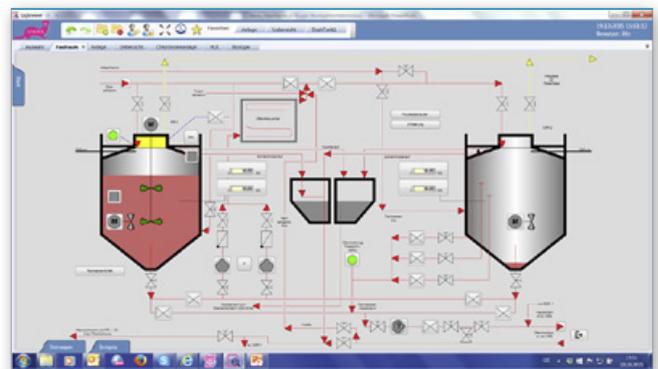
HERZSTÜCK UNSERES UNTERNEHMENS IST UNSER EINZIGARTIGES LEITSYSTEM ILTIS.
IN IHM STECKEN UNSER GESAMTES WISSEN UND ÜBER 25 JAHRE ERFAHRUNG IN ZUKUNFTS-
WEISENDER PROZESSLEITTECHNIK, DIE SICH NICHT AN DER HARDWARE, SONDERN AN DEN
WÜNSCHEN UNSERER KUNDEN ORIENTIERT.

Nicht zu viel, nicht zu wenig, sondern exakt auf die jeweilige Anlagenstruktur und Prozessautomatisierung zugeschnitten, passt sich das Prozessleitsystem ILTIS individuellen Anforderungen und Begebenheiten an. Von der Visualisierung und Bedienung kleinster Teilanlagen bis zur Vollautomation komplexer Produktionsstätten – mit dem skalierbaren Systemkonzept von ILTIS bieten wir für jedes Anforderungsprofil eine optimale Lösung. Als offenes System garantiert ILTIS die bestmögliche Anpassung an die jeweilige Automatisierungsaufgabe und ermöglicht das Einbinden verschiedenster Komponenten. Das Besondere: Die Anpassungsfähigkeit von ILTIS bleibt auch für zukünftige Erweiterungen bestehen.

ILTIS WÄCHST MIT SEINEN AUFGABEN

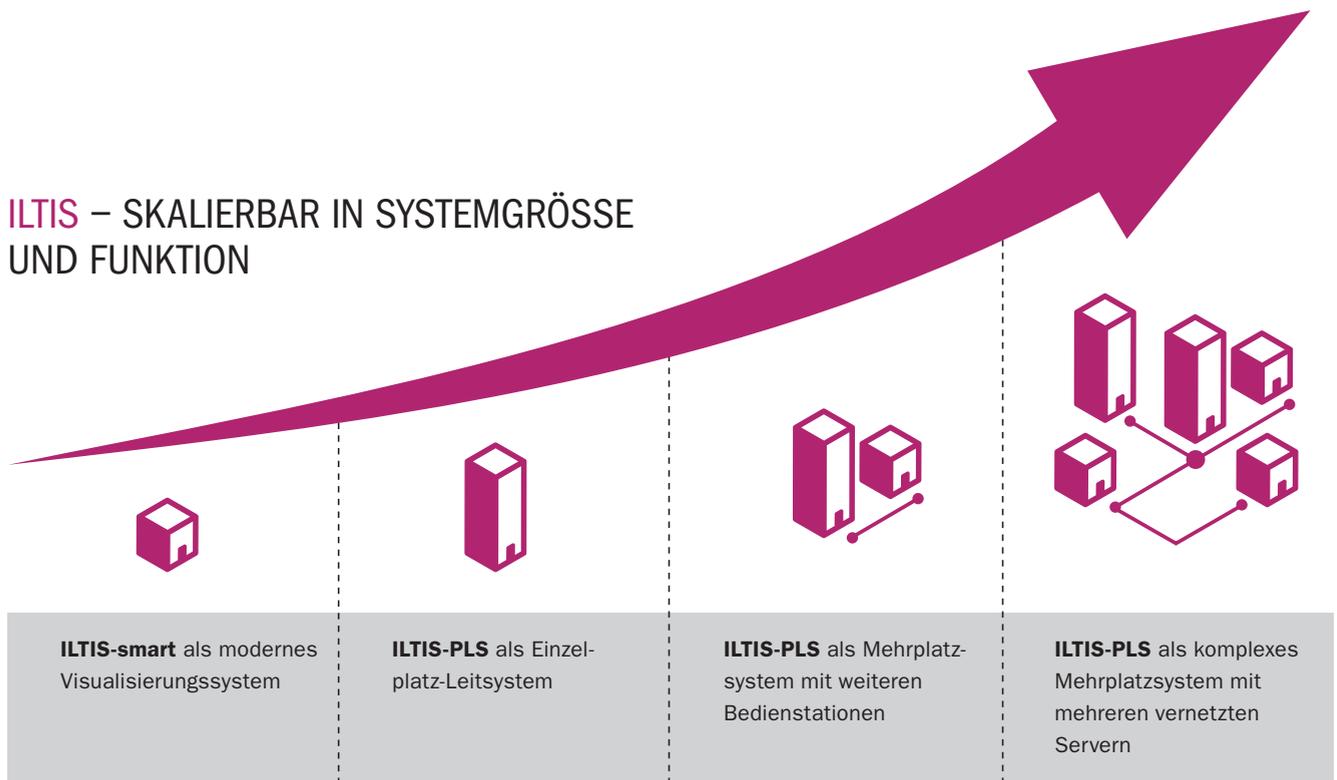
Die Projektierung für alle Systemgrößen ist identisch: Was einmal mit einer kleineren Vorortbedienung angefangen hat, kann sukzessive zu einem komplexen, redundanten Mehr-

platzsystem wachsen. Jedes System kann für jede beliebig grössere Aufgabenstellung erweitert werden. Das anfangs erstellte Engineering wird dabei ohne Wenn und Aber mitgenommen und weiterverwendet. Bereits im kleinsten ILTIS-System ist die Netzwerkfähigkeit Standard, wodurch ein durchgängiger Informationsfluss zu jeder Zeit gegeben ist. Das bedeutet für Sie: keine verlorene Software-Investition, kein verlorenes Engineering, keine Zusatzkosten bei späterer Vernetzung. Es fallen lediglich Kosten für die Erweiterungen an.



VON DER ÜBERWACHUNG KLEINSTER TEILANLAGEN BIS ZUR VOLLAUTOMATION KOMPLEXER PRODUKTIONSABLÄUFE – ILTIS SORGT BEI JEDEM PROJEKT FÜR DEN PERFEKTEN ÜBERBLICK.

ILTIS – SKALIERBAR IN SYSTEMGRÖSSE UND FUNKTION



ILTIS-SMART

DER CLEVERE EINSTIEG

Die kleinste Systemausführung, ILTIS-smart, ist ein komfortables Visualisierungssystem für die interaktive Prozessführung, Visualisierung, Bedienung und Überwachung. ILTIS-smart eignet sich optimal für den Einsatz bei kleineren Anlagen, ist aber auch offen für künftige Erweiterungen.

ILTIS-PLS-LEITSYSTEM

FLEXIBEL FÜR ALLES

Das ILTIS-PLS-Leitsystem bietet bereits in seiner Grundsoftware eine überdurchschnittliche Funktionalität. Vom Online-Engineering bis zur Ferndiagnose über Internet – ILTIS ist für alles offen. Die Systemgröße ist frei skalierbar von 3.000 virtuellen Prozesspunkten pro System bis zu jeder beliebig grossen Prozesspunktanzahl.

ILTIS-MEHRPLATZSYSTEM

ILTIS-SCND

ILTIS kann als Einzelplatz- oder Mehrplatzsystem genutzt werden. Das bedeutet: Jeder Server kann mit mehreren unabhängigen Monitoren ausgerüstet werden. Zudem können beliebig viele Arbeitsstationen an das Serversystem angeschlossen werden. Auf dem Rechner ist hierfür keine Windows-Serverlizenz erforderlich.

KOMPLEXES MEHRPLATZSYSTEM

REDUNDANT UND ORTSUNABHÄNGIG

Komplexe Anlagen haben oft mehrere unabhängige Server, die den Prozess steuern und regeln. Da die Systeme prozess-technisch voneinander abhängig sind, müssen diese miteinander vernetzt werden. Die Vernetzungsmöglichkeit ist bei ILTIS einwandfrei gegeben und bereits Bestandteil der Grundsoftware. Die Erweiterungsmöglichkeiten sind praktisch unlimitiert. Falls gewünscht, ist es so auch möglich, von jedem System auf jede Anlageneinheit zuzugreifen.

OPTIONEN FÜR ALLE ILTIS-SYSTEME

Natürlich ist jedes Paket bereits ab der Grundversion mit zusätzlichen Optionen wie Redundanz, Rezeptur, batchorientierte Datenverwaltung, Fernwartung etc. ausrüstbar.



ILTIS-FEATURES



Vorteile für den Anwender

ILTIS STEHT FÜR EINFACHHEIT UND VIELFALT ZUGLEICH.

INTUITIVE BEDIENUNG UND HANDHABUNG

In Zeiten von Smartphone und Tablet wird intuitive Bedienung und schnelle Zielführung auch in der Industriewelt vorausgesetzt. Diesem Anspruch wird ILTIS mehr als gerecht. Egal, wie komplex die Anlagenstruktur auch ist, mit dem Leitsystem ILTIS erhält der Anlagenführer jederzeit einen schnellen und guten Überblick über den Gesamtprozess und die Möglichkeit, in kürzester Zeit Informationen so zu sammeln, zu analysieren und darzustellen, dass Ausfälle möglichst vermieden werden. Dank der besonderen Oberfläche von ILTIS gelingt dies zudem komfortabel einfach: Der Anwender kann sämtliche Funktionen und Bildzusammenstellungen per Klick oder Drag-and-drop heranziehen und die für ihn optimale Übersicht individuell zusammenstellen.

VIELFÄLTIGE FUNKTIONEN

Bereits die Standardfunktionen von ILTIS liefern alle Komponenten, die für das Lösen komplexer Leitsystemaufgaben benötigt werden: einfach editierbare Berichte, Bilderstellung, Trenderfassung und -darstellung, Ereignisrapporte, Netzwerkkonfiguration, User- und Login-Verwaltung und vieles mehr. Die Vielfalt von ILTIS zeigt sich darüber hinaus in seinem einzigartigen Sprachtalent. So spricht ILTIS dank erweiterter Unicode-Fähigkeit beliebig viele Sprachen, die online umschaltbar sind.



Intuitive Bedienung

JE KOMPLEXER DIE ANLAGE, DESTO WICHTIGER SIND EIN PERFEKTER ÜBERBLICK UND DIE
MÖGLICHKEIT, JEDERZEIT SCHNELL UND SICHER EINGREIFEN ZU KÖNNEN.

ALLES AUF EINEN KLICK

Jeder Anlagenführer kann sich eine eigene Favoritenliste erstellen, indem er die von ihm am häufigsten benötigten Übersichten, Detailbilder, Trendkurven, Protokolle etc. per Drag-and-drop in die Favoritenleiste zieht und von dort aus jederzeit mit nur einem einzigen Klick abrufen kann.

GEMEINSAM AUFRUFEN UND BEDIENEN

Durch Markierung mehrerer Objekte in einem Bild (Multi-selektion) können gemeinsame Funktionen gleichzeitig aufgerufen werden (z. B. Trend- oder Protokollanzeigen). Dasselbe gilt für Funktionseinheiten wie z. B. einen Tank. Auch hierbei können alle zu der jeweiligen Gruppe gehörenden Trends oder Ereignisse online dargestellt und sogar simultan geschaltet werden, z. B. von Hand- auf Automatikbetrieb.

BELIEBIG ZOOMEN OHNE QUALITÄTSVERLUST

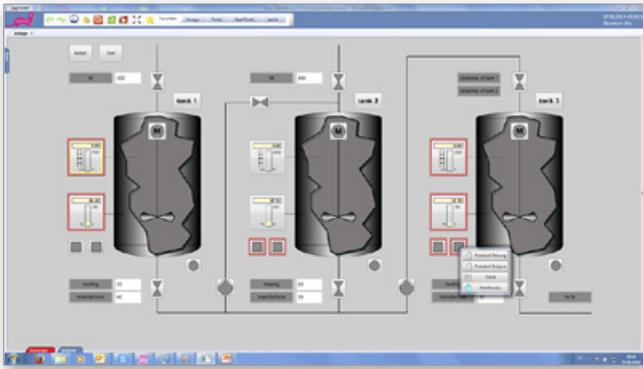
Wenn gewünscht, können bei beliebiger Zoomstärke Detailinformationen ein- bzw. ausgeblendet werden. Somit bestehen neben der Möglichkeit, auf Detailbilder zu wechseln völlig neue Aspekte der Anlagendarstellung. Die Brillanz der Bilder bleibt dank Vektorgrafik auch bei grösstem Zoom erhalten.

ALLES IM DASHBOARD, ALLES IM BLICK

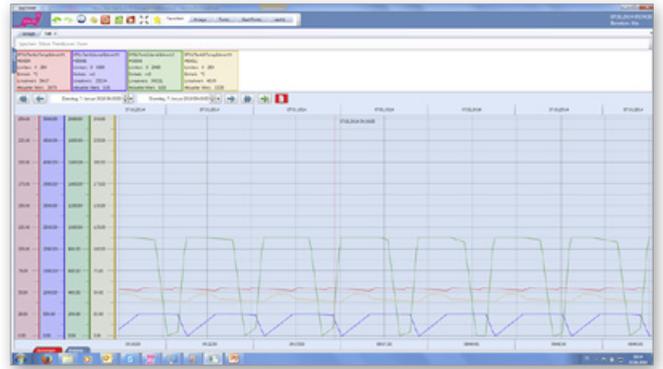
Mit der Dashboard-Funktion kann der Anlagenführer in Sekundenschnelle die wesentlichen Informationen wie Teilanlagenbilder, Trendkurven und Protokolle per Drag-and-drop auf ein Bild ziehen. Die Anzahl der dargestellten Bilder und der zusammengestellten Dashboards ist unbegrenzt und entspricht den individuellen Wünschen des Anlagenführers. Weil alle Informationen „lebend“ abgebildet werden, bieten diese dem Bediener den perfekten Echtzeit-Überblick über die aktuelle Situation.

FARBEN ERLEICHTERN DEN ÜBERBLICK

Es ist möglich, bestimmte Werteveränderungen oder Zustände wie Temperaturanstiege durch Farbuweisungen zu kennzeichnen. So kann ein kontinuierlicher Farbwechsel, z. B. von Blau auf Rot, dem Anlagenführer frühzeitig und auf einen Blick zeigen, wo sich gerade der definierte Zustand, in diesem Fall der Temperaturanstieg, ereignet.



DURCH MULTISELEKTION KÖNNEN GEMEINSAME FUNKTIONSEINHEITEN (HIER: MEHRERE TANKS) GLEICHZEITIG GESCHALTET WERDEN.



ALLE ZU EINER GRUPPE GEHÖRENDE TRENDS LASSEN SICH EBENFALLS GEMEINSAM AUFRUFEN.

DER ANLAGENFÜHRER BESTIMMT SELBST, WELCHE ÜBERSICHTEN UND DETAILBILDER ER GERADE SEHEN UND PER DRAG-AND-DROP ZUSAMMENSTELLEN MÖCHTE.



Vielfältige Möglichkeiten

DIE ERFÜLLUNG HÖCHSTER ANFORDERUNGEN GEHÖRT BEI ILTIS-PLS ZUM STANDARD. SO GEHÖRT BEREITS ZUR GRUNDSOFTWARE EINE ÜBERDURCHSCHNITTliche FUNKTIONALITÄT, DIE JE NACH BRANCHE UND BEDARF DURCH SPEZIFISCHE LÖSUNGEN UND ZUSÄTZLICHE OPTIONEN ERWEITERT WERDEN KANN.

GRUNDSOFTWARE

Netzwerk	Sprachverwaltung	Zugriffsrechteverw.	Analyse-Tools	Grafik-Editor
Trenderfassung TRD	User-Verwaltung	Translation-Editor	Projektverwaltung	Protokollierung PRT
Farbverwaltung	Datenbanken DBS	Parametrierung PAR		

BEREITS IN DER GRUNDSOFTWARE ENTHALTEN:

- Visualisierung, Anlagenführung, beliebig viele Protokolle
- Trendkurven, Dashboard, Zoomfunktionen
- Redundanz- und Netzwerkfähigkeit
- 100%ige Vererbung der Betriebsmittel



OPTIONALE FUNKTIONEN

Doppelmonitor	Datensicherung	Treiber	Batch-Protokoll	Betriebsstunden
ATV	Alarmierung	Zeitschaltprogramm	Wasserversorgung (Protokoll)	Trendauswertung
PAR Snapshot	Rezeptur-Manager	Produktions-Manager	Report	OPC
Sammelalarm	Redundanz	Data-Export	Parameter-Manager	SPS-Programmierung FALKE

OPTIONAL ERWEITERBAR MIT VIELFÄLTIGEN MÖGLICHKEITEN WIE:

- Rezeptur, Produktionsplanung, batchorientierte Datenerfassung, beliebige Reports
- Alarmierung per E-Mail, Telefon etc., externe Datensicherung
- CSV-Export von Trends, Fernwirkankopplung, Betriebsstundenerfassung (Wartungsprotokoll)
- Verschiedene Zusatzprotokolle wie WV und ATV
- SPS-Programmiertool FALKE



SIMULTANE VERLAUFSDARSTELLUNG
UND DATENERFASSUNG HELFEN,
PROZESSE ZU OPTIMIEREN.

ONLINE-UMSCHALTUNG ZWISCHEN BELIEBIG VIELEN SPRACHEN

Für internationale Anwendungen, für Anlagen mit Bedienern unterschiedlicher Nationalitäten und für die Fernwartung ist die Online-Sprachumschaltung besonders hilfreich: Texte und Bezeichnungen können in beliebig vielen Sprachen angezeigt werden. Neben westlichen Zeichensätzen beherrscht ILTIS dank erweiterter Unicode-Fähigkeit die Zeichensätze sämtlicher Sprachen, wie z. B. Kyrillisch oder Chinesisch.

ERFASSEN UND QUALITÄT SICHERN

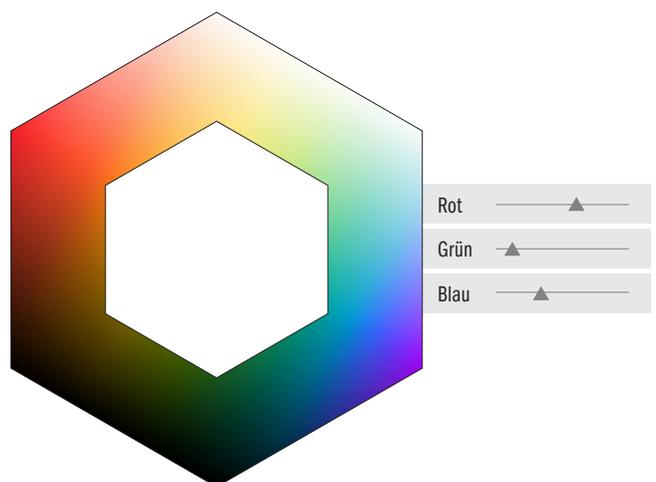
Erfassen, Archivieren und Darstellen von Messwerten und Prozessverläufen sind die Grundbausteine der Qualitätssicherung. ILTIS bietet verschiedenste Erfassungsmethoden, um eine optimale Genauigkeit und Sicherheit für jede einzelne Erfassung zu erreichen. Die simultane Darstellung mehrerer Trendkurven und die gleichzeitige Bereitstellung der Daten für weitere Auswertungen helfen, Prozesse zu optimieren.

FRÜHERKENNUNG DURCH EREIGNISPROTOKOLLIERUNG UND WARTUNGSPROTOKOLL

Mithilfe der Protokollierung informiert ILTIS umfassend über Stör- und Betriebszustände. Dies trägt zum reibungslosen Betrieb und zur Früherkennung von Ausfällen bei. Störmeldungen, Grenzwerte, Bedienungshandlungen etc. lassen sich in mehreren Protokollen gegliedert zeitfolgerichtig erfassen, quittieren, darstellen und archivieren. Format, Lebensdauer und Ausgabe können dabei für jedes einzelne Protokoll definiert werden.

FLEXIBLE KONTROLLE UND SICHERHEIT DURCH BENUTZERRECHTE

Das Login-Konzept von ILTIS ist nicht nur sicher, sondern auch flexibel: Über die zentrale Benutzerverwaltung werden Zugriffsrechte an ausgewählte Mitarbeiter vergeben. Passwortgeschützt erhalten die berechtigten Personen dann ihren „eigenen“ ILTIS-Einblick, d. h. eine von ihnen individuell gewählte und zusammengestellte Übersicht, in der sämtliche Handlungen protokolliert und favorisierte Darstellungen gespeichert werden.



FARBDARSTELLUNGEN LASSEN SICH INDIVIDUELLEN WÜNSCHEN
ANPASSEN UND BENUTZERSPEZIFISCH ZUORDNEN. DIESE KÖNNEN
SICH AUCH DYNAMISCH VERÄNDERN.



Vorteile für den Projektierer

ILTIS IST LEISTUNGSFÄHIGES PROZESSLEITSYSTEM UND HOCHEFFIZIENTES
PROJEKTIERUNGSWERKZEUG IN EINEM.

ZU 100 % OBJEKTORIENTIERT

Der Begriff „objektorientiert“ beschränkt sich bei ILTIS nicht nur auf die grafische Darstellung eines Betriebsmittels. Ein Objekt bei ILTIS enthält alle notwendigen Daten und Informationen, angefangen bei den Bezeichnungen für die SPS-Ausgangsadressdaten über Signalverknüpfungen und Verarbeitung, Messwerverfassung und Protokollierung inklusive Alarmierung bis zur Grafik und wieder zurück zu den Bezeichnungen für die Eingangsadressen der SPS.

1 X ERSTELLEN, X-FACH WIEDERVERWENDEN

Alle Informationen und Funktionen werden einmalig definiert und in der Bibliothek für zukünftige Anwendungen als Muster abgelegt. Der Projektierer zieht das Betriebsmittelmuster aus der Bibliothek auf das Prozessbild und weist ihm einen eindeutigen Prozessnamen zu. Damit ist das neue Betriebsmittel mit sämtlichen hinterlegten Funktionen sofort voll funktionsfähig. Betriebsmittelinformationen lassen sich auch einfach in Excel generieren und dann importieren. Dies verringert die Schreibarbeit und die Anzahl der Eingabefehler.

EINFACH ÄNDERN, AUTOMATISCH VERERBEN

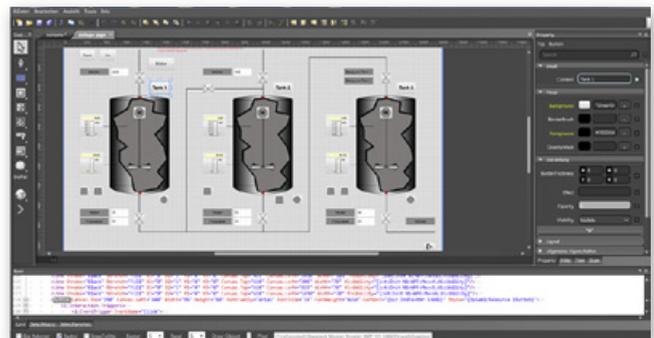
Werden an einem „Mutter-Objekt“ Änderungen und Ergänzungen vorgenommen, wie Anzeigenerweiterungen oder Farbänderungen (der Kunde wünscht sich z. B. für die „Ein“-Anzeige ein

anderes Grün), werden diese automatisch an alle projektierten Objekte dieses Typs weitervererbt.

VOM SCHREIBTISCH AUS IN BETRIEB NEHMEN

ILTIS kann eine SPS simulieren. Das bedeutet: Teures und aufwendiges Testen vor Ort wird kostengünstig ins eigene Büro verlegt und sämtliche SPS-Funktionen bequem vom Schreibtisch aus getestet – ohne Hardware. Dies reduziert signifikant die Inbetriebnahmezeit vor Ort.

**ILTIS REDUZIERT DEN
PROJEKTIERUNGS-AUFWAND
UM BIS ZU 25 %.**



DAS OBJEKT WIRD EINFACH AUS DER BIBLIOTHEK INS PROZESSBILD GEZOGEN UND SAMT ADRESSE EINGEBAUT.



KOMFORTABEL VOM SCHREIBTISCH AUS IN BETRIEB NEHMEN: ILTIS MACHT ES MÖGLICH.

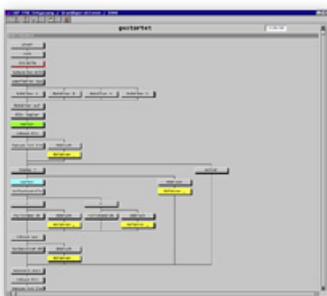
ILTIS UND FALKE – ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS

Mit dem optional integrierbaren SPS-Projektierungswerkzeug FALKE werden SPS-Programm, Bus-Kopplung und ILTIS-Leittechnik in einem Schritt projektiert. Die Projektierung des SPS-Programmes erfolgt prozesstechnisch mit Grundoperationen wie Dosieren, Rühren, Heizen etc. Diese sind für den Verfahrenstechniker gut les- und projektiertbar. Das gesamte Engineering erfolgt also mit einem einzigen Werkzeug und sorgt dadurch für echte Durchgängigkeit. Ohne zusätzlichen Aufwand ermöglicht FALKE, einzelne Informationen auf dem Bus

der SPS abzurufen, was besonders im Servicefall extrem hilfreich ist. Die auf dem ILTIS grafisch konfigurierten Steuerprogramme werden in die Automatisierungsgeräte geladen. So arbeitet die SPS auch bei Verbindungsausfall zur Leittechnik autark weiter. FALKE selbst arbeitet auf mehreren SPS-Systemen.

Für den Anwender hat dies den grossen Vorteil, dass das Programm für die verschiedenen SPS-Systeme identisch ist und lediglich ein Interpreter für das jeweilige System vorgeschaltet wird.

REDUZIERTER AUFWAND FÜR SPS- UND PLS-PROJEKTIERUNG MIT ILTIS UND FALKE UM 30 BIS 40 % IM VERGLEICH ZU KONVENTIONELLER PROJEKTIERUNG



DIE VORTEILE DURCH STRUKTURIERTE PROJEKTIERUNG MIT ILTIS UND FALKE

- Reduzierung der Fehlerquellen aufgrund einmaliger und einheitlicher Projektierung
- Reduzierung des Engineeringaufwandes
- Reduzierung der Inbetriebnahmezeit durch Vorab-Inbetriebnahme am Schreibtisch
- Reduzierung der Stillstandzeiten bei Wartung und Fehlerbehebung
- Einfache Erweiterbarkeit der Anlage

FÜR JEDEN VERSTÄNDLICH: DIE ABLAUFERSTELLUNG



BRANCHEN



ILTIS im Einsatz

EIN LEITSYSTEM, DAS IN VIELEN BRANCHEN ZU HAUSE IST.

So vielseitig wie das System ist auch sein Einsatzgebiet: Überall dort, wo komplexe Prozesse und Produktionen effektiv geplant, sicher geführt, optimiert und überwacht werden müssen, wo Diskontinuität vermieden und kontinuierliche Abläufe garantiert werden sollen, wo Rezepturen zugleich einfacher und besonderen Sicherheitsanforderungen entsprechend erstellt werden müssen, wo bestmögliche Reproduzierbarkeit, Dokumentation und Rückverfolgbarkeit verlangt werden – und wo all dies auf möglichst komfortable und übersichtliche Weise erfolgen soll, ist ILTIS das perfekte Werkzeug.

- **LEBENSMITTELINDUSTRIE:**
z. B. Brauereien, Molkereien, Getränkeindustrie, Mayonnaise- und Ketchup-Herstellung etc.
- **HEALTHCARE- UND PHARMA-INDUSTRIE:**
z. B. Creme-, Zahnpasta-, Tabletten-, Blutplasmaherstellung, Laborausüstung
- **CHEMIE:**
z. B. Farben- und Lackeherstellung
- **FRISCHWASSERVERSORGUNG**
- **ABWASSERAUFBEREITUNG**
- **WASSERKRAFTWERKE**
- **TROCKENAUFBEREITUNG**
- **SCHNEE-ERZEUGUNG:**
z. B. Beschneiungsanlagen
- **ZEMENTWERKE**
- **GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG**
- **ENERGIEMANAGEMENT**





Erfolgsrezept für alle

UNTERSCHIEDLICHE BRANCHEN, UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN, DOCH ÜBERALL
DAS GLEICHE ERGEBNIS: HÖCHSTE ZUFRIEDENHEIT MIT ILTIS.

ILTIS-REZEPTUR – MEHR ALS NUR PARAMETERVERWALTUNG

ILTIS und FALKE mit der integrierten Rezeptur sind die ideale Lösung für Branchen, in denen trockene, flüssige oder viskose Medien nach präzisen Rezepturen und Parametern verarbeitet werden und in denen Produktionsprozesse durch ständig wiederkehrende Abläufe – häufig parallel auf mehreren Anlagen – gekennzeichnet sind: z. B. für Brauereien, Molkereien, die Herstellung von Lebensmitteln (z. B. Ketchup oder Mayonnaise) oder von pharmazeutischen Produkten, aber auch für Labore mit kontinuierlich wechselnden Abläufen.

Mit der ILTIS-Rezeptur wurde ein flexibles und einfach zu bedienendes Werkzeug realisiert, das Rezepturerstellung, -ablauf und -dokumentation in einem System vereint. Dank seiner Flexibilität und des modularen Aufbaus kann es sowohl auf neuen als auch auf bestehenden Anlagen optimal eingesetzt werden.

VORTEILE DER ILTIS-REZEPTUR

- Grafische Rezepturerstellung ohne Programmierkenntnisse
- Hardware-unabhängige Rezepturerstellung mit mehreren Parametersätzen
- Online-Kontrolle über Parametersätze und Prozessabläufe
- Mögliche Parameteränderungen auch während der Laufzeit
- Schrittweise Abarbeitung und mögliche Rezeptänderung während der Designphase

EINHALTUNG VON FDA-, GLP- UND GMP-RICHTLINIEN

In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie bei der Herstellung von Arzneimitteln sind Produktionen den FDA-Richtlinien unterstellt, und spezielle Auflagen müssen erfüllt werden: So müssen Rezepturen manipulationssicher abgespeichert werden, in allgemein lesbarer Form (z. B. als PDF-Format) vorliegen, mit einem Status versehen werden etc. ILTIS und FALKE mit der integrierten Rezeptur unterstützen Sie bei der Zertifizierung nach FDA 21 CFR part 11.

ATV H260, WV – ILTIS KENNT AUCH DIESE VORSCHRIFTEN

Mit Lösungen wie z. B. ILTIS-ATV für Klärwerke oder ILTIS-WV für die Frischwasserversorgung werden die geforderten Funktionalitäten für Datenerfassung, Datenverarbeitung und Datenprotokollierung erfüllt.

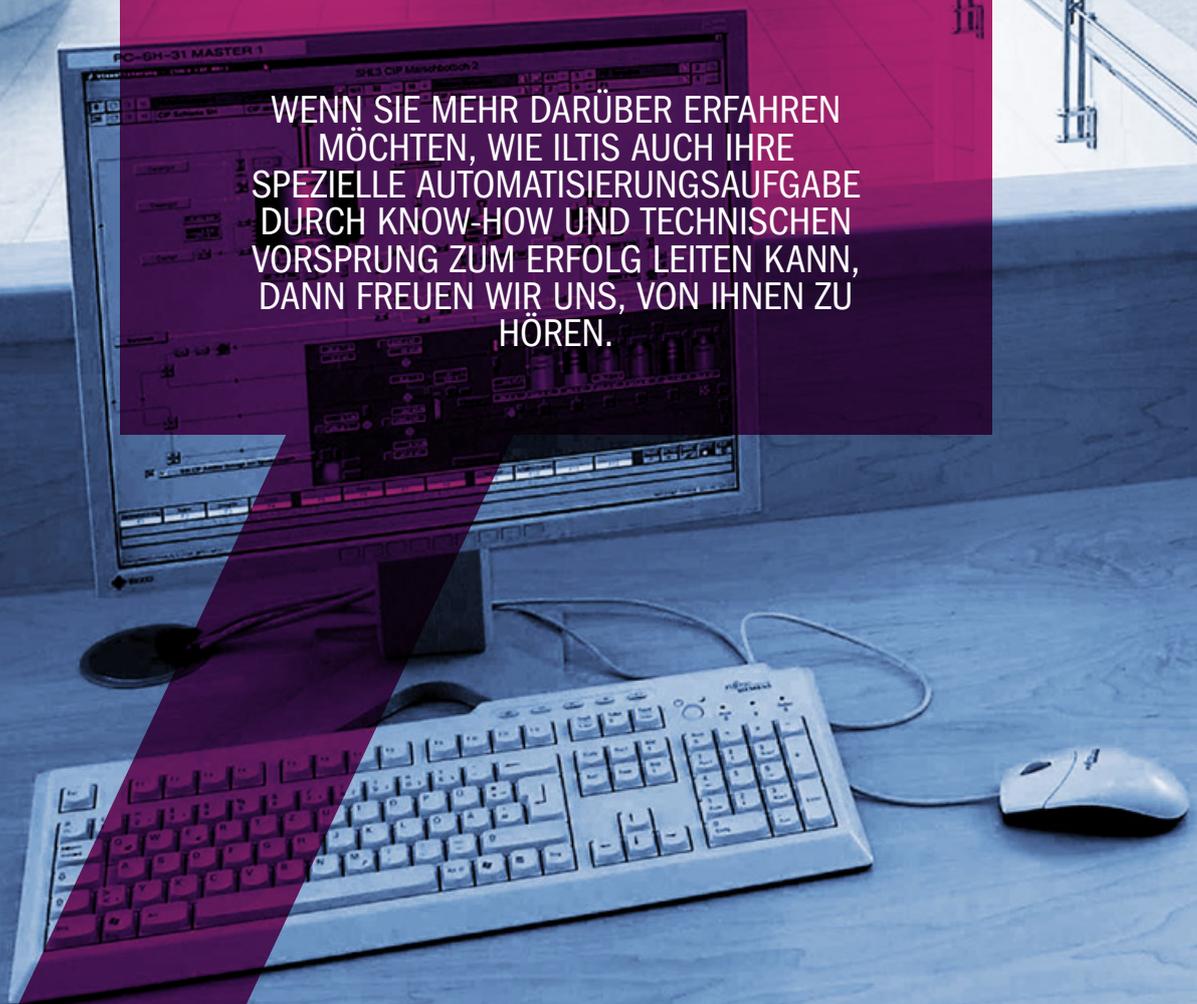
ILTIS MACHT DAS PANEL ZUM SMART PANEL

Auch bei der Energieverteilung bietet ILTIS grosse Vorteile. Schaltanlagen enthalten viele wichtige Daten und wertvolle Informationen zur Reduzierung bzw. Vermeidung von Produktionsstillständen. Diese müssen nur richtig genutzt und für die vorbeugende Wartung, Fehleranalyse und Fernwartung aufbereitet werden. Eine typgeprüfte Schaltanlage mit integrierter ILTIS-Applikation ermöglicht, sämtliche Informationen zu nutzen und hierdurch die Verfügbarkeit und Produktivität der Anlage deutlich zu erhöhen.

EGAL IN WELCHER BRANCHE, IHR VERFAHRENS-KNOW-HOW PLUS UNSERE SYSTEMKENNTNISSE BILDEN ZUSAMMEN DEN ENTSCHEIDENDEN VORTEIL.

Neugierig auf ILTIS?

WENN SIE MEHR DARÜBER ERFAHREN
MÖCHTEN, WIE ILTIS AUCH IHRE
SPEZIELLE AUTOMATISIERUNGS-AUFGABE
DURCH KNOW-HOW UND TECHNISCHEM
VORSPRUNG ZUM ERFOLG LEITEN KANN,
DANN FREUEN WIR UNS, VON IHNEN ZU
HÖREN.





IST SYSTEM TECHNIK

IST ENGINEERING AG
Wynenfeld 10
CH-5034 Suhr
Tel. +41 (0)62 855 00 55
Fax +41 (0)62 855 00 56

info@box.ist.ch
www.ist.ch

IST SYSTEM-VERTRIEB GMBH
Robert-Perthel-Strasse 79
D-50739 Köln
Tel. +49 (0)221 9982 488
Fax +49 (0)221 9982 489

sales@box.ist.ch
www.ist.ch