

## DeltaV Systemkonfiguration I

### Kurs 7009 Basis iFix

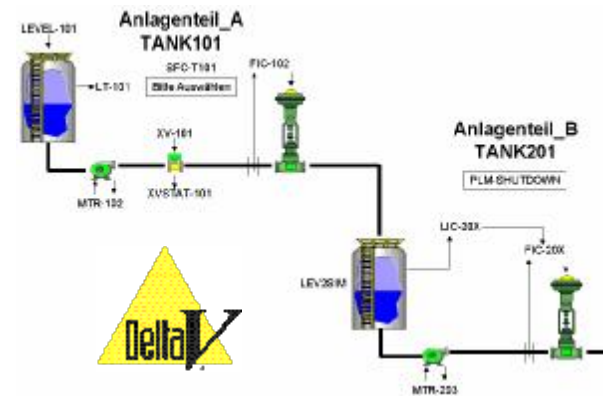
#### Überblick:

Dieser 4,5 Tage-Kurs deckt die DeltaV Systemkonfiguration für kontinuierliche Prozesse ab. Nach Beendigung des Kurses wird der Teilnehmer in der Lage sein, die zulässigen Systemgrenzen zu erkennen, das System zusammen zu setzen, Knoten zu definieren, Diagnosen zu stellen um Kommunikationsabläufe zu verifizieren, kontinuierliche und sequentielle Regel-Strategien zu definieren, das System zu bedienen und Anwenderzugriffe zu bestimmen.

**Voraussetzungen:** Grundlagen der Regelungstechnik. Windows 95/98/2000 oder Windows NT-Erfahrungen sind von Vorteil, jedoch nicht Voraussetzung.

#### Themen:

- Systemübersicht
- DeltaV Explorer
- Digitale Ein- / Ausgangsmodule
- Control Studio
- Motorsteuerung
- Einfache Regelungen
- Kaskaden Regelungen
- DeltaV Bedienoberfläche
- Systembedienung
- Alarmer und Historische Prozesswerte
- Schrittketten
- Einstieg in die Grundfunktionen
- Zugriffsrechte



**Preis:** CHF 3'500.- / Teilnehmer (bei einer Teilnahme bei Emerson Process Management in Baar oder Haan)

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan, 2008:** 7.1., 21.1., 3.3., 31.3., 21.4., 26.5., 16.6., 7.7., 4.8., 1.9., 22.9., 13.10., 3.11., 24.11., 15.12.2008.

**Termine in Baar, 2008:** es sind keine fixen Termine geplant, gerne klären wir mögliche Termine für Sie ab.

Weitere Termine und Vor-Ort-Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**

**Blegistrasse 21**

**6341 Baar**

**Administration: Sonja Mühlemann, Tel: 041 768 62 63**

Email: Sonja.Muehlemann@Emerson.com



## DeltaV Bedienung

### Kurs 7012

#### Überblick:

Dieser 1,5 Tage-Kurs ist für das Betriebspersonal, wie Bediener und Schichtführer, entwickelt worden, die für die Bedienung eines kontinuierlichen Prozesses verantwortlich sind. In einer Kombination von Einweisungen und praktischen Übungen wird der Teilnehmer lernen, Prozeßbilder aufzurufen, Prozeßparameter zu ändern, Prozeßalarme zu erkennen und Historische Daten abzufragen.

**Voraussetzungen:** Windows 95 oder Windows NT Erfahrungen sind von Vorteil, jedoch nicht Voraussetzung.

#### Themen:

- Systemübersicht
- DeltaV-Bedienoberfläche
- DeltaV Anmeldung
- Bild Navigation
- Bedienung von digitalen Elementen
- Bedienung von analogen Elementen
- DeltaV Ereignisprotokoll
- Bedienung von Motoren
- Bedienung von Reglern
- Bedienung von Kaskadenreglern
- Bedienung von Schrittketten
- Übungen



**Preis:** auf Anfrage

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan & Baar, 2008:** Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar

**Administration: Sonja Mühlemann, Tel: 041 768 62 63**  
Email: [Sonja.Muehlemann@Emerson.com](mailto:Sonja.Muehlemann@Emerson.com)



## DeltaV BATCH - Bedienung

### Kurs 7014

#### Überblick:

Dieser 2,5 Tage-Kurs ist für das Betriebspersonal, wie Bediener und Schichtführer, entwickelt worden, die für die Bedienung kontinuierlicher und BATCH-Prozesse verantwortlich sind. In einer Kombination von Einweisungen und praktischen Übungen wird der Teilnehmer lernen, Prozeßbilder aufzurufen, Prozeßparameter zu ändern, Prozeßalarme zu erkennen, Historische Daten abzufragen, sowie BATCH-Prozesse mit der Chargen-Bedienoberfläche und des Kampagnenmanagers zu bedienen.

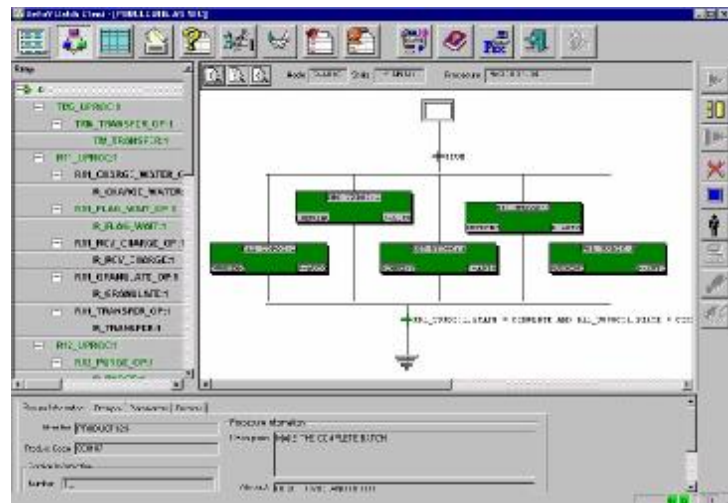
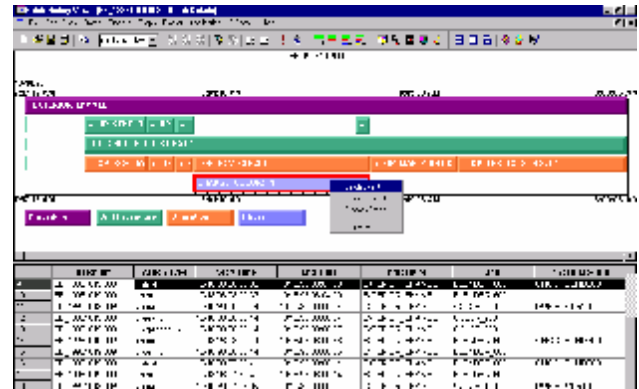
**Voraussetzungen:** Windows 95 oder Windows NT Erfahrungen sind von Vorteil, jedoch nicht Voraussetzung.

#### Themen:

Alle Themen des Kurses 7012

#### Außerdem:

- Teilanlagenparameter
- Manuelle Grundfunktionssteuerung
- Starten von Grundoperationen,
- Teilrezepten und Grundrezepten
- Rezeptformeln
- Chargen-Bedienoberfläche
- Kampagnenmanager
- BATCH Historian
- Teilanlagenzuweisung



**Preis:** auf Anfrage

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan & Baar, 2008:** Trainings sind nach Absprache möglich.

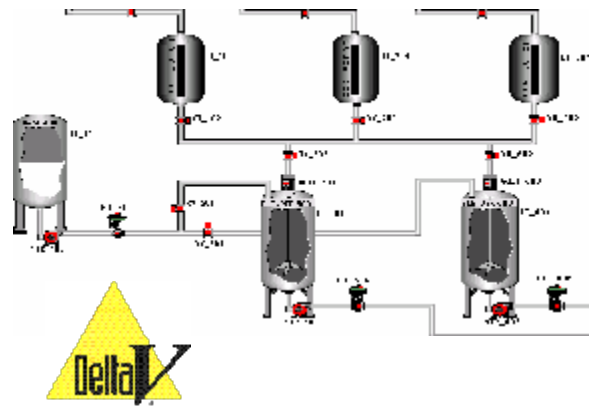
Emerson Process Management AG  
Blegistrasse 21  
6341 Baar

**S88.01**

**NE33**



**Administration: Sonja Mühlemann, Tel: 041 768 62 63**  
Email: Sonja.Muehlemann@Emerson.com



## DeltaV BATCH Konfiguration

### Kurs 7016

Dieser Kurs ist für Teilnehmer erstellt worden, die mit Hilfe von DeltaV Batchsysteme konfigurieren und in Betrieb nehmen wollen.

### Überblick:

Dieser 4,5-Tage-Kurs behandelt die Implementation einer gesamten Batch-Applikation. Ein Prozeßsimulator stellt eine Batch-Applikation zur Verfügung, mit der die Teilnehmer mit Hilfe der DeltaV Software Rezepte, Grundfunktionen und Teilrezepte konfigurieren. Ebenso werden die technischen Einrichtungen, die Module, Teilanlagen und Anlagen konfiguriert.

**Voraussetzungen:** Teilnahme an den Basis-Systemkonfigurationskursen 7009 oder 7010.

### Themen:

- BATCH Übersicht nach S88
- Bereiche
- Anlage
- Teilanlage
- Technische Einrichtung
- Grundfunktionen
- Grundoperationen
- Teilrezepte
- Grundrezepte
- BATCH Historian
- Kampagnen Manager



**Preis:** CHF 3'500.- / Teilnehmer (bei einer Teilnahme bei Emerson Process Management in Baar oder Haan)

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan, 2008:** 25.2., 7.4., 9.6., 28.7., 15.9., 10.11.2008.

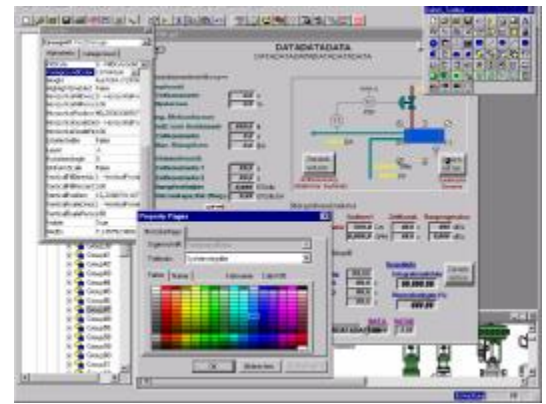
**Termine in Baar, 2008:** es sind keine fixen Termine geplant, gerne klären wir mögliche Termine für Sie ab.

Weitere Termine, sowie Vor-Ort-Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar

**Administration: Sonja Mühlemann,** Tel: 041 768 62 63  
Email: Sonja.Muehlemann@Emerson.com





## DeltaV Konfiguration II

### Kurs 7017

Dieser Kurs ist für Teilnehmer erstellt worden, die ihre Kenntnisse in DeltaV vertiefen und moderne Regelstrategien anwenden möchten.

#### Überblick:

Dieser 4,5-Tage-Kurs ist für Prozeßingenieure entwickelt worden, die DeltaV in Betrieb nehmen und Konfigurationen erstellen möchten. Aufbauend auf den Basis-Systemkonfigurationskursen werden erweiterte Themen wie Intellution-Skripts, Funktionsbausteine, Regleroptimierung, Advanced Control und Konfigurationstipps behandelt.

**Voraussetzungen:** Teilnahme an den Basis-Systemkonfigurationskursen 7009 oder 7010.

#### Themen:

- Prozeßbild Programmierung
- Prozeßbild Dynamos
- Prozeßbild Tipps
- Bulk Edit
- Funktionsbausteine
- Alarmer
- Fuzzy Logik
- DeltaV Inspect
- Auto Tuner
- Parameter und deren Zustände
- DeltaV Predict (MPC)
- Continuous Historian Datenarchivierung



**Preis:** CHF 3'500.- / Teilnehmer (bei einer Teilnahme bei Emerson Process Management in Baar oder Haan)

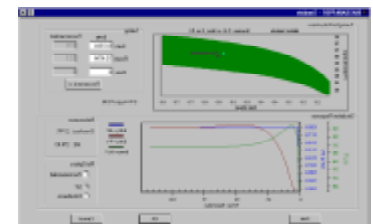
**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan, 2008:** 3.3., 5.5., 18.8., 17.11.2008.

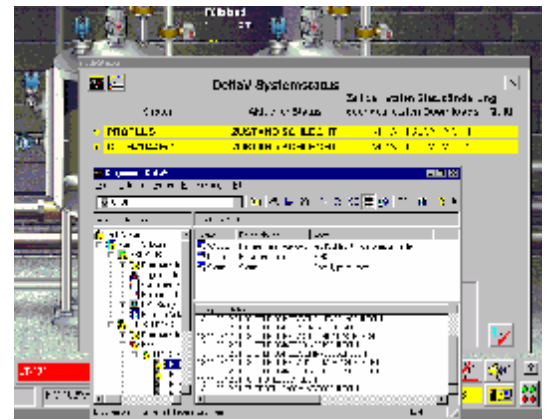
**Termine in Baar, 2008:** es sind keine fixen Termine geplant, gerne klären wir mögliche Termine für Sie ab.

Weitere Termine und Vor-Ort-Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar



**Administration: Sonja Mühlemann**, Tel: 041 768 62 63  
Email: [Sonja.Muehlemann@Emerson.com](mailto:Sonja.Muehlemann@Emerson.com)



## DeltaV Wartung und Fehlersuche

**Kurs 7018.**

### Überblick:

Dieser 2,5-Tage-Kurs deckt die Wartung und Fehlersuche für DeltaV-Komponenten ab. In eine Kombination von Einweisungen und praktischen Übungen wird der Teilnehmer lernen, die PNKs, E/A-Module und Arbeitsplätze in Betrieb zu setzen und die Diagnosen einzusetzen, um möglich Hardware bezogene Fehlerquellen zu identifizieren und zu beheben.

**Voraussetzungen:** Windows 95 oder Windows NT Erfahrungen sind von Vorteil, jedoch nicht Voraussetzung.

### Themen:

- Übersicht Hard- und Softwareaufbau, Systemgrenzen
- System – Spannungsversorgungen und PNKs
- Installation der E-/A-Karten
- Erdung und Feldversorgung
- DeltaV Workstation
- Inbetriebsetzung der PNKs
- DeltaV Hart E-/A-Karten, Serielle Karten
- 32-kanalige Karten
- Multifunktions E-/A-Karte
- E-/A-Karten Redundanz, Ex(i)-E/A-Module
- System Netzwerk, DeltaV Diagnose
- Anlagenbereiche und Feldsignale
- Alarmer von DeltaV Systemnetzwerk-Knoten
- DeltaV Bedienoberfläche und Alarmer
- Übungen, Profibus



**Preis:** CHF 2'300.- / Teilnehmer (bei einer Teilnahme bei Emerson Process Management in Baar oder Haan)

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan, 2008:** 28.1., 28.4., 19.5., 11.8., 27.10.2008.

**Termine in Baar, 2008:** es sind keine fixen Termine geplant, gerne klären wir mögliche Termine für Sie ab.

Weitere Termine, sowie Vor-Ort Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar

**Administration: Sonja Mühlemann,** Tel: 041 768 62 63  
Email: Sonja.Muehlemann@Emerson.com





## DeltaV™ System-Administration XP/Server 2003

### Kurs 7024

Dieser 4 1/2 - Tage Kurs wendet sich an System-Administratoren, die ein DeltaV System unter den Betriebssystemen XP Professionell und Windows 2003 installieren, in Betrieb nehmen und administrieren wollen. Die Teilnehmer lernen in einer Kombination von Einweisungen und praktischen Übungen DeltaV in Domänen und Arbeitsgruppen zu implementieren.

**Voraussetzungen:** Teilnahme an den Basis-Systemkonfigurationskursen 7009 oder 7018 sind von Vorteil, jedoch nicht Voraussetzung.

### Themen:

- Übersicht Hard- und Softwareaufbau, Topologien
- Installations-Prüfliste des XP/Windows 2003 Betriebssystems
- Installation der DeltaV Softwarekomponenten
- DeltaV Netzwerk
- DeltaV Domänen und Arbeitsgruppen
- Benutzer und Sicherheit
- Upgrade der Hard- und Software
- Sicherungs- und Wiederherstellungsprozeduren
- Import/Export



**Preis:** CHF 3'500.-/Teilnehmer (bei einer Teilnahme bei Emerson Process Management in Baar oder Haan)

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

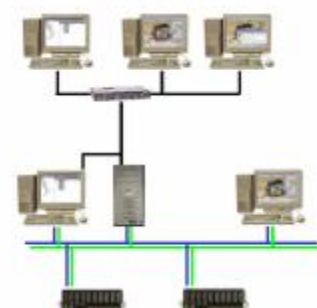
**Termine in Haan, 2008:** 10.3, 2.6., 25.8., 1.12.08

**Termine in Baar, 2008:** es sind keine fixen Termine geplant, gerne klären wir mögliche Termine für Sie ab.

Weitere Termine, sowie Vor-Ort Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar

**Administration: Sonja Mühlemann**, Tel. 041 768 62 63  
Email: [Sonja.Muehlemann@Emerson.com](mailto:Sonja.Muehlemann@Emerson.com)



## DeltaV Grafik iFIX

### Kurs 7025



Dieser Kurs ist für Teilnehmer erstellt worden, die ihre Kenntnisse über die grafische Konfiguration in DeltaV Operate vertiefen und VBA Skripte für selbstdefinierte Anwendungen einsetzen möchten.

### Überblick:

Dieser 4 1/2 - Tage Kurs ist für Prozessingenieure, die für die Implementierung von erweiterten Funktionalitäten in der DeltaV Benutzeroberfläche verantwortlich sind.

Dieser Kurs erweitert die Möglichkeiten der Grafikkonfiguration, deren Grundlage in den Kursen 7009 und 7017 gelegt wurde.

**Voraussetzungen:** Teilnahme an dem Basis-Systemkonfigurationskurs 7009.

### Themen:

Visual Basic Oberfläche

Formulare

Module

Geplante Vorgänge

Benutzer Einstellungen

Bild Größeneinstellungen

Anpassung der Umgebungsvariablen

Selbstdefinierte Bedienfenster

FB Bedienfenster

FRS Funktionen

Kontext Menus

Farbgrenzwerttabellen

Dynamos

Tag Groups

Key Macro Editor

Kontextfenster

**Preis:** CHF 3'500.-/Teilnehmer (bei einer Teilnahme bei Emerson Process Management in Baar oder Haan)

**Teilnehmer:** mindestens vier Teilnehmer werden benötigt, um einen Kurs durchführen zu können.

**Termine in Haan, 2008:** 10.3., 26.5., 1.9., 8.12.2008

**Termine in Baar, 2008:** es sind keine fixen Termine geplant, gerne klären wir mögliche Termine für sie ab.

Weitere Termine, sowie Vor-Ort Trainings sind nach Absprache möglich.

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar



**Administration: Sonja Mühlemann**, Tel. 041 768 62 63  
Email: [Sonja.Muehlemann@Emerson.com](mailto:Sonja.Muehlemann@Emerson.com)

