
Projekt “tubra-FRISTA 40 Kaskade”
-
Schwarmintelligenz statt blindem Gehorsam



Januar 2010

Klaus Rauch
consulting engineer
[Konzepte, Produkte, Kontakte]



Koordination

- Kommunikation zwischen den Projektpartnern
- Kommunikation mit Lieferanten

Entwicklung Teststand

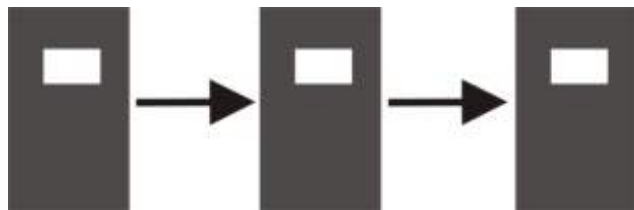
- Konzept
- Auslegung des Teststands
- Auswahl der Bauteile
- Betreuung der Aufbau- und Testphase

Entwicklung tubra-FRISTA 40 Kaskade

- Konzeptentwicklung
- Systemlogik
- Abstimmung der Systemteile

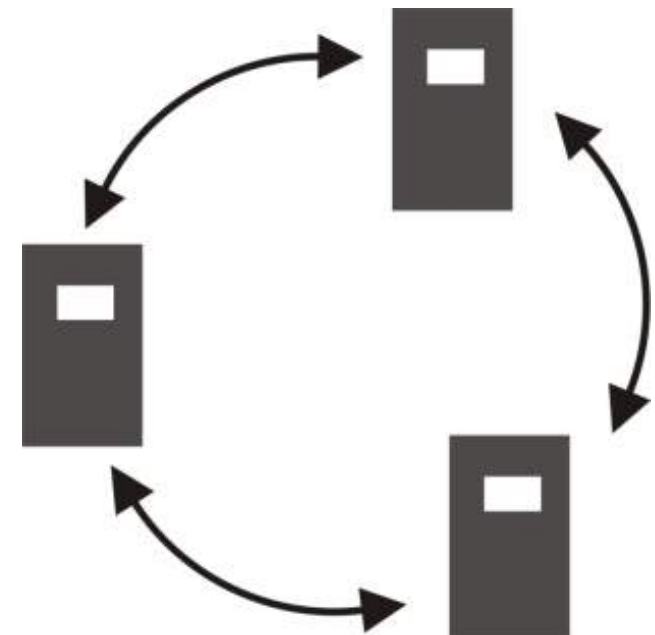
Kaskade

Logische Reihenschaltung mehrerer Baugruppen mit einseitiger Kommunikation



Schwarm

Vernetztes System in dem dezentrale Information koordiniert und allgemein genutzt wird



Neuer Teststand bei steca Elektronik GmbH

- 2 Testfelder für je bis zu 4 Stationen
- Max. Gesamtschüttleistung 160 l/min
- 3x 1000 Liter Pufferspeicher
- Neueste Messtechnik
- Ideale Entwicklungsumgebung

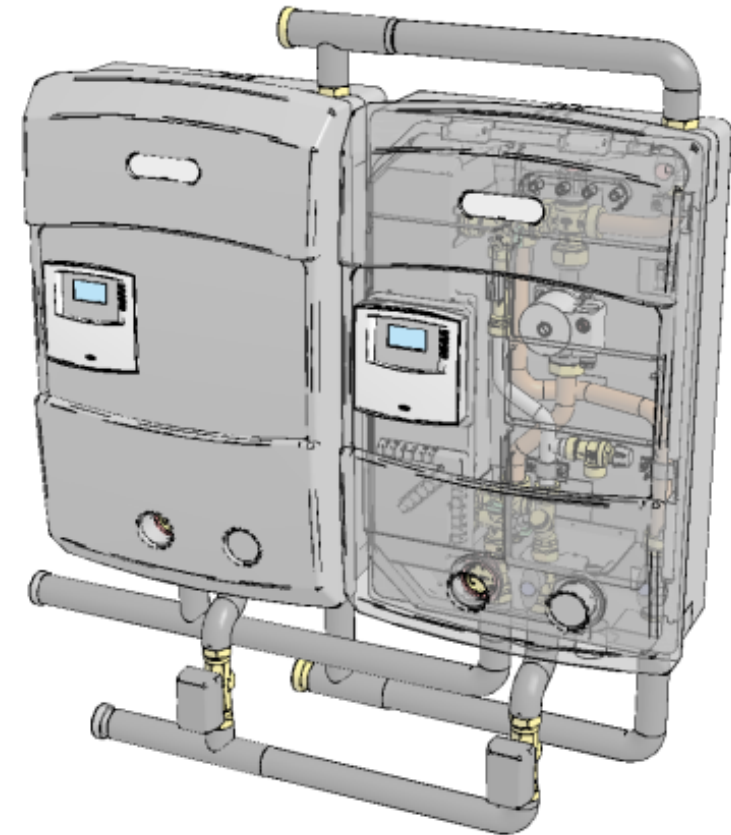


Schwarmintelligenz statt blindem Gehorsam !

- Einzelstationen kommunizieren über BUS vollwertig bidirektional
- Qualifiziertes Fehlermanagement
- Zentrale Überwachung mit qualifizierter Fehlermeldung möglich
- Alle Anlagenteile sind in der Lage andere komplett zu ersetzen
- Zentrale Bedieneinheit, Fehleinstellungen quasi ausgeschlossen



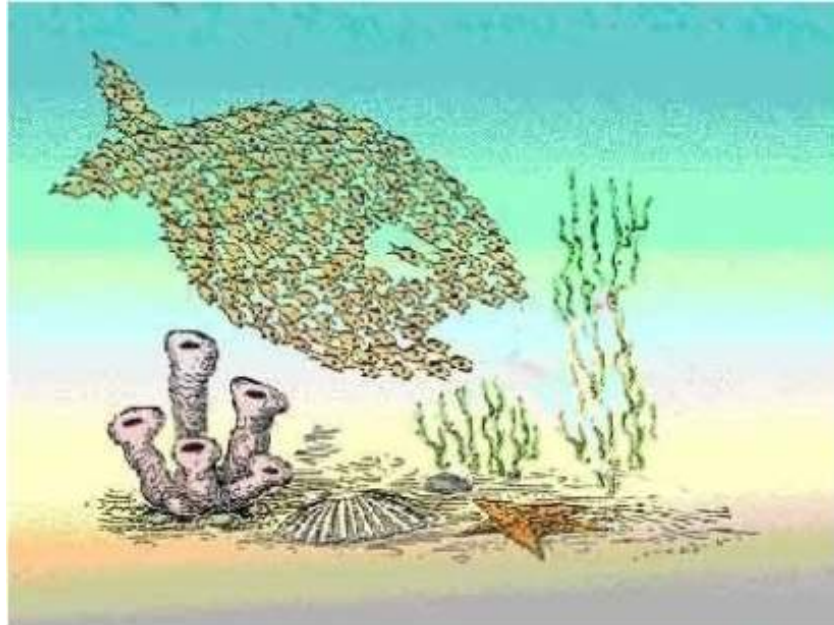
- Betriebssicher
- Einfach parametrierbar
- Gradgenau
- Vereinfachter Service
- Sparsam
- Montagefreundlich



Klaus Rauch

consulting engineer

[Konzepte, Produkte, Kontakte]



bringt ihr Projekt zum Erfolg !

Auch auf hochdeutsch !