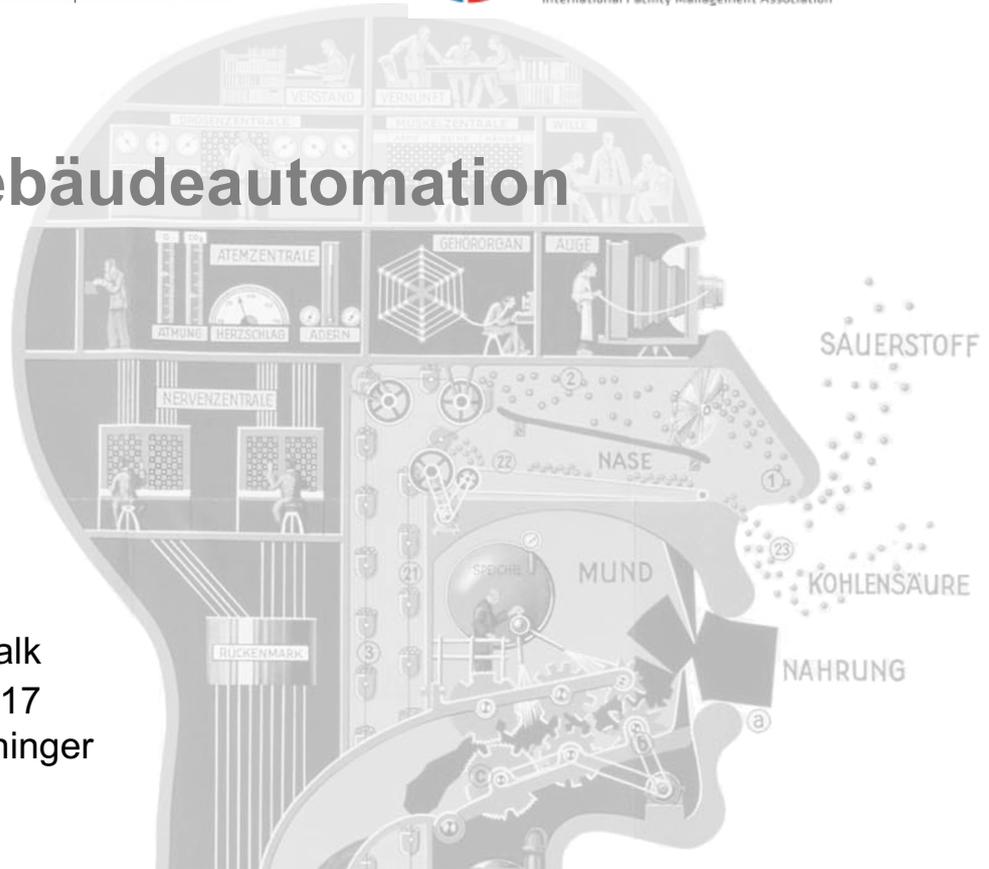


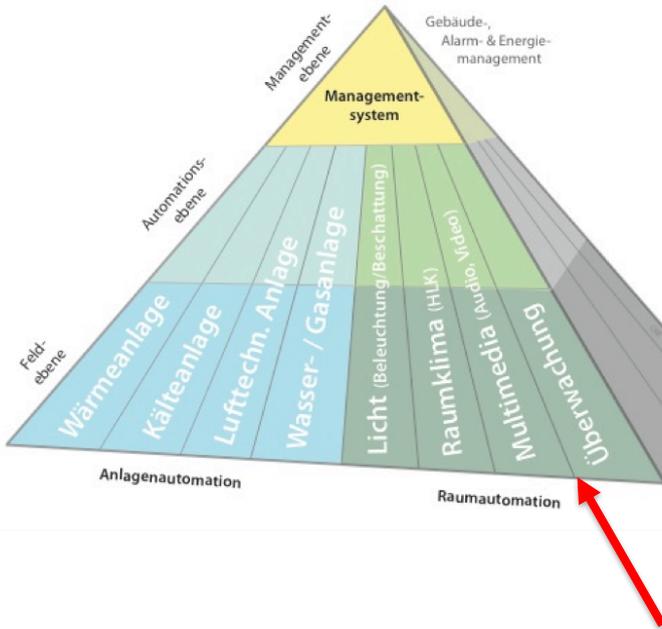
# NPK-Gebäudeautomation



IFMA Expert Talk  
am 24. Jan. 2017  
Martin W. Bänninger

## Projektträger – Verbände und 24 Projektpartner





Neu:

- **Standardisiertes Ausschreiben von Leistung/Ausrüstung**
- **Elektronischer Datenaustausch wird möglich – SIA 451**
- **Klare Kommunikation zwischen BH/PLN/UN**

## Aufteilung der Kapitel

### Gebäudeautomation - Konzept

	781 Allgemeine Arbeiten	782 Managementsystem	783 Anlagenautomation	784 Raumautomation	
<b>Dienstleistungen</b>	000 Bedingungen	000 <i>Bedingungen</i>	000 <i>Bedingungen</i>	000 <i>Bedingungen</i>	<b>Funktionen</b>
	100 Dienstleistungen	100 Allgemeine Arbeiten			
	200 Realisierung		200 Anlagenfunktionen	200 Gewerke-Funktionen	
	300 Inbetriebsetzung und Inbetriebnahme	300 Integrale Funktionen	300 Integrale Funktionen	300 Integrale Funktionen	
	400 Dokumentation	400 Geräte	400 Automations-einrichtungen	400 Hardwarekomponenten	
	500 Instruktion und Schulung	500 Schränke	500 Schaltschränke	500 Verteiler und Raumboxen	
	600 Abnahme und Abschlussarbeiten		600 Feldgeräte	600 Geräte	
	700 Funktionsnachweis				
	900 Wartung und Bewirtschaftung			900 Betrieb	

Mehrwert für Bauherr, Planer, Integrator, Betreiber

Pos.	Zusammenfassung Objekt Zweckbau	Firma A	Total C
1	781 Total NPK-GA 781, Allgemeine Arbeiten		0.00
2	782 Total NPK-GA 782, Managementebene		42'279.50
3	783 Total NPK-GA 783, Anlagenautomation		
4	784 Total NPK-GA 784, Raumautomation		
5	784 Total NPK-GA 781-784, Zweckbau		

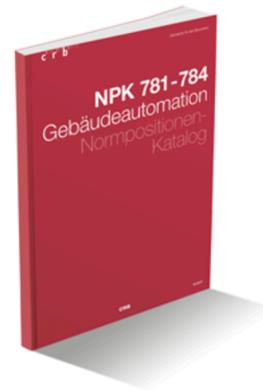
  

TK005 Transferpumpe	
211	Fühler und Überwachung
.200	Fühler
.201	01 Messwert LG-Ni1000/ NTC / PT
	06 Kommunikativer Datenpunkt Fü
	07 Kommunikativer Datenpunkt Mi
	09 Kommunikativer Datenpunkt Gi
	10 LE= Anzahl Fühler
213	Antriebe
.100	Antrieb 1-stufig
.101	01 Schaltbefehl EIN
	02 Rückmeldung effektiv Antrieb EIN
	03 Rückmeldung Störung
	04 Rückmeldung Motorenwicklung
	05 Kommunikativer Datenpunkt Startzähler
	06 Kommunikativer Datenpunkt Betriebsstundenzähler
	07 Kommunikativer Datenpunkt Wartungsmeldung
	08 Kommunikativer Datenpunkt Statusüberwachung
	09 Rückmeldung Sicherheitsschalter
	10 lokale Vororbedienung (Notbedienebene)
	11 LE= Anzahl Antriebe 1-stufig

- Individuelle Ausschreibungen je nach Planer
- Basis ist meist ein Datenpunktmengengerüst
- Grosser Interpretationsspielraum für Unternehmer in der Kalkulation
- Aufwändig für Anfrage und Angebot

- Funktionale Ausschreibung – Innovationen sind möglich
- Standardisierte Ausschreibungstexte
- **Marktübliche Software**
- Elektronischer Datenaustausch (SIA 451)
- Automatischer Angebotsvergleich
- **Bei Abnahme einfachere Funktionskontrolle**

- **Verlangen Sie Ausschreibungen nach NPK-GA**
  - **Motivieren Sie die Planer entsprechend auszuschreiben**
  - **Es bieten sich Gelegenheiten für Wettbewerb + Ausbildungen**
- Weitere Info unter <http://www.crb.ch/crbOnline/News/Aktuelles/Neue-NPK-Kapitel-2017.html>!



**VIELEN DANK FÜR DEN AUSTAUSCH.  
EUER FEEDBACK HILFT WEITER!**