

Umrüstung der Ehem. Med.- Klinik

Migration einer Regelung für ein Heizungssystem mittels einer Siemens DESIGO Automationsstation und der Programmieroberflächen DESIGO XWORKS und INSIGHT.



Abschlussprojekt FSE4 2018/2019

Auftraggeber: UKM IM Münster

Projektbetreuer: Herr Orthmann, Frau Kaulingfrecks

Studierende: Martin Kannengießer, Alexander Schwitte, Dennis Gosebrink, Lutz Bösenberg

Projektmitglieder



Martin Kannengießer
2G Energietechnik
GmbH
(Energieelektroniker,
Fachrichtung Betriebstechnik)



Alexander Schwitte
Lanfer Automation
GmbH & Co.KG
(Energieelektroniker,
Fachrichtung Betriebstechnik)



Dennis Gosebrink
DB Netz AG
Leit- und Sicherungstechnik
(Energieelektroniker,
Fachrichtung Betriebstechnik)



Lutz Bösenberg
Roland Terwort
GmbH & Co.KG
(Energieelektroniker,
Fachrichtung Betriebstechnik)

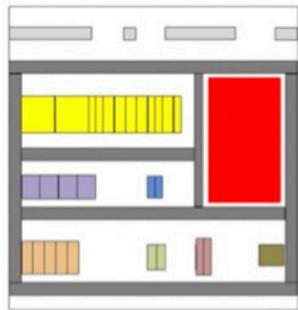
Die UKM Infrastruktur Management GmbH ist ein Unternehmen des UKM's.

- **UKM IM wurde 2008 gegründet.**
- **Orientiert sich ganz am Lebenszyklus der zur UKM gehörigen Objekte.**
- **Das UKM IM beschäftigt mehr als 430 Mitarbeiter / Mitarbeiterinnen**
- **125 Gebäuden die dem Campus und der Außenklinik zugehören**
- **Ein ca. 50 Hektar großen Arsenal**

Leistungen

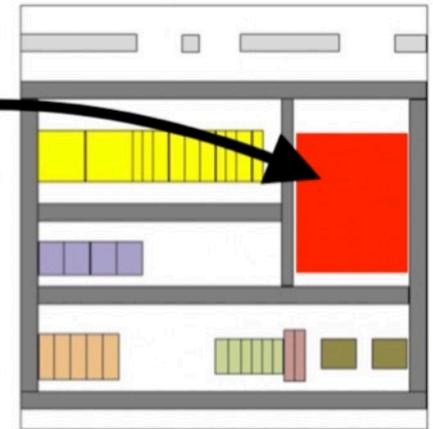
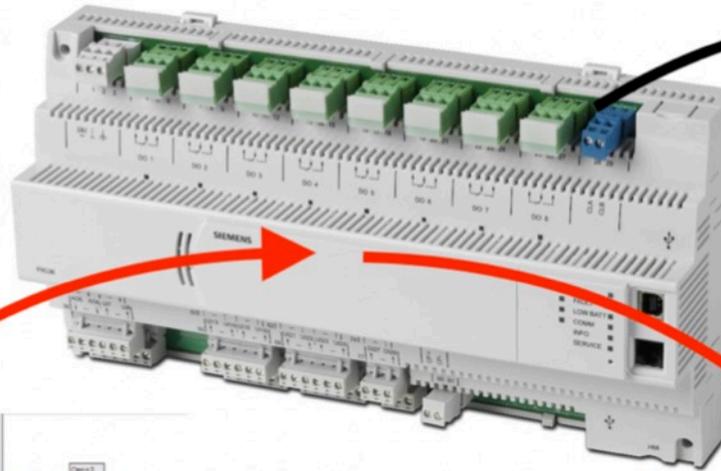
- Projektentwicklung
- Baugewerke
- Objektmanagement
- Betriebstechnik
- Beschilderung
- Hausmeister
- Medizintechnik

Umsetzung des Projektes mittels der Siemens Desigo PX36-E.D. Automatisierung



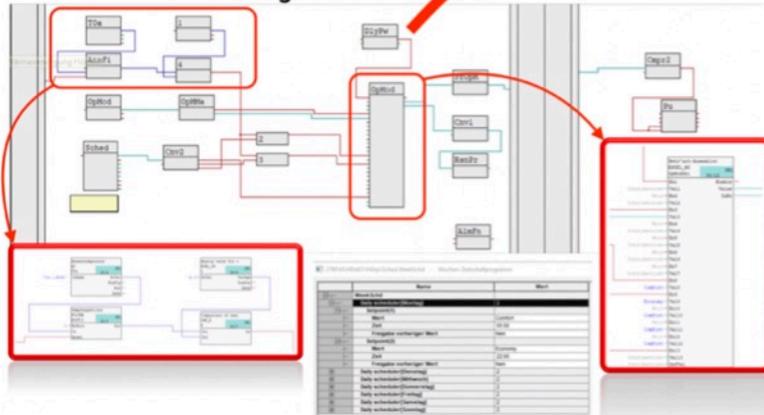
Übernahmezustand

Vorher/Nachher Vergleich

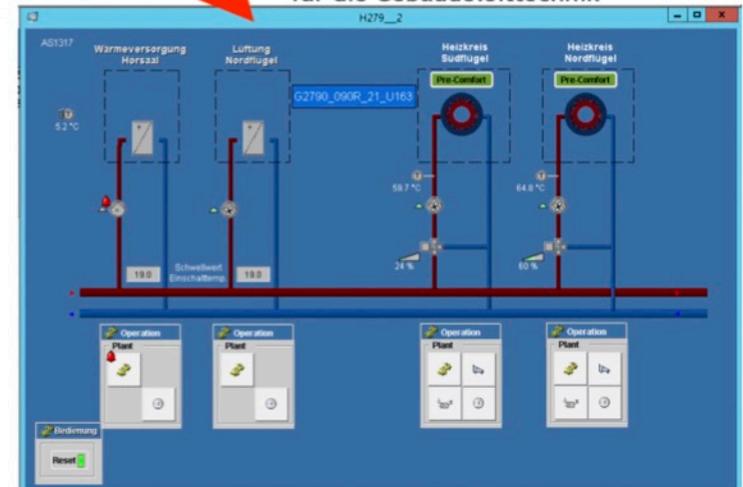


Übergabezustand

Programmierung über
Desigo XWORKS



Visualisierung über Desigo Insight
für die Gebäudeleittechnik



Kürze	Beschreibung	Wert	Einheit	Sichtba
EnFnct	Freigabe Funktion	Ja	Nein, Ja	<input type="checkbox"/>
Reset	Zurücksetzen	Nein	Nein, Ja	<input type="checkbox"/>
OpSta	Betriebszustand	Aus	Aus, En	<input checked="" type="checkbox"/>
TIGR	Startzeit	00:00:00 Mon		<input type="checkbox"/>
Impl.ngt	Impulsdauer	0000000 01:00		<input type="checkbox"/>
TIOFMn	Minimale Ausschaltzeit	0000167 00:00		<input type="checkbox"/>

Welche Vorteile hat dieses System?



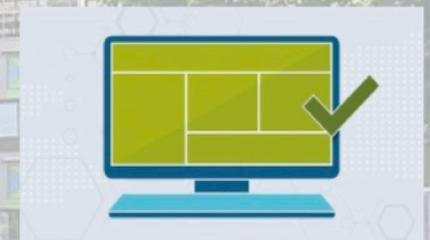
- Ein System zu programmieren, zu steuern und zu warten.
- Ein System, flexibel und leicht an unterschiedliche Anwendungen anzupassen.

- Dadurch entstehen eine höhere Effizienz.
- Ein optimierter Gebäudebetrieb.
- Ein flexibel programmierbares, sicheres und komfortables System



- Modular oder Kompakt
- Gewerke übergreifend
- Effizienzverbesserung durch gemeinsamen Workflow

- Online Engineering
- Ein System zu programmieren, zu steuern und zu warten.



Welche Vorteile bietet es für das UKM IM?

- Ein einheitliches System auf dem gesamten Campus
- Kostenersparnis durch Bestandsoptimierung
- Verringerung der Kosten der Mitarbeiterschulungen
- Schnellere Fehlerbehebung durch Routine Arbeiten
- Optimierte Arbeitsweise durch individuelle Zugriffsmöglichkeiten
- Vorbereitung für neuere Anlagen (Erweiterbarkeit)

