

MODERNISIERUNG EINER WASSER-DRUCKERHÖHUNGSANLAGE AM UKM



Projektgruppe: Martin Bußkönning, Simon Merscher,
Marvin Pollmann, Jens Reimschüssel

Die UKM Infrastruktur Management GmbH (UKM IM) ist ein Unternehmen des UKM (Universitätsklinikum Münster) und wurde im Jahre 2008 gegründet

Als 100%ige Tochtergesellschaft ist sie wirtschaftlich, finanziell und organisatorisch in den Betrieb des Universitätsklinikums eingegliedert

Projektentwicklung, Projektmanagement sowie Objektmanagement werden exklusiv für das UKM und die Medizinische Fakultät der Westfälischen-Wilhelms-Universität erbracht

Beschäftigte Mitarbeiter ca. 400 Personen

Ist- Zustand

Erhöht den Wasserdruck mit drei Pumpen auf konstante 9 Bar

Die Pumpen werden zeitabhängig im Wechsel eingeschaltet

Druckregelung direkt über Frequenzumrichter

Bedienung nur vor Ort Hand- oder Automatikbetrieb

Störungen werden nur am Schaltschrank vor Ort angezeigt

Autarke Steuerung ohne Überwachung durch die Leitwarte



Soll-Zustand

Austausch der bestehenden SPS-Steuerung auf Automationsebene

Aktuelle Feldgeräte (Sensor/Aktor) bleiben bestehen

Anbindung der Automationsebene an die Managementebene

Bedienung, Visualisierung und Störungserfassung im GA-System

Istwerterfassung/Druckregelung durch die Automationsstation

Fernzugriff durch Service Personal



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit