



## Modernes GMP – Monitoring, kombiniert mit intelligenter Haustechnik Alles aus einer Hand

Zef Gjokaj, Neuberger Gebäudeautomation AG

© Neuberger Gebäudeautomation | 8104 Weiningen

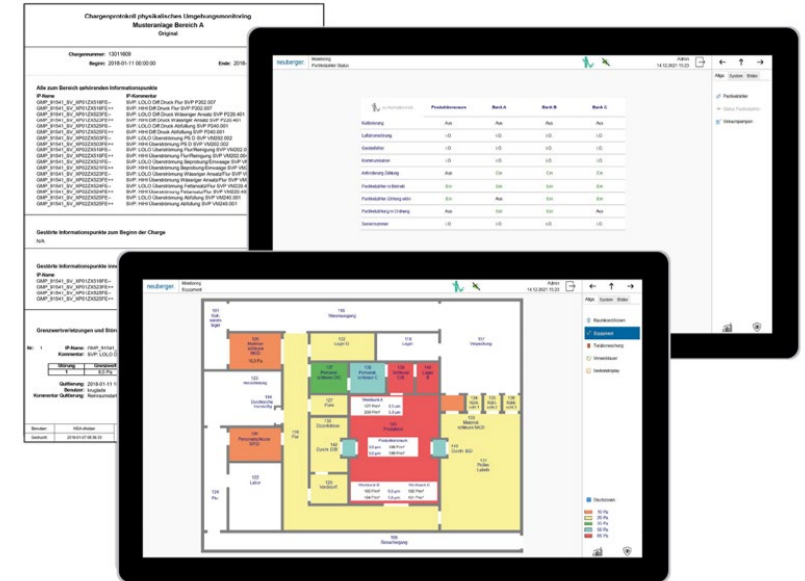
## 1. Anforderungen an Reinnräume

- Gebäudeautomation Haustechnik
- Gebäudeautomation Monitoring

## 2. Zusammenführung der Systeme

- Systemaufbau

## 3. Abschluss



# Anforderungen an Reinräume

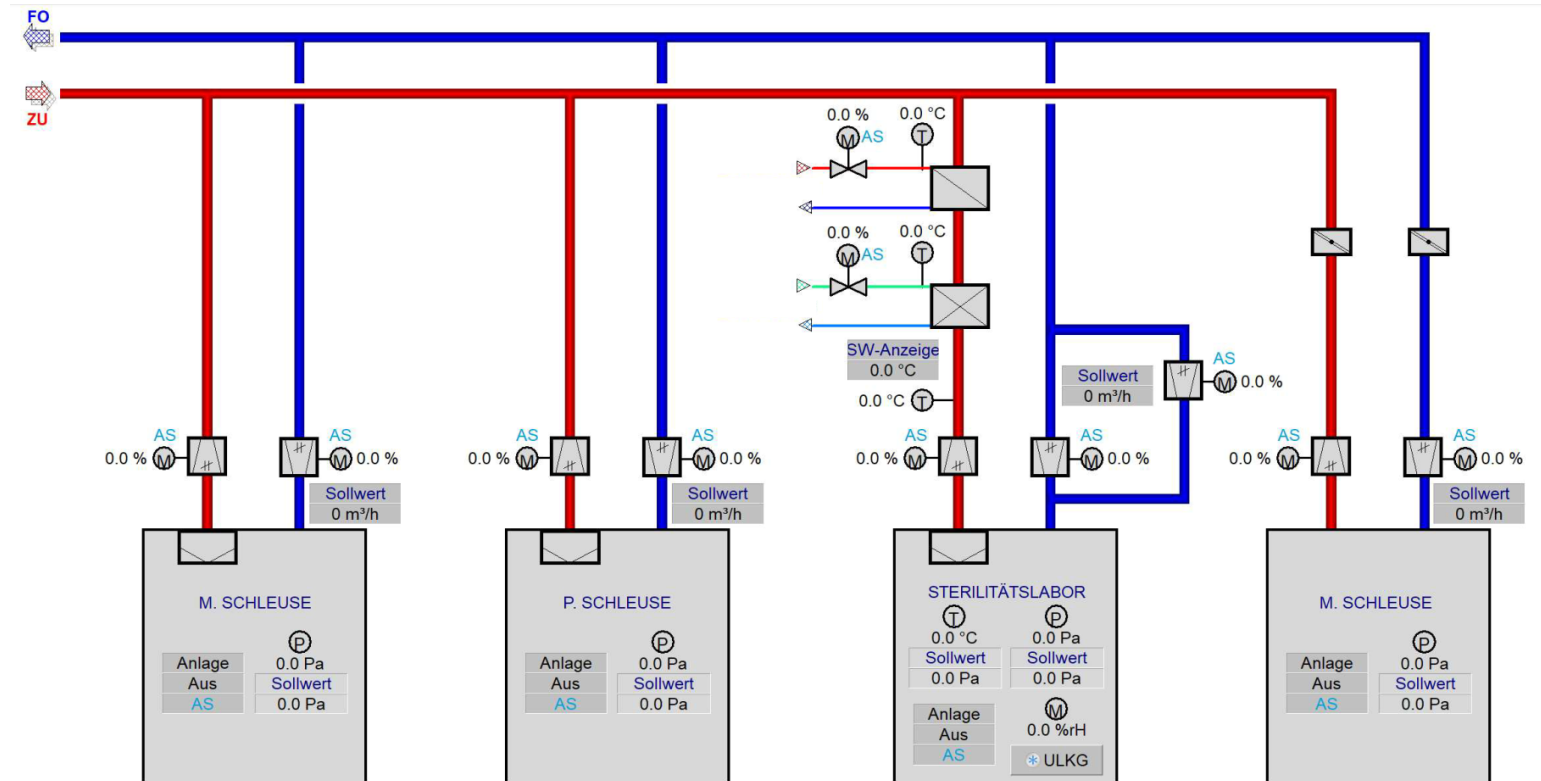
## Gebäudeautomation (Haustechnik)



### Sensorik

Sensortechnik für jeden Anwendungsfall sowie für kundenspezifische Anforderungen.

- Temperatur
- Feuchte
- Druck



# Anforderungen an Reinräume

## Gebäudeautomation Monitoring



### Sensorik

Sensortechnik für jeden Anwendungsfall sowie für kundenspezifische Anforderungen.

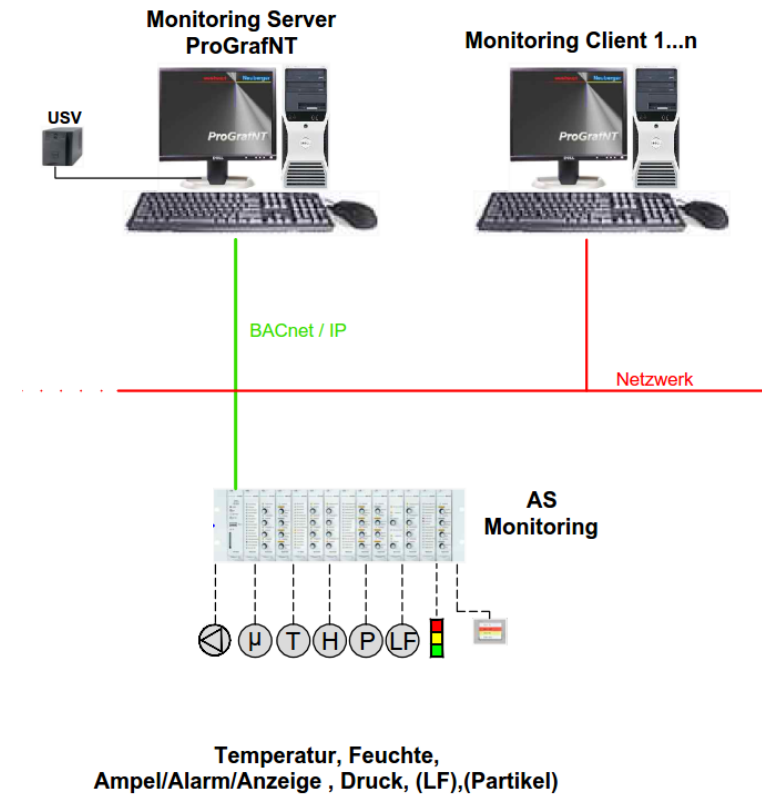
- Temperatur
- Feuchte
- Druck
- Partikelanzahl



# Zusammenführung der Systeme

## Systemaufbau

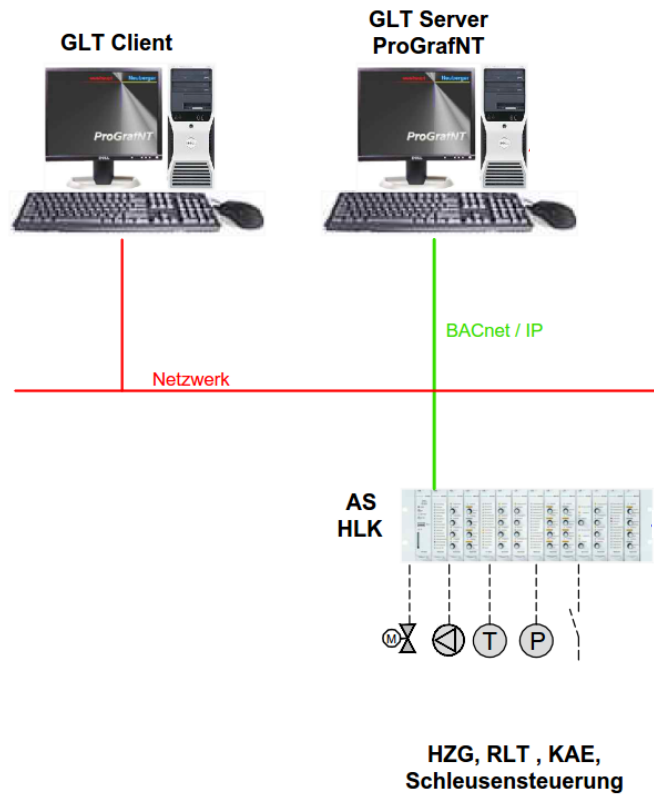
## Monitoring



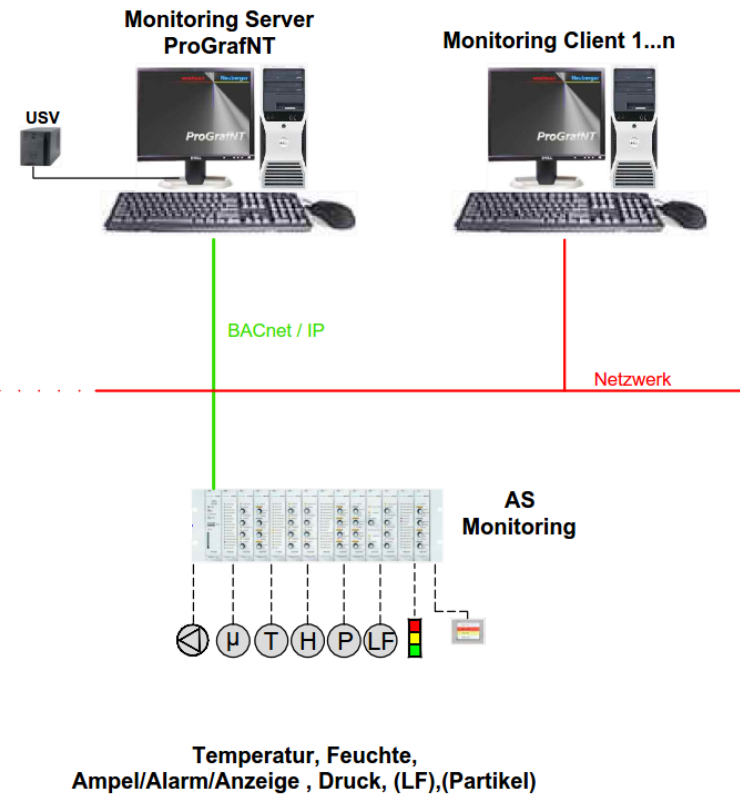
# Zusammenführung der Systeme

## Systemaufbau

### Haustechnik



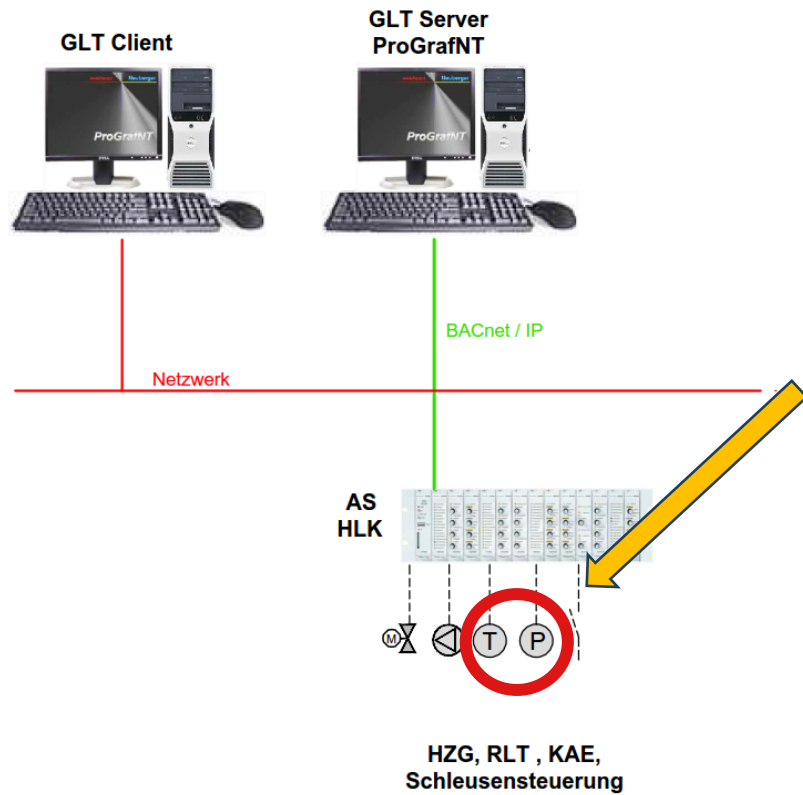
### Monitoring



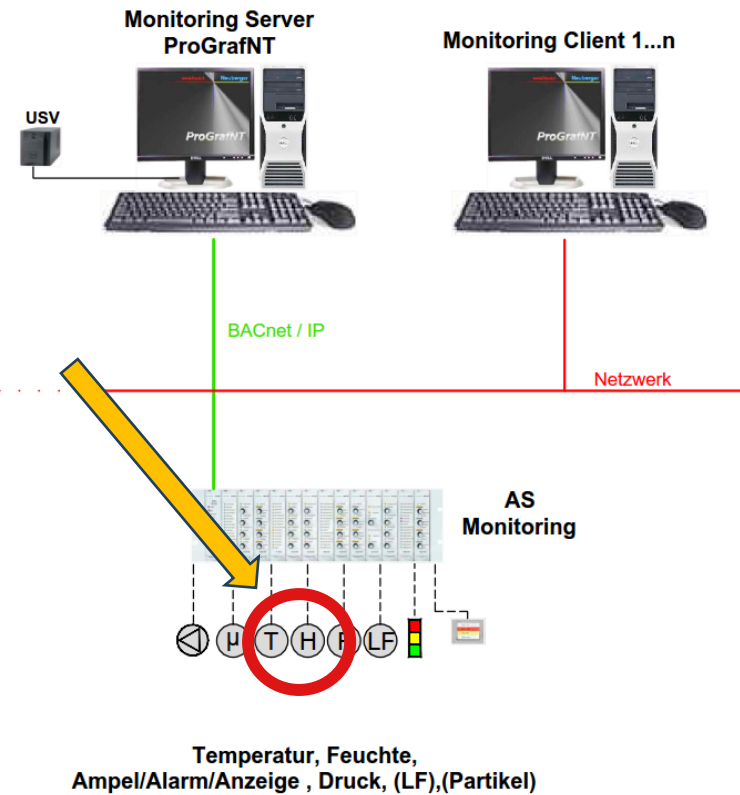
# Zusammenführung der Systeme

## Systemaufbau

### Haustechnik



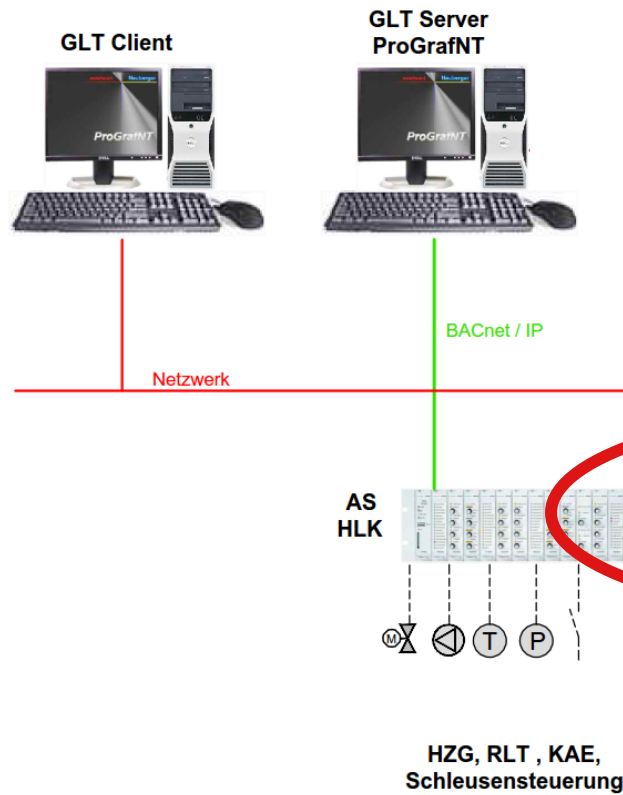
### Monitoring



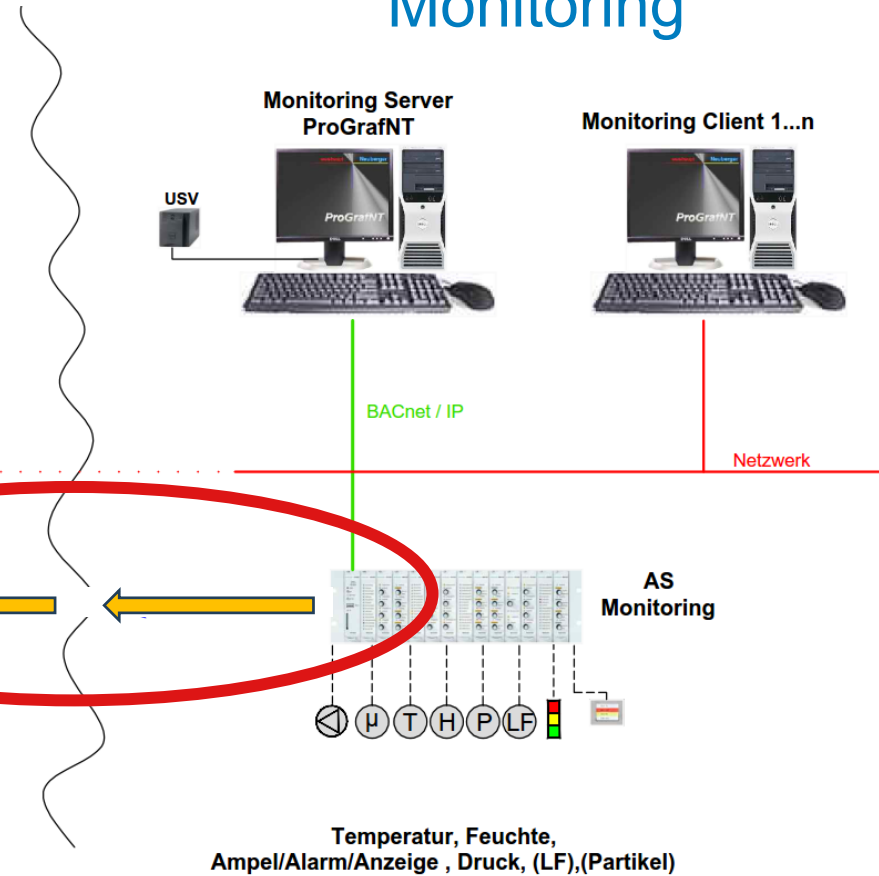
# Zusammenführung der Systeme

## Systemaufbau

### Haustechnik



### Monitoring

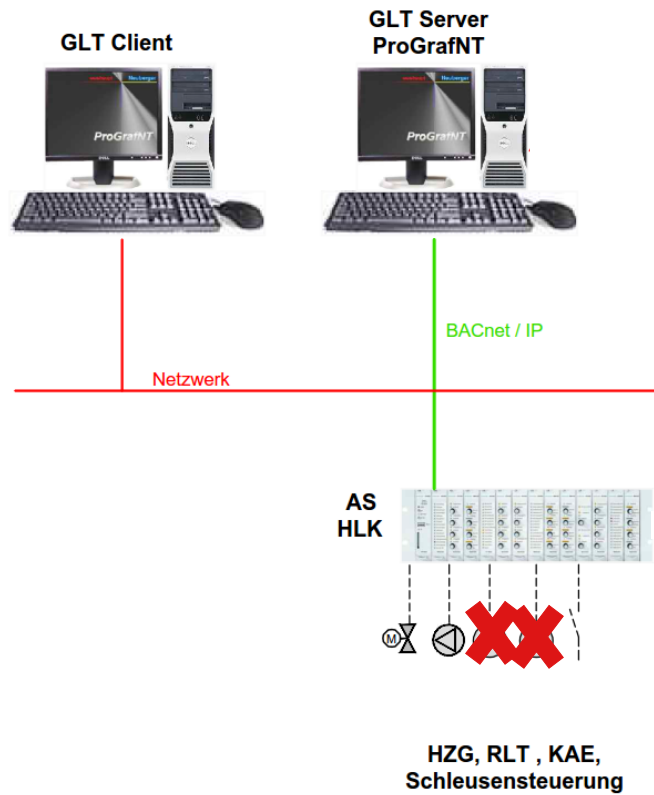




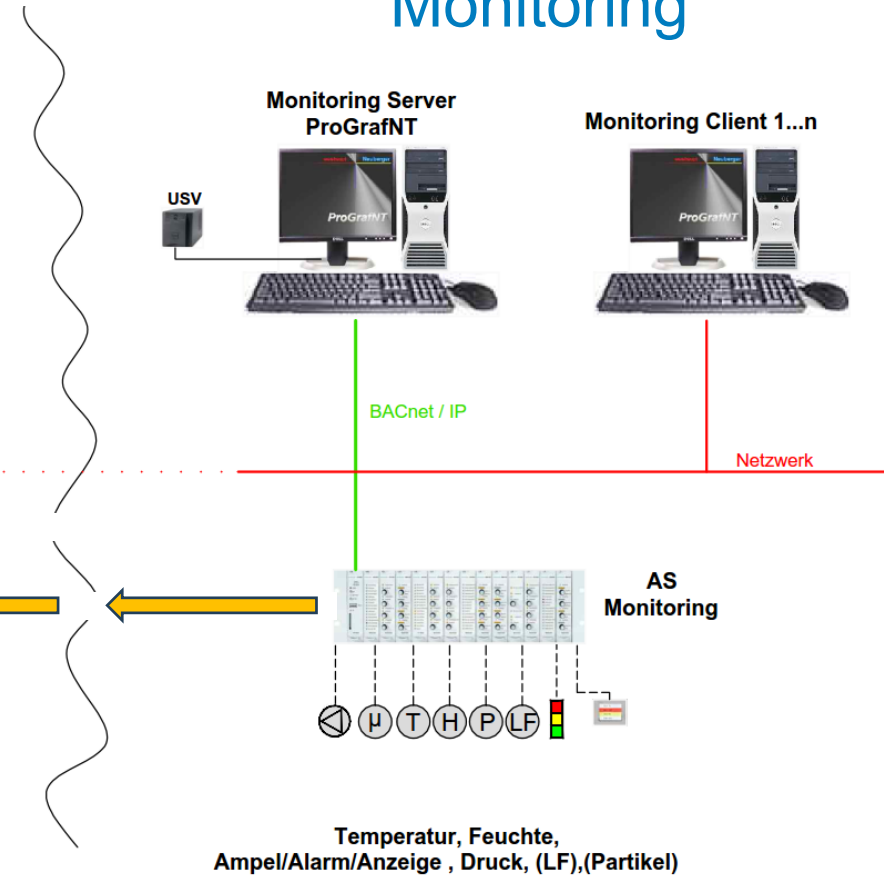
# Zusammenführung der Systeme

## Systemaufbau

### Haustechnik



### Monitoring



# Zusammenführung der Systeme

## Systemaufbau

- **Technische Lösung**

- Einsatz des gleichen Typs an Automationsstationen für alle Gewerke.
- Die Automation (PLC), Schaltschränke, Software und Visualisierung bleiben für GA und Monitoring separat.

### Vorteile

- Keine Doppelinstrumentierung
- keine Abweichungen der Messwerte zwischen Monitoring und GA
- Kalibrierung nur einmalig
- Ersatzteilhaltung



# Neuberger Gebäudeautomation AG

Ihr Kontakt



neuberger.

Gebäudeautomation AG

**Zef Gjokaj**

Im Gewerbepark 4a

8104 Weiningen

Tel: +41 44 747 86 80

Mobil: +41 79 176 93 88

E-Mail: [zef.gjokaj@neuberger.ch](mailto:zef.gjokaj@neuberger.ch)



Download Kontaktdaten  
als Vcard – Version 3

[www.neuberger.ch](http://www.neuberger.ch)

