



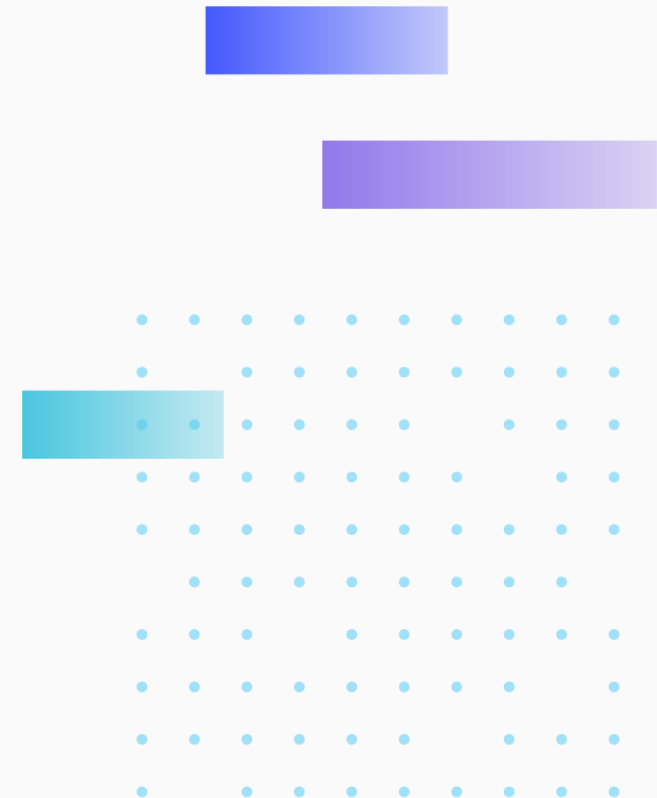
Fallstudie Data Center

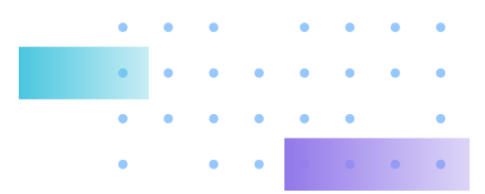
Beispiel: Data Center für Telekommunikation, Standort Graz

Presenter: Martin Schalk, Vertrieb Sicherheitstechnik bei EAM

Thomas Prenner, Leitung Projektumsetzung bei EAM

September 27, 2021





Aufgabenstellung Video

- Lückenlose Videoüberwachung
- In- & Outdoor
- Identifizierung von Personen bei Türen
- Aufzeichnung 96h innen / 16T Eventtrigger außen
- Baustellenkameras für Zeitrafferfilm

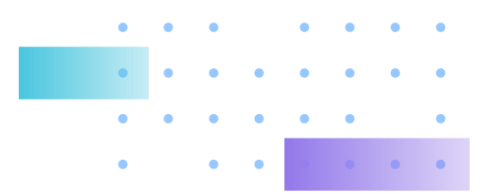


■ Grundlagen f. Angebotslegung / Planung

- Leistungsverzeichnis
- Grundrisse / Schemata
- Bau- & Ausstattungsbeschreibung

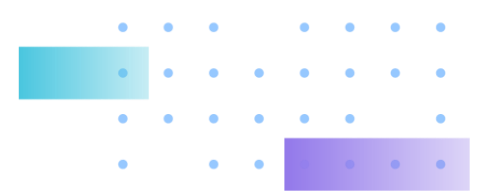
...sind ausschließlich digitale Kameras mit mindesten 4K Auflösung zu verwenden ...

... Auflösung muss mind. 2 Megapixel betragen...



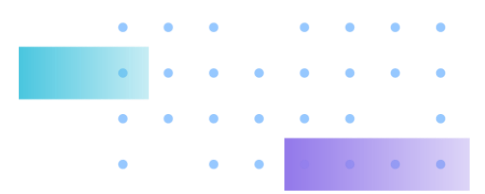
Aufzeichnungsdauer & Art der Aufzeichnung

- x Tage / Stunden, 0 - 24 oder von x - y Uhr
- Daueraufzeichnung oder Eventtrigger
- Hat Einfluss auf:
 - Datenschutzrechtliche Fragen
 - Datenmenge bzw. Speicherbedarf
 - Nachvollziehbarkeit von Ereignissen



Spezifikation von Bild-/Kameraeigenschaften

- Auflösung (in MP oder spezif. VGA, HD, FHD, 4K)
- Zoom / Brennweite
- Bildwinkel
- Totwinkel (Montagehöhe)
- Hat Einfluss auf:
 - Produktauswahl
 - Personenerkennung laut Norm
(Überwachen, Detektieren, Beobachten, Erkennen, Identifizieren, Überprüfen)
 - Abdeckung / notwendige Anzahl



Produktfindung



18+1x Bulletkamas Außen:

IB9391-EHT

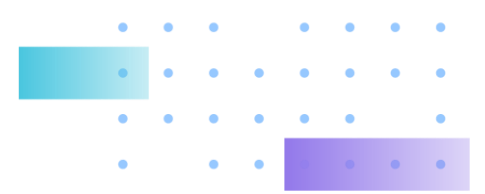
8MP 30fps, 2MP 120fps, SNV, WDR Pro, 50M IR, -50°C ~ 50°C



27x Domekamas Innen:

FD9391-EHTV

8MP 30fps, 2MP 120fps, SNV, WDR Pro, 50M IR



Produktfindung



180° Multisensor als Baustellenkamera:

MS9390-HV

8MP, 180° View, 20M IR, WDR Pro

Aufschaltung auf VivoCloud

Produktfindung




Vivotek Design Tool

Web-App



Design Tool

Project Name _____

Model	Qty	Scenario	RecordingBandWidth	LiveviewBandWidth	Storages	Streaming
-	-	-	-	-	-	-
  						
Total	-	-	-	-	-	-

1 Calculation Setting - Cameras 2 VMS(Optional) 3 NVR(Optional) 4 Export

1. Calculation Settings - Cameras

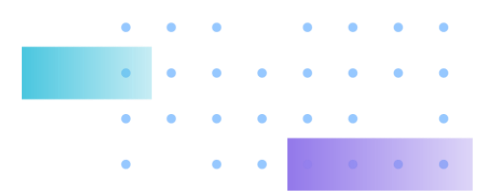
Type	Model	Quantity	Scenario
Type	Model	Quantity	Scenario

Recording

Liveview

Continuous Recording Event Recording Hybrid Recording

Codec	Resolution	FPS	Quality	Smart Stream	Recording Days	Recording Hours	Event Percentage
Codec	Resolution	FPS	Quality	On Off	days	Recording ...	Event Perce...
Codec	Resolution	FPS	Quality	On Off	days	Recording ...	Event Perce...
Codec	Resolution	FPS	Quality	On Off	days	Recording ...	Event Perce...
Codec	Resolution	FPS	Quality	On Off	days	Recording ...	Event Perce...



Produktfindung



64-Kanal Netzwerkvideorekorder

NR9681-v2

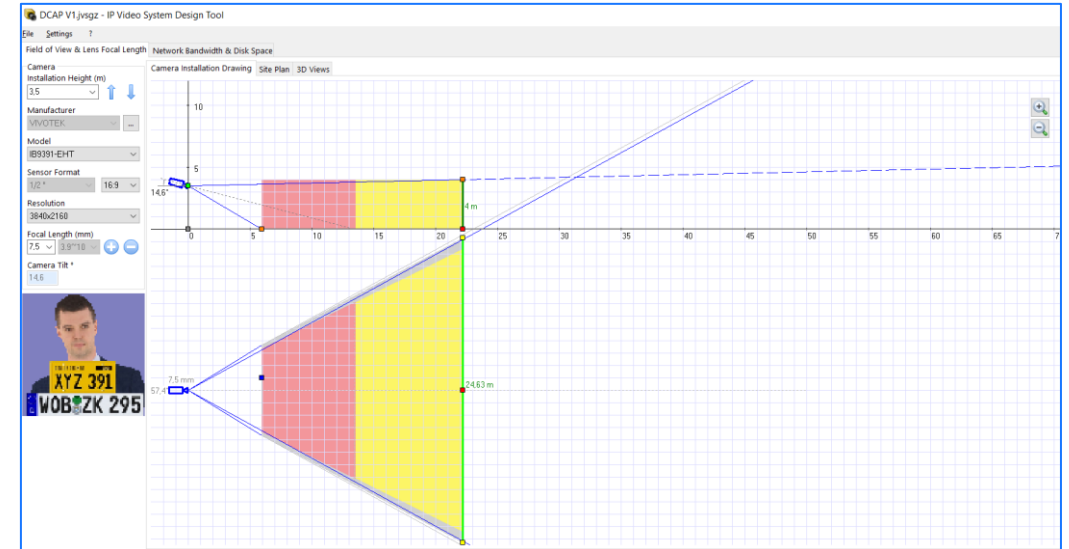
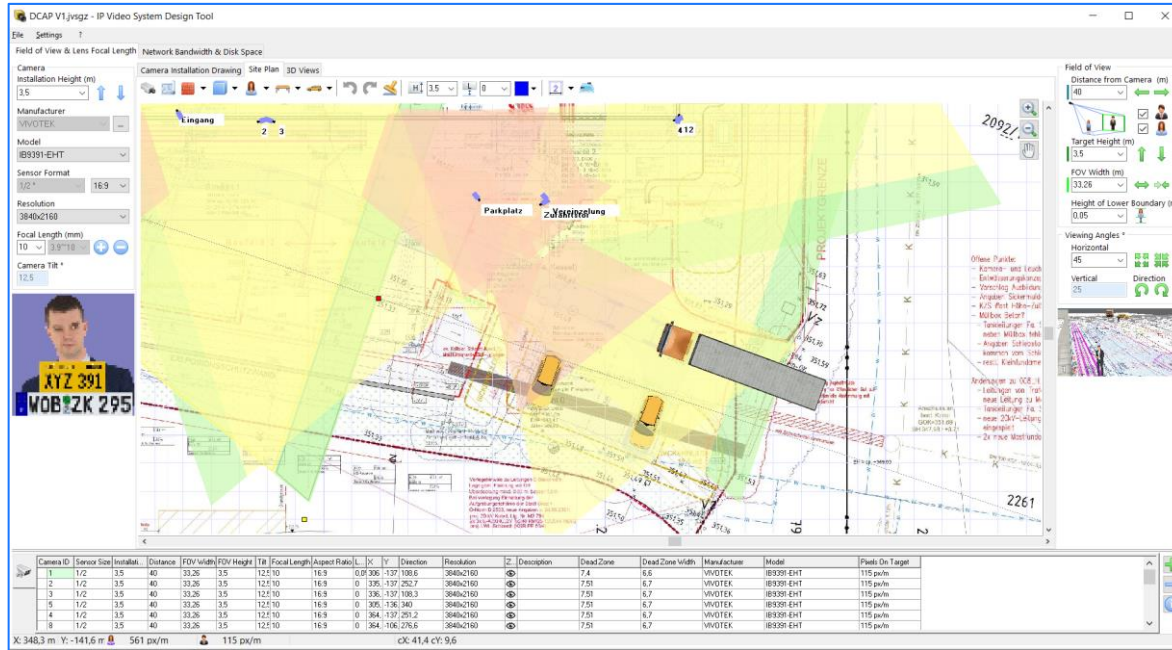
H.265 2HE 64-CH 8Bay NVR VAST2 Inside

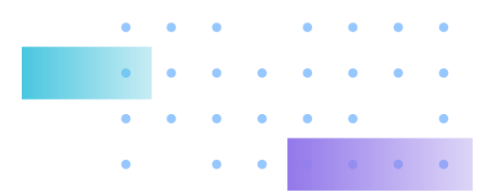


Planung

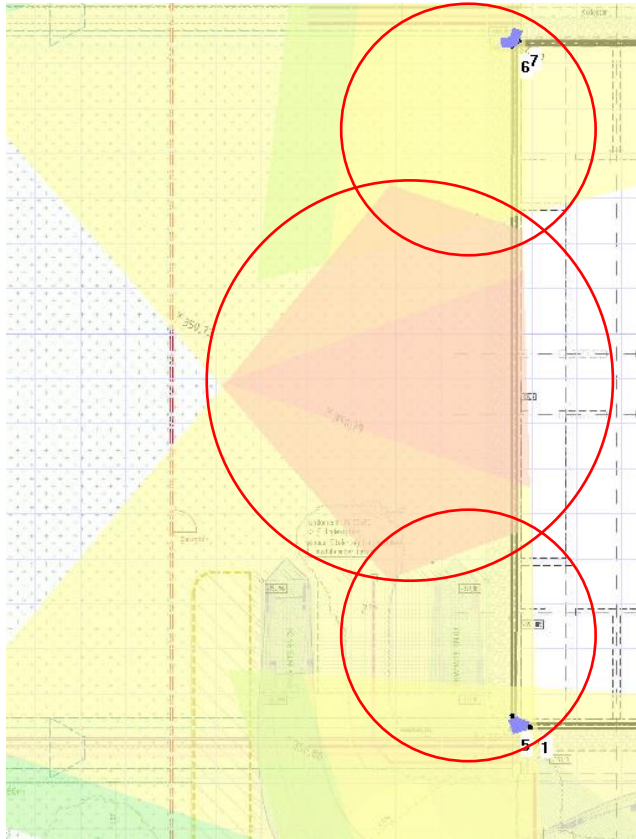
JVSG - IP Video System Design Tool

Kostenlos von Vivotek Homepage

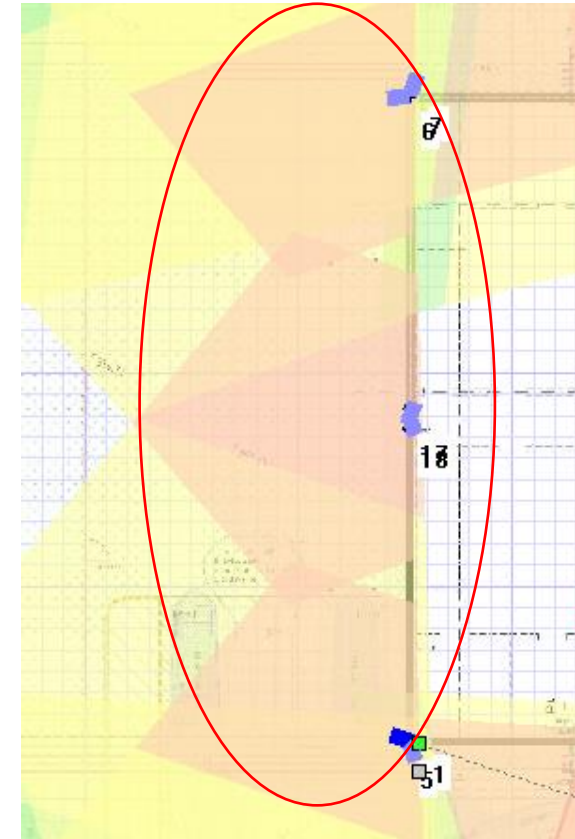




Planung



Kundenanfrage:
Verminderte Kameraanzahl
(Einsparungen)



Planung durch EAM:
Gewährleistung d. Identifizierung von Personen
(250 Pixel/m lt. EN-62676)

Projektumfang MSR Anlagen

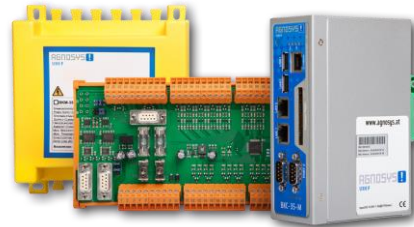
10 Schaltschränke

1708 Hardware Datenpunkte

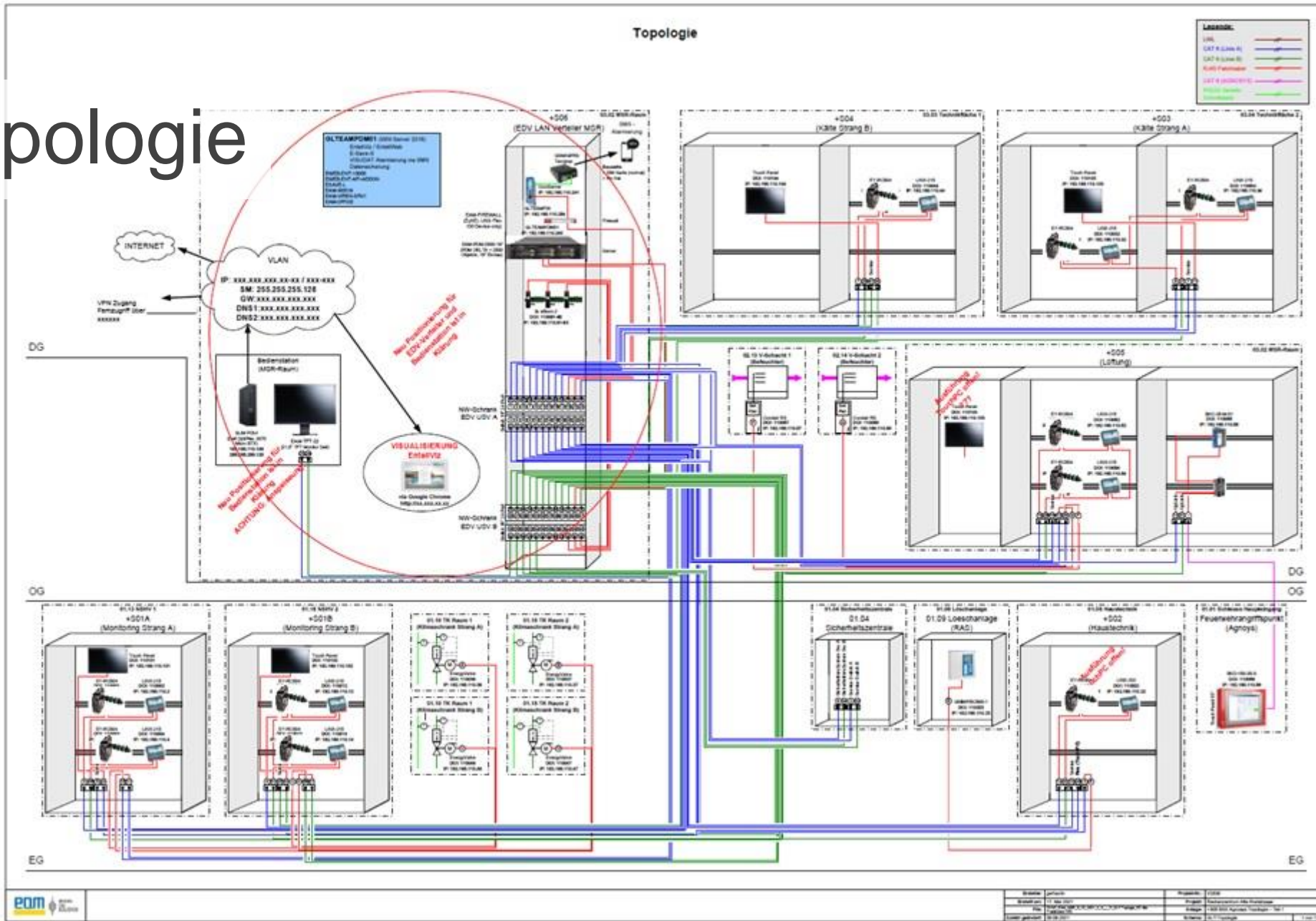
2053 Datenpunkte über Busanbindungen

- BACnet IP
- BACnet MSTP
- Modbus IP
- Modbus RTU
- Mbus

66 Brandschutzklappen mit Agnosys



Topologie



3D Navigation durch die Anlage

enteliWEB | Willkommen eam | Abmelden

16,2 °C
69 %RH

1601
20.09.2021

Temperatur 16,2 °C
Feuchte 68,9 %RH
Wind 0,3 m/s
Höfigkeit 5319,2 k
Regen Nein

Grundriss Störmeldungen
Brand / Sanitär / Lüftung / Elektro

Stockwerk
2. Obergeschoss
1. Obergeschoss
Erdgeschoss
Untergeschoss

Anlagenübersicht

Lüftung Heizung Kälte Elektro Sanitär

© 2020 Delta Controls, Inc. Version 4.15.265

3D Navigation durch die Anlage

enteliWEB | Willkommen eam | Abmelden

16,2 °C
68 %RH

Störmeldungen
Brand / Sicherheit
Sanitär
Lüftung
Elektro

Brand / Sicherheit

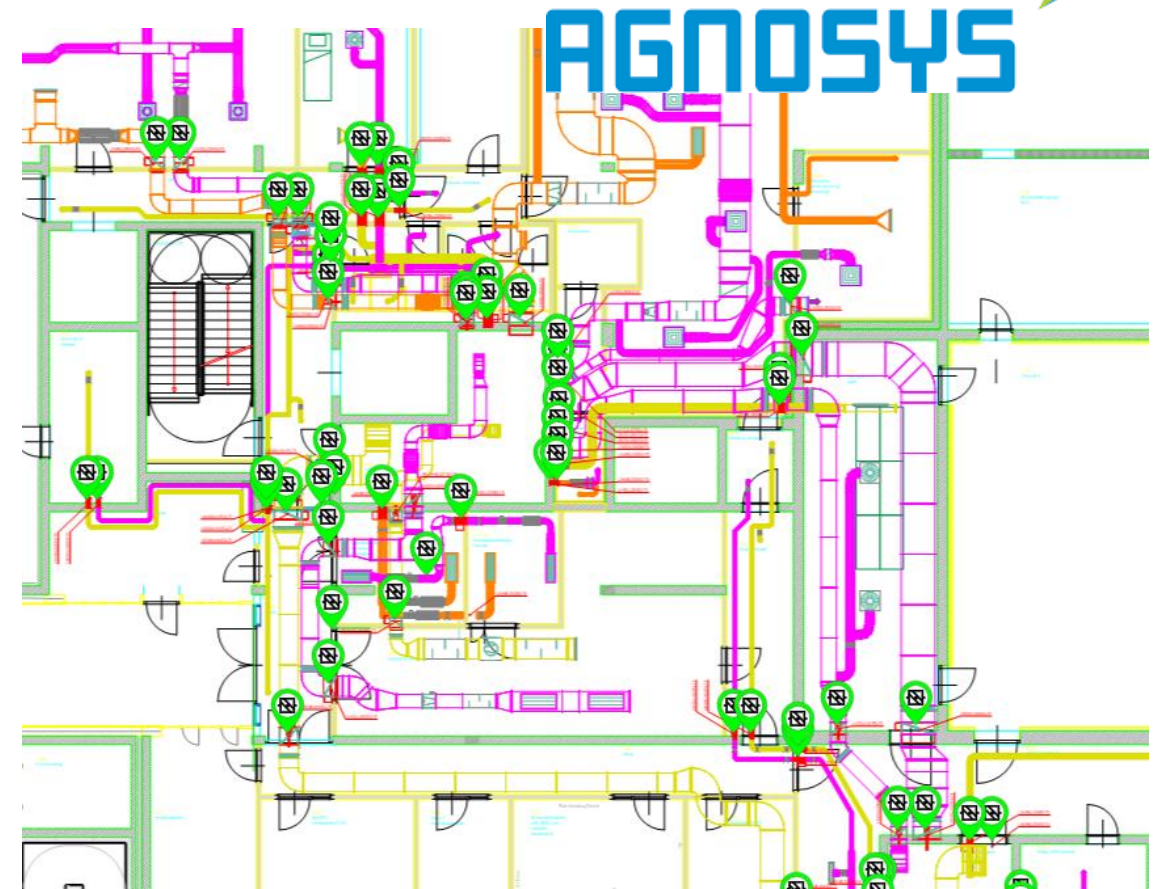
2. OG
1. OG
EG
UG

- Alarm Tore
- Alarm Türen
- Störung BMA
- Alarm BMA
- RWA Auslösung

2020 Delta Controls Inc. Version 4.16.265

Integration Grundrissvisualisierung Agnosys

- Live Signalisierung der Aktorzustände in Grundrissplänen und Schemen
- „Orientierung Leicht gemacht“ – alles digital in der GLT
- Volle Integration in enteliWEB
- Bei Alarmierung werden automatisch Alarmlinks zu den Grundrissen erzeugt



Integration Grundrissvisualisierung Agnosys

The screenshot displays the 'Übersicht Agnosys Brandschutzklappensteuerung' (Overview Agnosys Fire Protection Door Control) interface. At the top, it shows environmental data: 16,8 °C and 55 %RH. The main area features a floor plan with various fire doors highlighted in green and red. A search bar and filter buttons (Aktor, Gerät, Eingang, Ausgang) are visible. On the right, a detailed view of a door is shown with the following information:

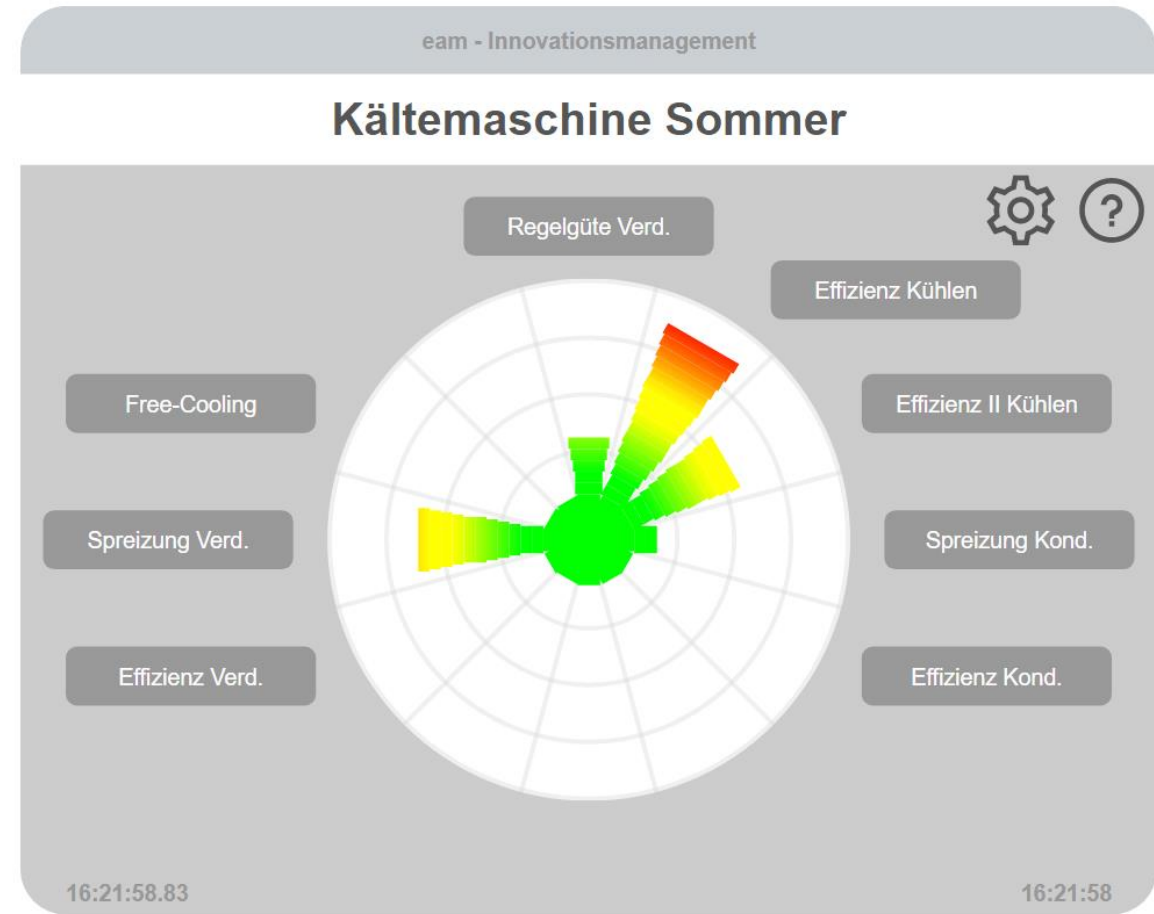
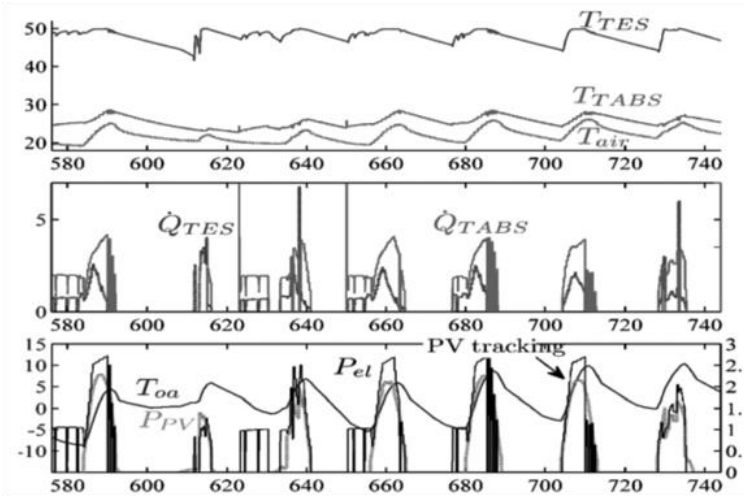
- H1T6S71=L06-F711ZU**
- Zustand:** Offen
- Testergebnis:** Klappentest erfolgreich
- Befehl:** Betrieb
- Aktortype:** Nebenklappe
- Geschoss:** 05.OG
- Modul:** H1T6S92=BS113 > BKM2-13-008 > A
- Beschreibung:** ZU/RM-Brandschutzklappe
- Pläne:** HBK1M1 05.OG
- Notiz:** Keine Notiz vorhanden

At the bottom right, another notification box shows: **901 - BSK Allgemein**, AB/RM-Brandschutzklappe Aktorzustand angesprochen.



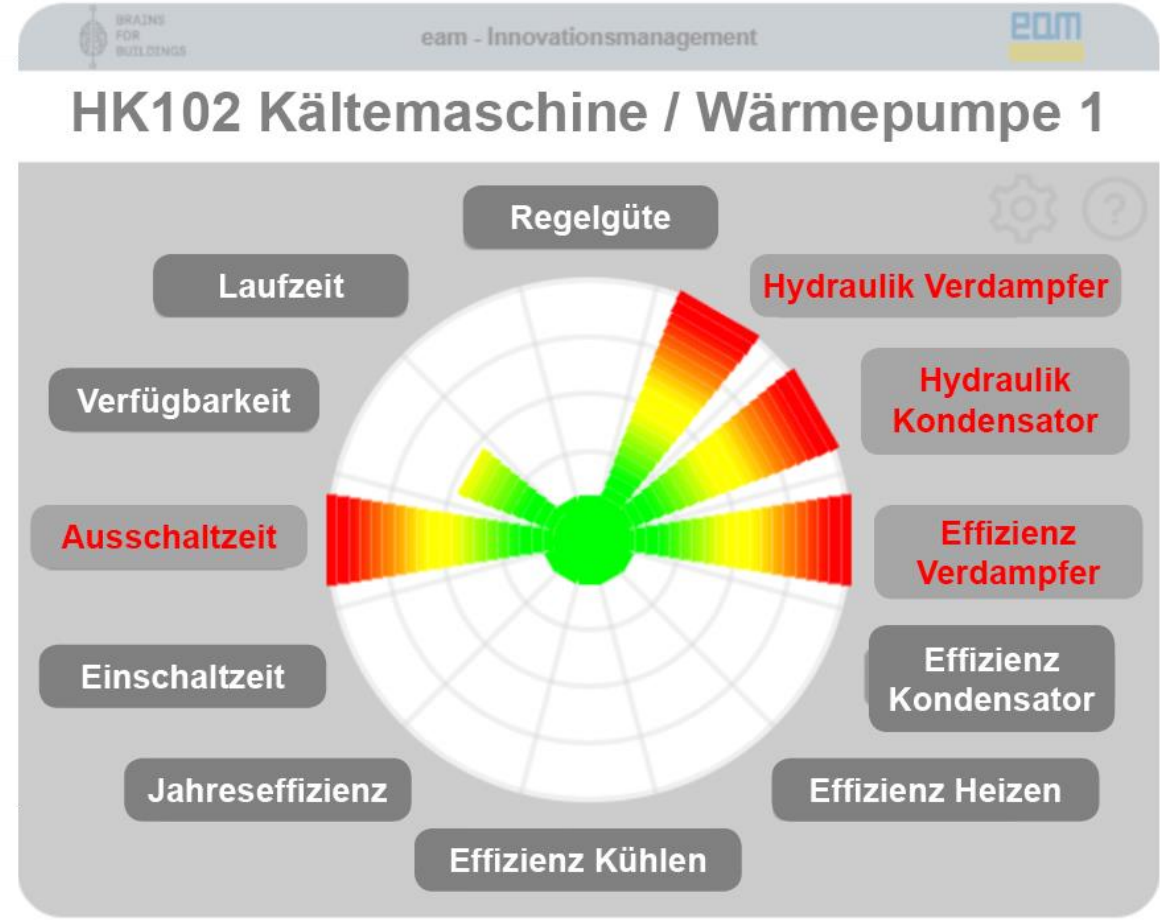
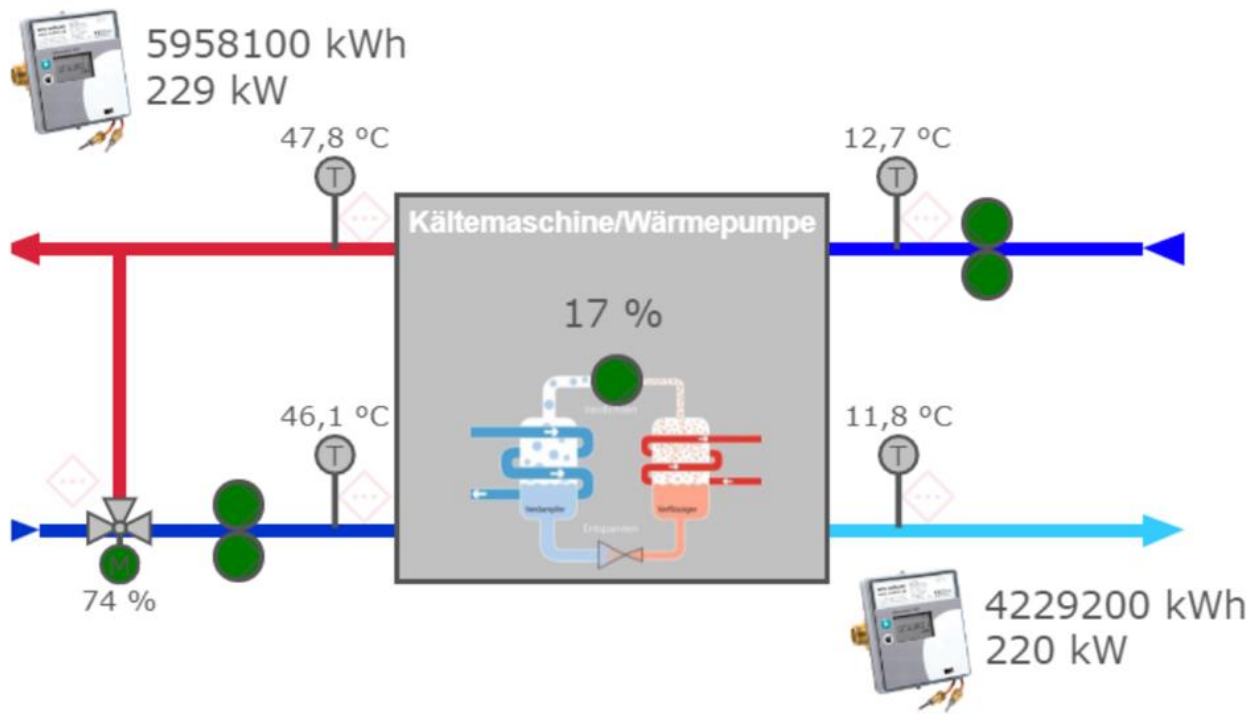
Building Efficiency Assistant (BEA)

techn. Anlagenüberwachung mit Echtzeitcharakter





Building Efficiency Assistant (BEA)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Martin SCHALK

Verkauf Sicherheitstechnik

M +43 664 / 601 37 2049

T +43 316 / 281 790 2049

martin.schalk@eam-systems.at

<http://www.eam.at>

Thomas PRENNER

Leitung Projektumsetzung

M +43 664 / 601 37 2025

T +43 316 / 281 790 2025

thomas.prenner@eam-systems.at

<http://www.eam.at>

EQM



**BRAINS
FOR
BUILDINGS**

VIVOTEK
A Delta Group Company

 **Delta**TM
CONTROLS
Delta Controls Germany