



Sunbird®

DCIM that's easy, fast, and complete

DCIM als Schlüssel für das effiziente RZ

Simone Kempmann - Territory Manager DACH

Trends & Herausforderungen im Rechenzentrum

➤ Max. Energieeffizienz & Nachhaltigkeit

3% der globalen Energie wird von Rechenzentren genutzt.

➤ Edge Computing

Etwa 10% der Daten werden ausserhalb der klassischen RZ's erzeugt.

Laut Gartner steigt dies bis 2025 auf 75% an.

➤ Security

Das Datenvolumen steigt bis 2025 auf 180 zettabytes. Das entspricht +40% pro Jahr – Kosten für Ausfälle bei Cyberattacken steigen dramatisch.

EU Green Deal, EU- Verhaltenskodex für Rechenzentren & EN 50600



Unternehmen sind verpflichtet:

- den Energieverbrauch aufzuzeigen
- einen Plan zur Energiereduzierung, Einsparung und Nachhaltigkeit umzusetzen

Wie kann DCIM hier unterstützen:

- Echtzeitüberwachung
- Effiziente Prozesse
- Compliance Berichterstattung

Comcast

unlocked 40% more **capacity** out of their facilities and **power** resources.



Workday

automated provisioning, orchestration and more.



Merck

moved off spreadsheets to **manage their parts and spares**.



Telefonica

create a real-time Digital Twin to optimize **Energy Efficiency and Service Process**



Vodafone

dramatically increased their data center **sustainability**.



Metro

increased their **asset tracking efficiency** by 50%.





Asset

Accurately track all assets across all global data centers.



Capacity

Quickly see space, power, network connectivity, and cooling capacity.



Change

Manage, validate, and report on change requests and work orders.



Energy

Boost energy efficiency, reduce costs, and drive energy-saving initiatives.



Environment

Intelligent monitoring to help you maintain the health of your data center.



Power

Reduce downtime and find stranded capacity with complete power monitoring.



Visualization

See 3D views that display everything from a bird's-eye view of the data center floor.



Security

Secure cabinets with electronic door locks, auditing, surveillance, and role-based permissions.



BI & Analytics

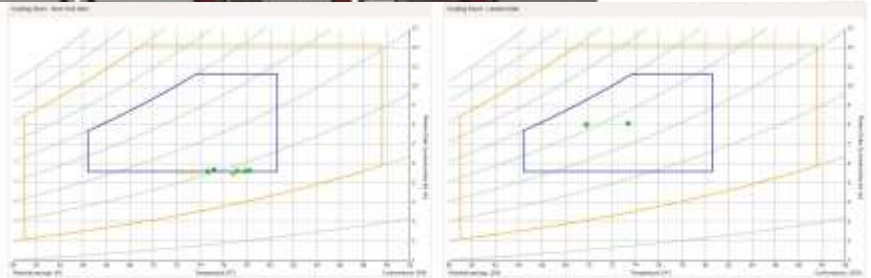
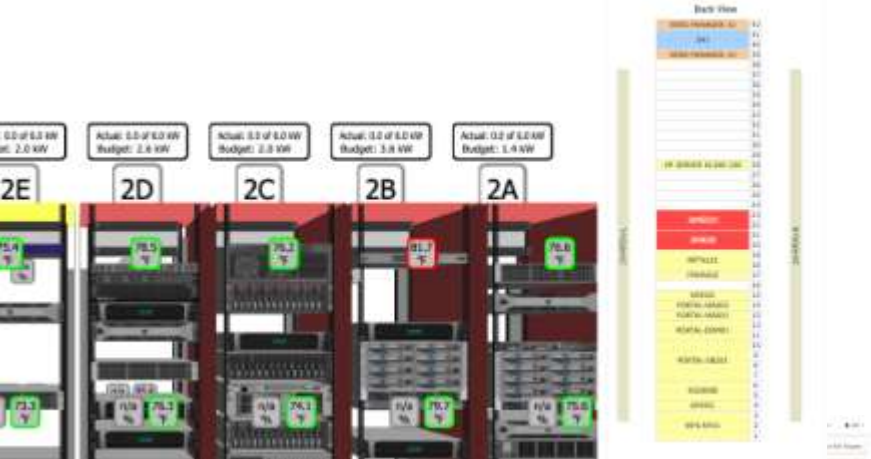
Explore zero-configuration dashboards and visual analytics that work right out of the box.



Connectivity

Manage power and network connectivity with visual trace routes, cable measurements, and port connectivity.

Echtzeitüberwachung & Energieeffizienz



Echtzeitüberwachung + max. Energieeffizienz

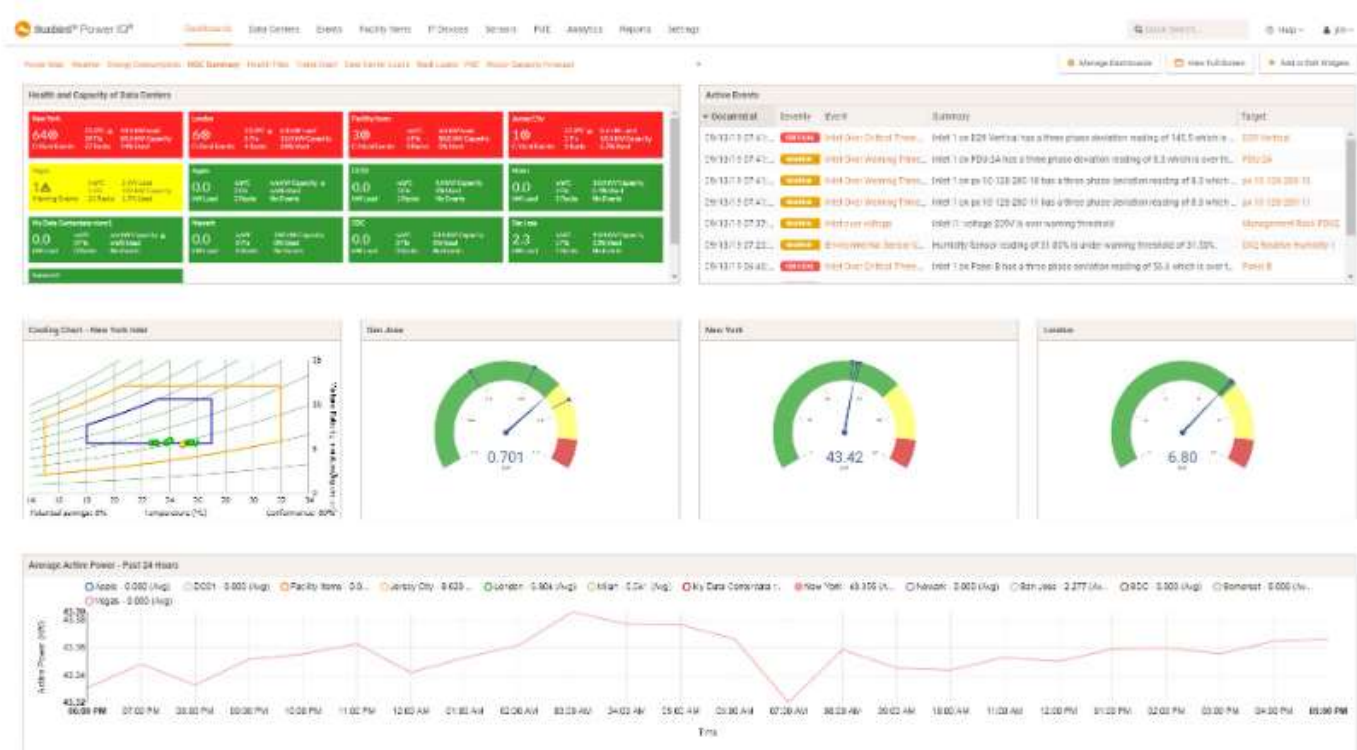
- Grundvoraussetzung um Parameter zu justieren: Messdaten Rack PDUs, Floor PDUs, USV, Gebäudezähler, Stromschienen etc.
- Kühlkonzepte – DCIM Temperatursauswertungen: Hotspots vermeiden
- “Auto Power Budget” Feature – automatische Gerätestrombudgetierung der real-time Werte
- Energieverbräuche auf Rack, Raum und RZ Ebene -> Trendcharts, Billing




Intelligente Kapazitätsplanung, Projektplanung + automatisierte Reports

Intelligente Kapazitätsplanung + Reporting aus Datenanalyse

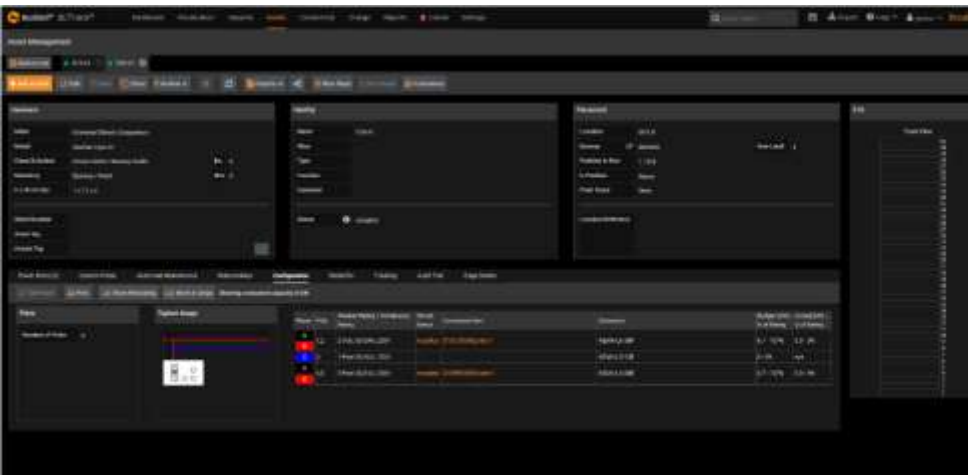
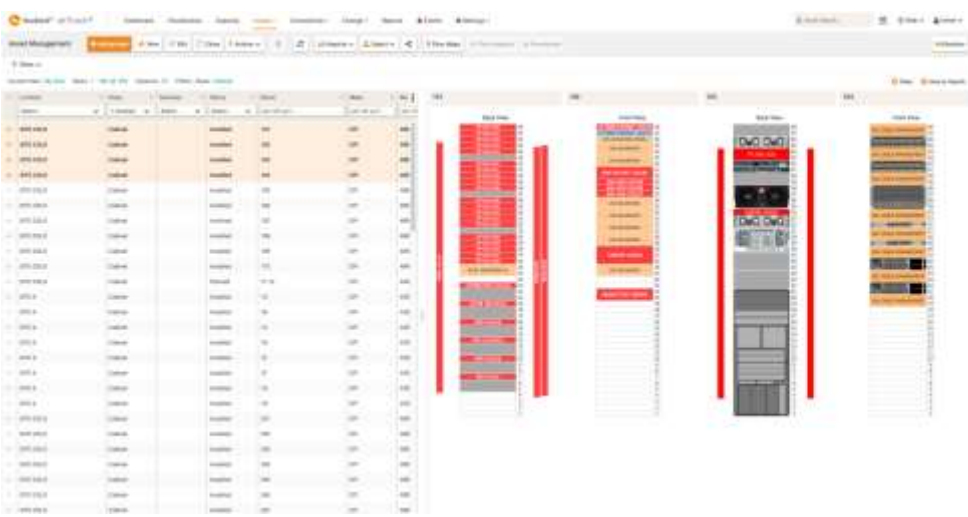
- Vielzahl von Messwerten von PDUs, Umgebungssensoren etc.
- Riesiges Volumen von Gerätedaten durch Umzüge, Erweiterungen, Änderungen
- -> Daten sammeln, analysieren, auswerten mittels konfigurations-freier Reports
- Korrelierende Kapazitätsberichte zur Entscheidungsfindung von Arbeitslasten, Konsolidierung oder Neukonfiguration von Servern bei max. Energieeffizienz





Asset Management

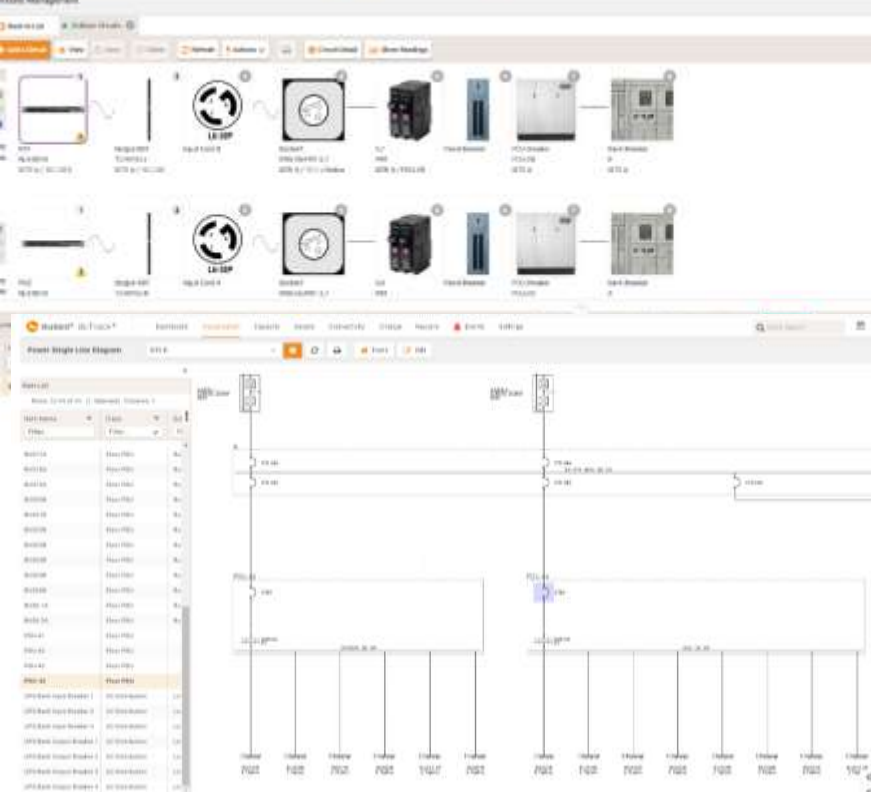
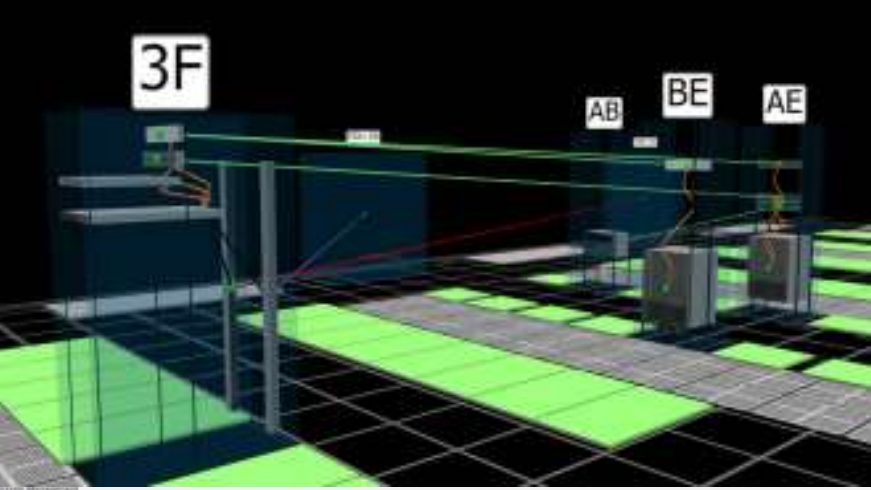
Integration der Unternehmens CMDB



Asset Management - Integration der Unternehmens CMDB

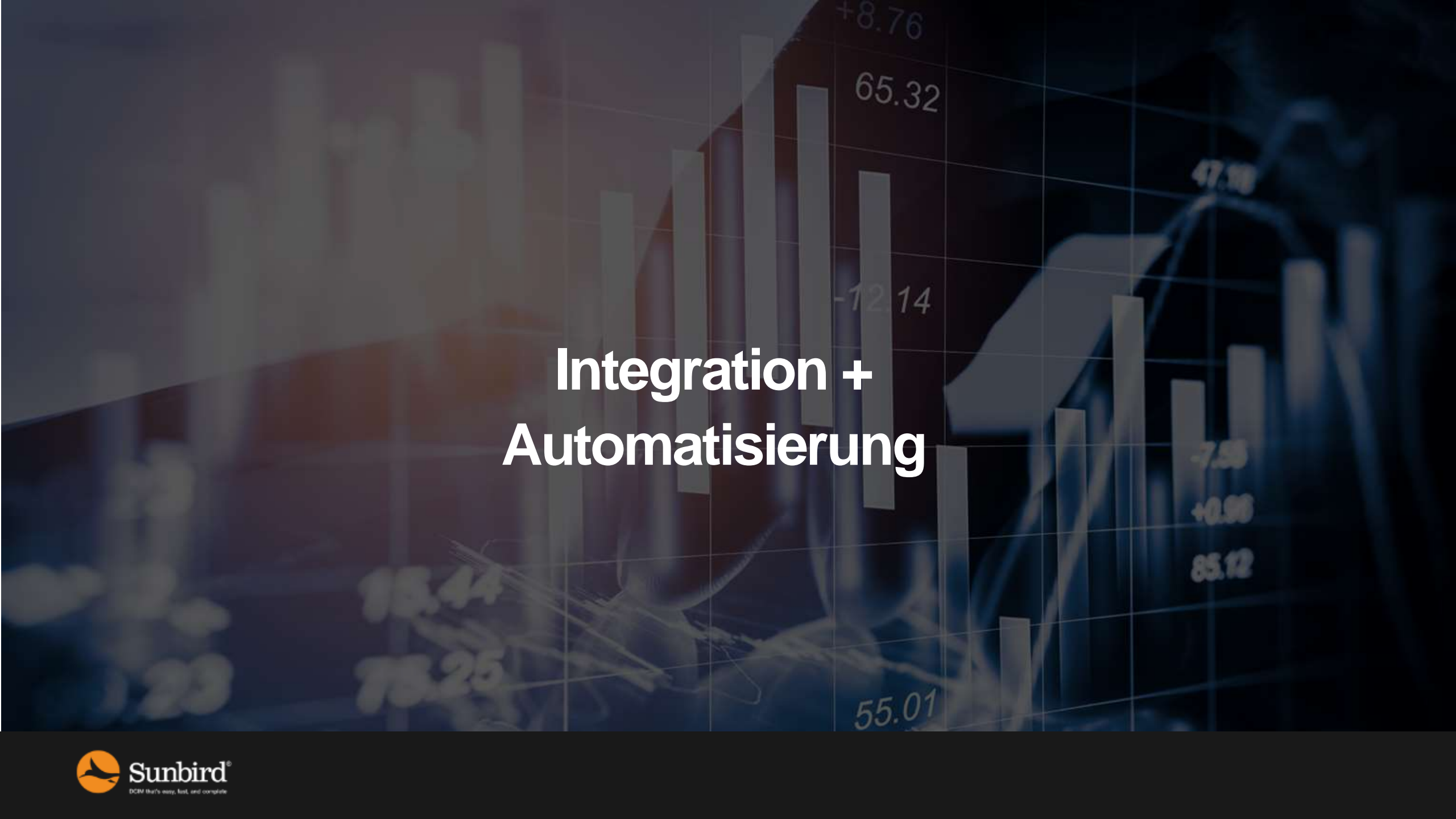
- Asset Tracking:
-> Integration der Unternehmens CMDB und Rechenzentrums CMDB mit den aktualisierten Daten auf beiden Seiten
- Flexibilität bei kundenspezifischen Feldern
- Regelmäßige Audits via Audit Scan
- Ticketingsystem:
Alarming – Echtzeitwerte
Workflow

Connectivity Management



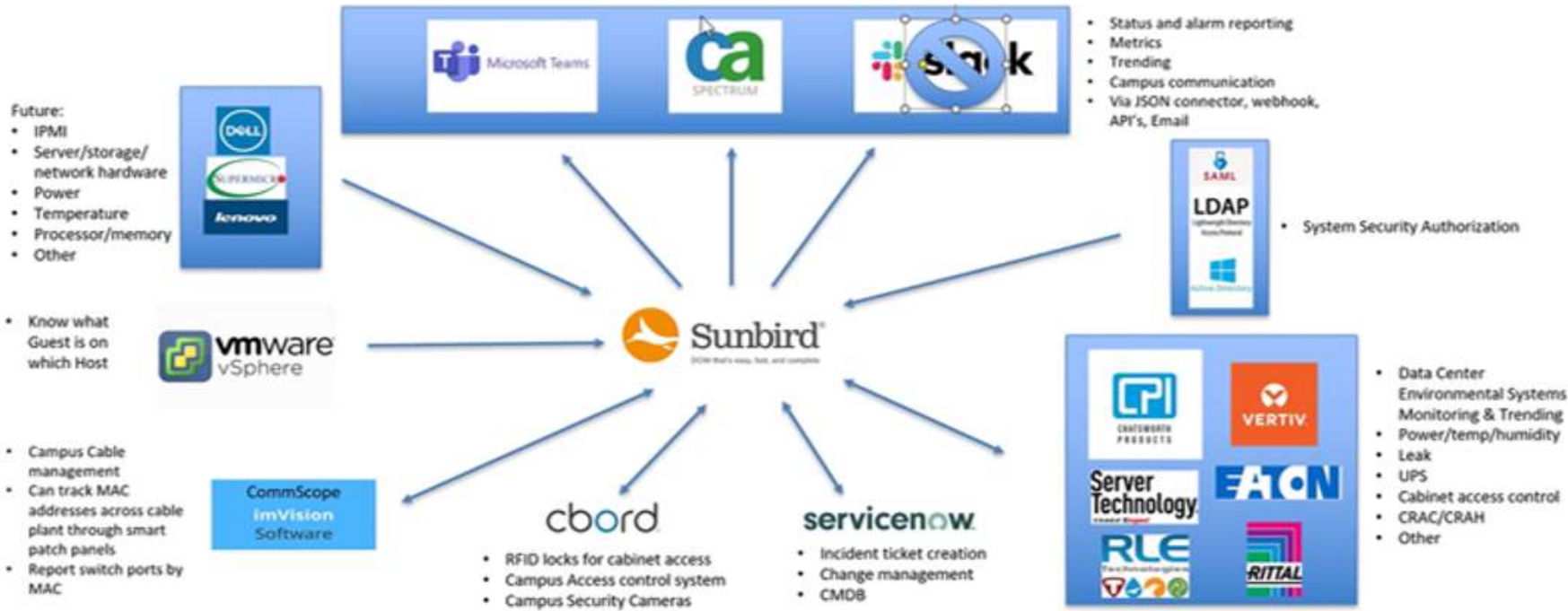
End to End Connectivity Management – Data / Power

- Visualisierung und Planung über alle Standorte:
-> track, manage, change, troubleshooting
- Dokumentation:
-> Automatische Netzwerk Diagramme
-> Facility Devices
-> Forecast
- Automatisch generierte Single- Line Diagramme:
Uptime End-to-End Power Management (AC oder DC)



Integration + Automatisierung

Integration + Automatisierung



- Reduzierung des manuellen Aufwandes und Verbesserung der Datengenauigkeit -> Verwaltungstools integrieren -> Routineaufgaben automatisieren
- Bereitstellung nur EINER zentralen Datenquelle um hohe Qualität zu gewährleisten
- Automatisierung und Verwaltung der virtuelle Maschinen
- Open API's



Thank You!