



- Lesender Datenzugriff in FNT Command
- 3D-Footprints und Kapazitätsanalysen
- Kapazitätsdaten einschließlich stichtagsbezogener Werte
- Such- und Abfragefunktionen
- Diagramme und Dashboards



## // FNT Command Data Center Client

Behalten Sie Ihr Rechenzentrum und die wichtigsten Kennzahlen zu Strom, Klima, Fläche und Gewicht mit allen Beteiligten im Blick

Rechenzentren gehören zu den teuersten und am schnellsten wachsenden Bereichen moderner Organisationen und Unternehmen. Daher ist die genaue Übersicht über die vorhandene und geplante Nutzung von Flächen, Stromverbräuchen und Klimatisierung sowie eine Übersicht über das Gewicht aller Komponenten im Rechenzentrum eine wesentliche Voraussetzung für den Aufbau und Betrieb eines ressourceneffizienten Rechenzentrums.

Umso wichtiger ist es, dass alle betriebs- und planungsrelevanten Daten eines Rechenzentrums den unterschiedlichen Zielgruppen und Anwendern jederzeit bedarfsgerecht zur Verfügung stehen. So benötigt der Rechenzentrumsmanager Zugriff auf relevante Kennzahlen im Überblick, während für eine detailliertere Planung Informationen zum Ist-Stand und zur Planungssituation einzelner Räume oder Racks in einer räumlichen Darstellung notwendig sind. Wenn es um den Ein- oder Umbau von Geräten geht, wird der Zugriff auf Geräte-relevante Daten und Kenngrößen unverzichtbar.

### FNT Command Data Center Client

Das Modul „Data Center Client“ ergänzt die bereits bestehenden DCIM-Kernmodule von FNT Command um den lesenden Zugriff auf Daten im Rechenzentrum für Anwender, die zwar auf aktuelle Kapazitätsinformationen und Daten zugreifen müssen, selbst aber keine Dokumentationen, Änderungen oder Planungen vornehmen. Auf sämtliche Daten, die in den Modulen FNT Command Data Center Cockpit, FNT Command Power Management und FNT Command Aircon dokumentiert

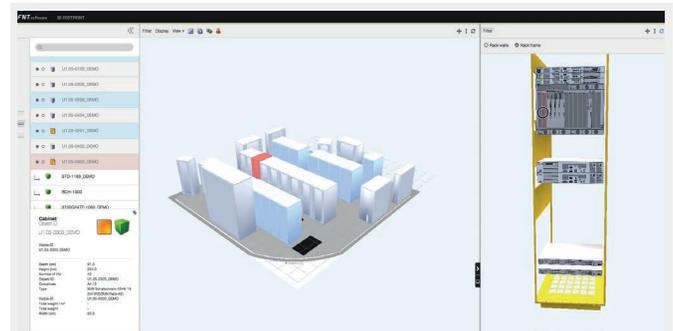


Abb. 1: 3D-Footprint mit Rackansicht und technischen Daten

sind, kann mit FNT Command Data Center Client einfach und kostengünstig zugegriffen werden. Das Modul stellt Ihnen somit umfangreiche Anzeige- und Auswertungsmöglichkeiten für das gesamte Rechenzentrum zur Verfügung und ermöglicht eine schnelle Übersicht und Analysen über alle relevanten Daten in den Bereichen Strom, Klimatisierung, Fläche und Gewicht.

Alle Informationen werden als übersichtliche Auswertungen zu Flächenauslastungen, Klimasituationen, Gewichtsauslastungen und zur Stromauslastung in grafischer und tabellarischer Form zur Verfügung gestellt, ergänzt durch Reports zu Stromverbrauchern.

Mit dem in FNT Command Data Center Client integrierten 3D-Footprint enthalten Rechenzentrumsverantwortliche ein professionelles Werkzeug, um sich schnell und umfassend einen Überblick über die Ist- und Plan-Situation im Rechenzentrum anhand räumlicher Darstellung zu verschaffen. Dabei können nicht nur alle Geräte und Racks in fotorealistischer Darstellung mit allen technischen Daten erforscht werden, sondern der integrierte 3D-Footprint erlaubt auch die schnelle grafische Analyse aller vorhandenen und geplanten Kapazitäten im Rechenzentrum.

Zusätzlich enthält FNT Command Data Center Client die integrierte Nutzungslizenz für optionale Zugriffe externer Lösungen auf die Daten in FNT Command oder für die Anbindung von DCIM-Dashboards.

Das Modul FNT Command Data Center Client bietet Ihnen somit den erweiterten und vollständigen Lesezugriff auf alle relevanten Daten ihres Rechenzentrums.

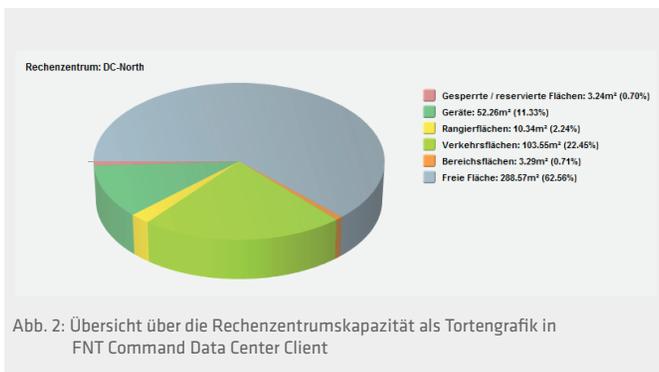


Abb. 2: Übersicht über die Rechenzentrumskapazität als Tortengrafik in FNT Command Data Center Client

### Kapazität, Vorhersage und Historisierung

Die integrierten Auslastungsdiagramme zeigen alle Reserven für Räume und Rechenzentren. Per Mausklick lassen sich Diagramme über Klima-, Leistungs- und Flächenauslastung anfertigen, des weiteren Tortengrafiken, welche die prozentuale Verteilung der Geräte-, Frei-, Rangier-, Verkehrsflächen oder von gesperrten Flächen darstellen. Mittels Balkendiagrammen wird die Auslastung und Leistungsaufnahme der Räume in Plan- und Ist-Status dargestellt.

Da alle notwendigen Ist- und Plandaten aufgrund der umfangreichen Planungsfunktionalitäten in FNT Command verfügbar sind, kann die zukünftige Entwicklung eines Rechenzentrums in einzigartiger Weise abgeleitet und dargestellt werden. Dazu kann die Vorhersage aufgrund von geplanten Installationen oder Änderungen im Rechenzentrum erstellt, oder eine Trendanalyse aus den Daten der Historisierung generiert werden. Dargestellt werden die Leistungsaufnahme der Räume in kVA, die Wärmelast der Räume in BTU/h und Gewichtsbelastung der Räume.

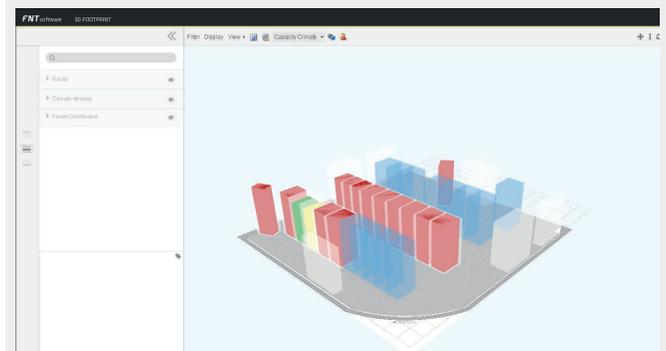


Abb. 3: Darstellung der klimatischen Kapazitätsauslastung im integrierten 3D-Footprint des FNT Command Data Center Client

### Footprints und integrierte Kapazitätsanalysen

Footprints sind grafische Darstellungen von Zonen oder ganzen Rechenzentren in einer 2D- oder 3D-Visualisierung. Um unterschiedliche Gewerke darstellen zu können, wird eine Layer-Steuerung verwendet über die z. B. verschiedene Gerätetypen, Flächennutzungen oder Gewichtsbelastungen ein- bzw. ausgeblendet werden können. Sind vorgegebene Schwellwerte erreicht oder überschritten, so werden entsprechende Bereiche farblich hervorgehoben.

Dies ermöglicht die schnelle Analyse und Bewertung der Kapazitätssituation eines Rechenzentrums für alle Beteiligten aus verschiedenen Sichtweisen, z.B. für die klimatische Situation, Gewichtssituation, Rackdichte etc.

Die freie Navigation durch den Raum erlaubt es allen Beteiligten, das gesamte Rechenzentrum in fotorealistischer Darstellung zu durchlaufen und sich einen Überblick über die Situation im Rechenzentrum zu verschaffen sowie direkt auf alle relevanten Daten der Geräte zuzugreifen.

### Systemvoraussetzungen

Voraussetzung für den Einsatz von FNT Command Data Center Client sind die Module FNT Command C base ab Version 9.5 und FNT Command Data Center Cockpit.