

DATEN ARBEITSFÄHIG MACHEN

Datenzentralisierung

Daten sind ein wichtiger Bestandteil in Geschäftsprozessen. Mit NAO treffen Sie datengestützte Entscheidungen darüber, wo Sie in Ihre Infrastruktur investieren, wie Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen sicherstellen oder wo Sie zeitaufwendige Arbeitsroutinen automatisieren können.

Als Hintergrundservice oder Plattform

Ob als im Hintergrund arbeitende Datendrehscheibe- und Aggregator für Ihr ERP-System oder als umfangreiches grafische Dateninterface - NAO ist dazu gemacht individuelle Anwendungsfälle effektiv umzusetzen - in der Cloud oder in Ihrer eigenen IT-Infrastruktur.

NAO: All-in-One-Lösung zur Umwandlung von Daten in Entscheidungen

- **Herstellerunabhängig:** Führen Sie die Daten aller Komponenten-Hersteller zusammen.
- **Domainunabhängig:** Ob Wetter- oder Hausstation, Wärmezähler oder th. Speicher - speichern und kombinieren Sie alle Daten.
- **Einheitlich:** Statt in der zehnten Einzellösung: Arbeiten Sie auf die immer gleiche Weise mit Ihren Daten.
- **Effektiv:** Mit den digitalen Zwillingen von NAO können Sie tausende Anlagen wie eine einzige verwalten.



Beispielanwendung: NAO zentralisiert IoT und Zählerdaten aus unterschiedlichen Systemen und kombiniert sie mit Daten aus dem ERP-System (z.B. Kunden- oder Nenndaten)

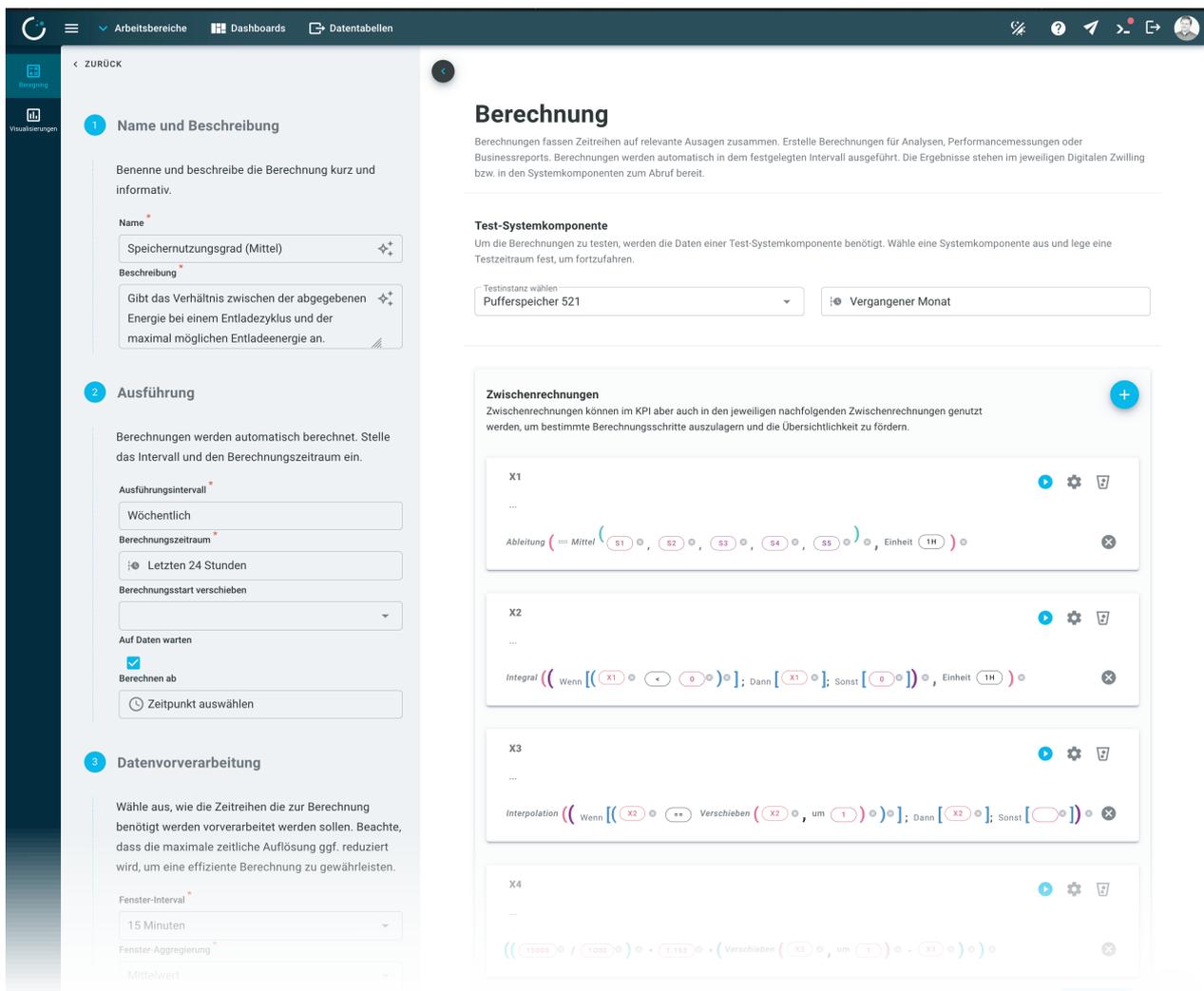
VISUALISIEREN, ANALYSIEREN, AUTOMATISIEREN

Prozessautomatisierung

Datengetriebene Prozesse, die auf hochauflösende IoT- und Zählerdaten aufbauen, können jetzt automatisiert werden, um effektive Geschäftsabläufe zu gewährleisten. NAO ermöglicht es, diese Prozesse zu definieren und zeitintensive Arbeitsroutinen zu automatisieren. Wenn Sie noch unsicher sind wo Sie am besten beginnen sollen, stehen wir Ihnen als erfahrener Partner zur Seite und führen gemeinsam den Branchenstandard in Ihrem Unternehmen ein.

Leistungsstark und zugänglich

- **Grenzenlos:** Alle Daten (Zeitreihen + ERP-Daten) kombinieren und gemeinsam verrechnen.
- **Leistungsfähig:** Funktionen reichen von einfacher Arithmetik bis hin zu komplexen KI-Methoden.
- **Einfach:** Datenpipelines intuitiv entwickeln, testen und automatisieren.
- **Knowhow:** Individuelle Implementierung von **AGFW** Standards zur Datennutzung.

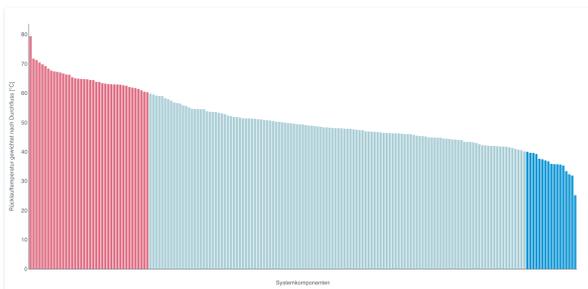


DATEN ARBEITEN LASSEN

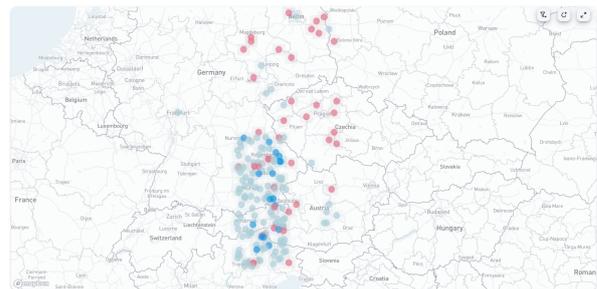
Licht ins Dunkle bringen

Mit NAO erhalten Sie nicht nur eine leistungsstarke Software, sondern auch Zugriff auf unser umfangreiches Datennutzungs-Knowhow. Gemeinsam mit dem AGFW haben wir über 120 Kennzahlen und Methoden zur netzdienlichen Datennutzung entwickelt und in die Anwendung gebracht.

- **Low Hanging Fruits:** Nicht nur wissen wo es im Netz Probleme gibt, sondern auch, ob sie wirtschaftlich behoben werden können. Priorisieren und planen Sie die Instandhaltung erkenntnisbasiert.
- **Netzzustandsanalysen:** Die Wärmetransformation baut auf performanten Netzen auf. Reduzieren Sie Lastspitzen, optimieren Sie die Systemtemperaturen und senken Sie den Volumenstrom in den Rohrleitungen - zeiteffizient und faktenbasiert.
- **Asset-Management:** One-Fits-All - zentral, datengetrieben und individuell tausende Anlagen managen. Minimieren Sie den Spreadsheet-Wildwuchs und bauen Sie auf einer Single Source of Truth auf.



Im Vergleich: Performance-Benchmarks



Kartenansicht: GIS-Daten einbinden

HAST-5
Wärmehilfsleistung

Rücklauftemperatur gewichtet nach Durchfluss [°C]
Ausgewählte Berechnungen in ausgewählter Zeitraum. Daten entsprechen dem jeweiligen Ende des Berechnungsintervalls.

Ausgewählte Berechnungen

WMZ-Temperaturen

Volumenstrom

Information

- Office-Systemkomponente
- Reise-Bereich
- Reise-HAST

Performanceindikatoren

gut
neutral
schlecht

Volumenstrom Spannung [k]

Rücklauftemperatur gewichtet nach Durchfluss [°C]

NOTIZ

AUFGABE

Standartisiert: Performance-Reports

Verknüpfung	Maximum	Minimum	Mittelwert	Mittelwert ohne Werte gleich 0	Median	Median ohne Werte gleich 0	Summe	Anzahl gleich 0	Fehlende Werte	Anzahl	Anzahl gut	Anzahl schlecht
9	79.40	25.16	55.85	55.85	59.34	59.34	3797.74	0	0	68	4	32
15	64.75	35.71	49.01	49.01	48.02	48.02	2401.58	0	0	49	5	7
20	53.79	33.36	45.52	45.52	46.49	46.49	1269.10	0	0	28	5	0
25	37.60	37.60	37.60	37.60	37.60	37.60	37.60	0	0	1	1	0
30	51.05	42.99	46.36	46.36	45.20	45.20	185.44	0	0	4	0	0
40	58.25	37.06	48.58	48.58	48.88	48.88	631.60	0	0	13	2	0
60	71.73	41.95	50.53	50.53	46.72	46.72	353.73	0	0	7	0	1
80	57.90	41.77	47.88	47.88	45.93	45.93	191.93	0	0	4	0	0
100	58.96	51.63	53.12	53.12	54.95	54.95	200.49	0	0	4	0	0
180	51.20	43.29	47.55	47.55	48.18	48.18	142.66	0	0	3	0	0
260	56.60	47.58	52.09	52.09	52.59	52.59	104.17	0	0	2	0	0

Statistiken: Z.B. Zählerchargen vergleichen