

**DEOS<sup>®</sup>.AG**

Technologie für intelligente Gebäude



# BACnet GLT OPENweb

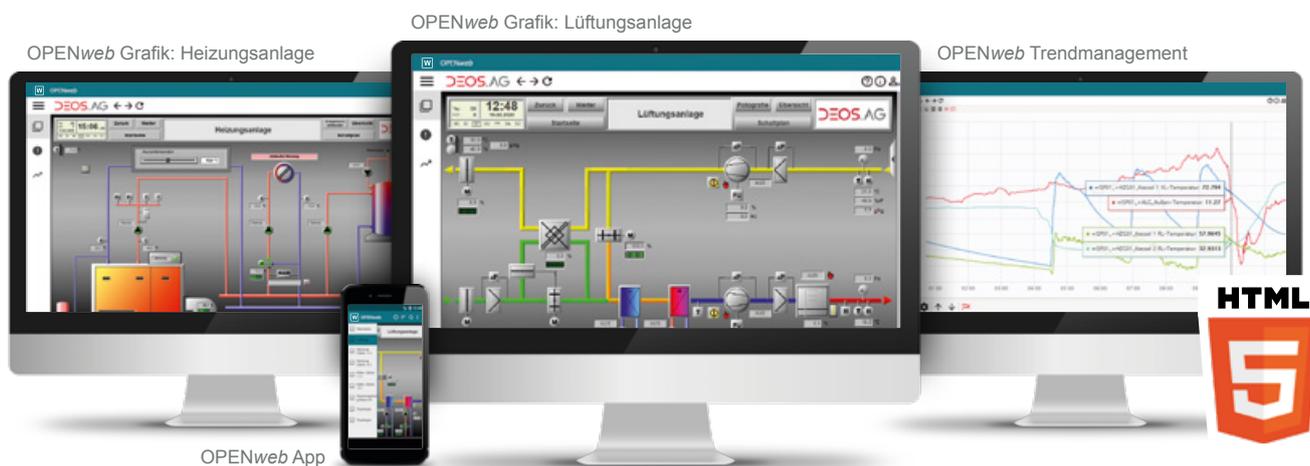
Energieeffiziente Steuerung von HLK-Anlagen

# BACnet Gebäudeleittechnik OPENweb

## Energieeffiziente Überwachung und Steuerung Ihrer Gebäude

Die webbasierte und B-AWS zertifizierte BACnet Gebäudeleittechnik (GLT) OPENweb ist spezialisiert auf das Monitoring und die Steuerung von HLK-Anlagen sowie die Zonen- und Raumregelung im Gebäude – vom lokalen Rechner oder ortsunabhängig über mobile Endgeräte. Dazu stehen Ihnen ein Desktop Client, eine App sowie die clientless Bedienung über einen Browser (HTML5) zur Verfügung. So behalten Sie mit der grafischen Visualisierung Ihre Gebäude immer im Blick und sorgen zusätzlich mit unserer intelligenten Regelstrategie für den Betrieb im energetischen Optimum. Anlagenstörungen und -alarme werden direkt über das interne Event Control Center (ECC) visualisiert und können über die DEOS *Secure AlarmApp* an Ihre Servicemitarbeiter gesendet werden. So können Sie schnell und effizient handeln.

Von der sicheren Fernwartung über die einfache Systemintegration bis hin zur wirtschaftlichen Standortvernetzung Ihrer Liegenschaften – OPENweb ist die passende GLT für Ihre individuellen Projekte und Anforderungen. Entscheiden Sie selbst, ob OPENweb dabei lokal auf Ihrem Rechner oder als moderne Cloud-Lösung eingesetzt werden soll.



✓ **Sichere Cloud**  
OPENweb ist ab 100 Datenpunkten im Cloud-Abo verfügbar – so einfach und sicher war Gebäudeautomation noch nie.

✓ **Einheitliche Anlagengrafiken**  
Die Programmierung mit den DEOS Bibliotheken sorgt mit den vorgefertigten Anlagengrafiken für ein einheitliches Erscheinungsbild.

✓ **Innovatives Meldemanagement**  
Mit dem innovativen Alarm- und Meldemanagement sowie der *Secure AlarmApp* reagieren Sie flexibel und schnell auf Anlagenstörungen.

✓ **Einfache Integration**  
OPENweb überzeugt durch die Vielzahl von standardisierten Protokollen und Schnittstellen für die einfache Integration von Fremdsystemen.

✓ **Individuell skalierbar**  
Vom Kleinstprojekt bis hin zu großen und komplexen Projekten deckt OPENweb die gesamte Bandbreite ab.

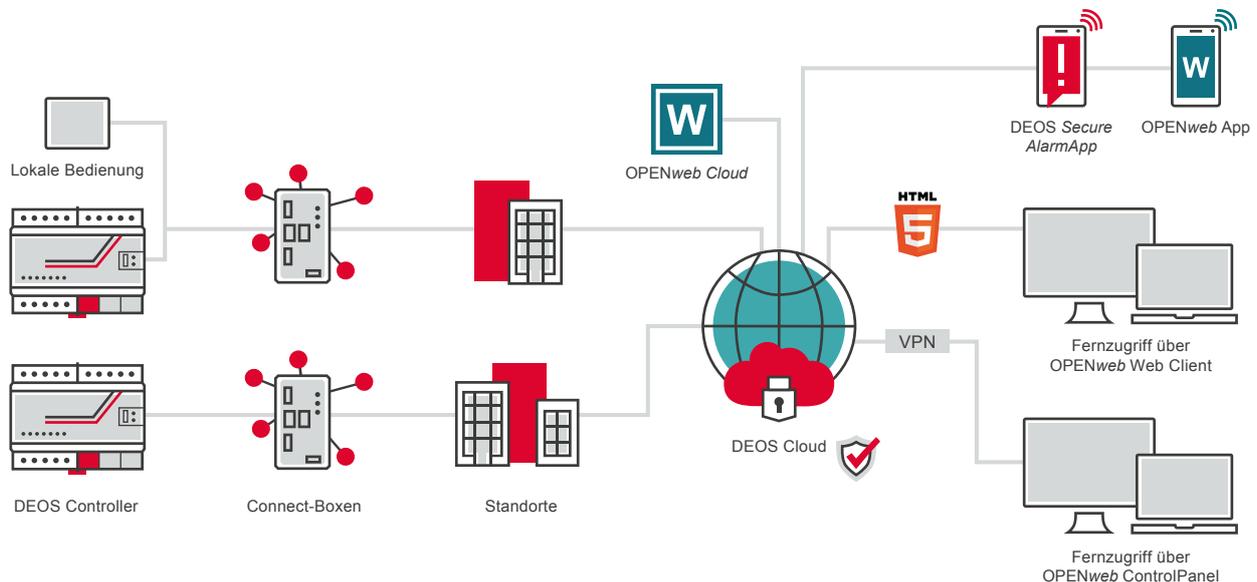
✓ **Flexibel bedienbar**  
Bedienen Sie Ihre Anlagen mit dem OPENweb Desktop Client, Web Client (HTML5) oder der Android App für Smartphones & Tablets.



# Gebäudeleittechnik in der Cloud

## Rundum-Sorglos-Service mit OPENweb Cloud

Mit OPENweb Cloud verzichten Sie auf teure Hardware für Ihren GLT-Server vor Ort, lästige Installations- und Updatevorgänge oder zusätzliche Personalaufwände für die Wartung Ihrer GLT-Soft- und Hardware. Erhalten Sie sich die Flexibilität: Standorterweiterungen und dessen Vernetzung sind dank der zentralen Cloud-Lösung schnell und einfach realisierbar. Dabei ist es egal wie klein oder groß Ihre HLK-Anlage ist: Geplant wird auf Datenpunktbasis bereits ab 100 Datenpunkten. So können auch kleine Anlagen von den Vorzügen einer vollwertigen GLT wie OPENweb profitieren. OPENweb Cloud – so machen wir Zukunft!



### Sicherheit an erster Stelle

Die IT-Sicherheit unserer Cloud-Lösung hat für uns höchste Priorität. Daher setzen wir in Zeiten von Cyberkriminalität auf unsere Connect-Boxen mit höchsten IT-Sicherheitsstandards. Die Boxen werden bereits vorkonfiguriert ausgeliefert und schützen Ihre Anlagen somit optimal vor Cyberangriffen.

### Software as a Service

Sie setzen nicht nur auf eine anwenderfreundliche GLT, sondern auch auf Software as a Service. Wir liefern Ihnen Ihre GLT auf den DEOS Hochleistungssevern oder in Ihrer eigenen Cloud, halten OPENweb immer auf dem aktuellsten Stand und stehen Ihnen jederzeit mit unseren IT-Experten unterstützend und beratend zur Seite.



# Vernetzung nach höchsten Standards

## Zentrale Verwaltung und ortsunabhängige Steuerung

### OPENweb Cloud

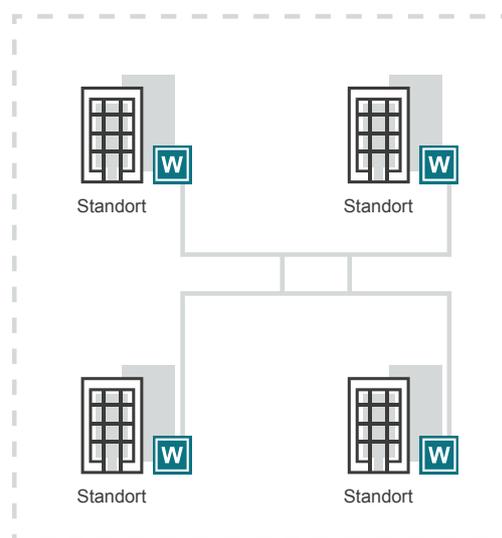
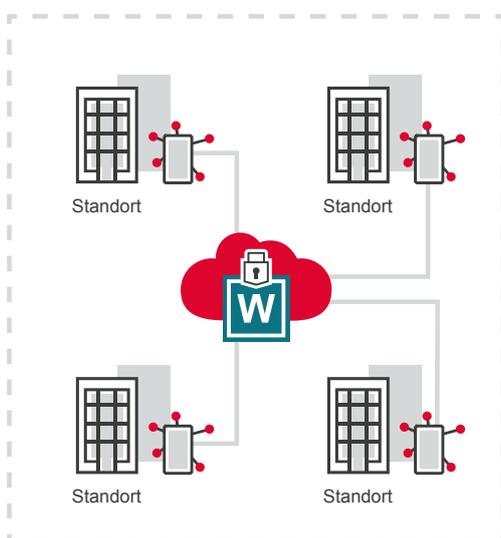
Vernetzen Sie Ihre Standorte mit *OPENweb Cloud* und verwalten Sie diese an zentraler Stelle!

- Geringe Investitionskosten, da *OPENweb* nur ein mal zentral in der Cloud aufgesetzt werden muss
- Installation entweder in der *DEOS Cloud* auf Hochleistungsservern oder in Ihrer eigenen Cloud möglich
- Höchste Sicherheitsstandards wie 2-Faktor-Authentifizierung, SSL-Verschlüsselung etc.
- Kein zusätzliches IT-Knowhow notwendig: *DEOS IT-Experten* übernehmen den Service
- Kundenbindung und -zufriedenheit durch moderne und einfache Wartungs- und Serviceangebote

### OPENweb lokal

Mit dem klassischen Konzept wird die Vernetzung über lokale Installationen von *OPENweb* ermöglicht!

- Lokaler Server mit einer Installation von *OPENweb* in jedem Standort, der vernetzt werden soll
- Zugriff auf einzelne Standorte über die Einwahl per VPN-Tunnel
- Alle aufgezeichneten Daten liegen lokal auf den jeweiligen Servern des Endkunden/Systempartners
- Für strenge IT-Richtlinien: Autarkes Netzwerk ohne Abhängigkeiten vom Internet oder Dienstleistern
- IT-Fachpersonal wird für die Einrichtung und Wartung des Netzwerks und der Server benötigt



# Intuitives Bedienkonzept

## Grafische Bedienung auf allen Endgeräten

Das grafische Bedienkonzept unserer GLT ist vor allem eins: einfach! Egal ob mit dem PC, Smartphone oder Tablet – Sie bedienen OPENweb so flexibel wie Sie wünschen. Die einheitliche grafische Darstellung der Anlage macht die Bedienung dabei spielend leicht und noch intuitiver. So können auch Mitarbeiter ohne Vorkenntnisse die Raum- und Anlagenparameter monitoren und steuern.



### Web Client

Mit dem Web Client von OPENweb greifen Sie dank HTML5 und einem Webbrowser plattformunabhängig auf Ihre Anlagen zu. Sparen Sie sich somit die Installation von zusätzlicher Software auf zugriffsberechtigten Rechnern und bleiben Sie maximal flexibel. Dank des intuitiven User Interface Designs und der einfachen Bedienung ist der Web Client das optimale Tool zur Bedienung Ihrer Anlagen.



### Desktop Client

Mit dem OPENweb ControlPanel kann Ihre Gebäudeleittechnik vollumfänglich und grafisch von Ihrem PC bedient werden. Sie greifen dabei problemlos auf sämtliche Parameter Ihrer Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Lichttechnik zu. Außerdem stehen Ihnen im ControlPanel Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung, wie das Benutzer-, Rechte- und Workspacemanagement sowie die Einstellung des Ereignisservers oder der Trenddatenerfassung.



### Mobile App

Steuern und monitoren Sie Ihre HLK-Anlagen auch mobil. Mit unserer OPENweb App haben Sie stets Zugriff auf die wichtigsten Anlagenparameter. Dabei ist es egal, ob Sie sich im eigenen Gebäude aufhalten oder von unterwegs zugreifen. Die Apps sind für Android Smartphones und Tablets optimiert.



# Innovatives Meldemanagement

## Individuell anpassbar nach Ihren Bedürfnissen

Das innovative Meldemanagement macht OPENweb so besonders: Anlagenmeldungen wie Alarmer oder Störungen werden im Event Control Center (ECC) übersichtlich dargestellt und stehen zur Bearbeitung bereit. Mit den Quick-Filtern lassen sich die Meldungen schneller finden und nach Kategorien und Prioritäten sortieren. Noch einfacher und effizienter arbeiten Sie mit den automatischen Weiterleitungen der Anlagenmeldungen. Der Ereignisserver ist dabei das zentrale Werkzeug zur Erstellung von Weiterleitungen über eine Vielzahl von Diensten. Bleiben Sie flexibel – wir benachrichtigen Sie per SMS, E-Mail

oder *AlarmApp* auf Ihrem Smartphone. So reagieren Sie umgehend auf Meldungen und sorgen stets für den Anlagenbetrieb im energetischen Optimum. Zudem ermöglicht Ihnen die *DEOS Secure AlarmApp* die verbesserte Koordination Ihrer Serviceeinsätze mit Funktionen wie der Störmeldungszuweisung, dem Techniker-Chat oder der Servicehistorie.

**Diese Bausteine machen das Meldemanagement der DEOS AG so innovativ. So einfach war HLK-Service noch nie!**



## Event Control Center

Das Event Control Center ist das zentrale Modul zur Darstellung, Bearbeitung und Historisierung von Anlagenmeldungen in Form von Alarmen oder Ereignissen. Es können sowohl BACnet wie auch proprietäre Meldungen in der Detailansicht aufgerufen werden. So finden Sie alle relevanten Informationen auf einen Blick, um die Meldungen schnellstmöglich zu bearbeiten. Das Meldemanagement im ECC ist dabei nach Ihren individuellen Anforderungen anpassbar: So lassen sich beispielsweise Alarmmeldungen automatisch dem zuständigen Facility Manager zuweisen, Meldungsansichten und -detailgrad für Benutzergruppen individuell einstellen und Ereignisse über Und-/Oder-Bausteine verknüpfen. **So profitieren Sie von schnellen Reaktionszeiten und reduzierten Aufwänden im Anlagenbetrieb.**



## DEOS *Secure AlarmApp*

Die DEOS *Secure AlarmApp* vereinfacht den Arbeitsalltag von Facility Managern oder Servicetechnikern und reduziert mit Hilfe der verbesserten Servicekoordination sowie der Alarmbenachrichtigungen auf dem Handy Ihre Serviceaufwände. Die bessere Koordination und der Erfahrungsaustausch der Techniker untereinander werden durch Funktionen wie dem Techniker-Chat oder den Online-Kartenservice unterstützt. Weitere Anforderungen aus der Praxis machen diese App so kostbar: Flexible Meldeszenarien wie z. B. die Alarmierung nach Meldern oder Eskalationen von Meldungen können einfach realisiert werden. Auch die einfache Administration der Benutzer, der Standorte und des Meldewesens erleichtert Ihre Servicearbeit deutlich.



## Ereignisserver

Der Ereignisserver ist als Erweiterungsmodul von OPENweb erhältlich und übernimmt die Weiterleitung von Anlagenmeldungen an ausgewählte Teilnehmer und Endgeräte. Dabei werden Protokolle wie ESPA-X, SMS, DEOS Push (*AlarmApp*) oder E-Mail unterstützt. Die von Ihnen definierten Personen/Personengruppen werden über die gewünschten Protokolle mit Detailberichten über anliegende Alarmer oder Ereignisse informiert. So sind beispielsweise Facility Manager 24/7 über den Anlagenstatus informiert, können Meldungen priorisieren und aus der Ferne das weitere Vorgehen planen.



E-Mail



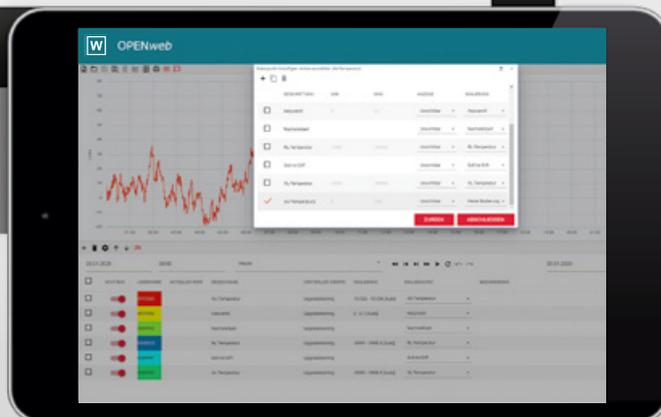
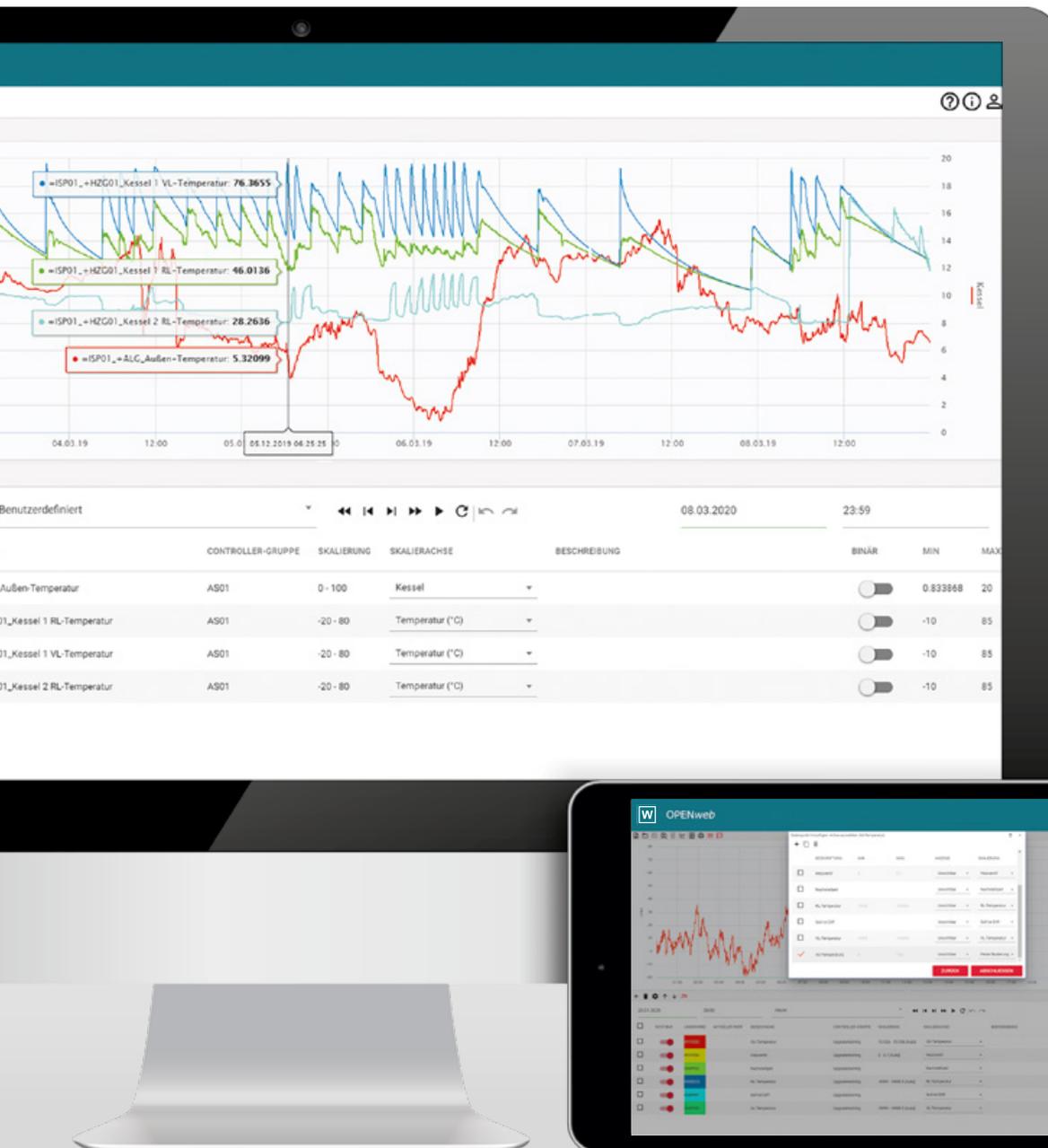
SMS



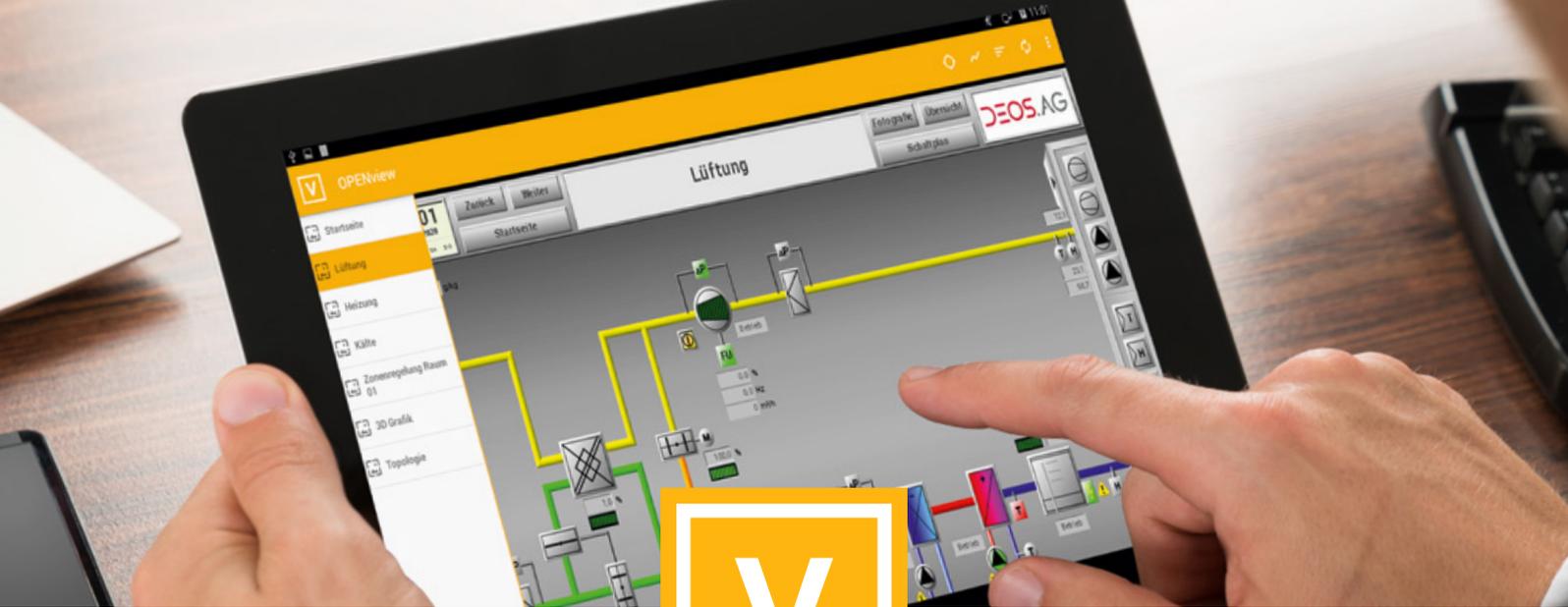
# Trendmanagement

## Visualisieren Sie Ihre Anlagendaten

Zeichnen Sie mit dem Trendmanagement von OPENweb Ihre Anlagendaten auf und visualisieren Sie diese in übersichtlichen und interaktiven Grafiken. So behalten Sie Ihre Anlage immer im Blick und können bei Unregelmäßigkeiten schnell handeln. Hierfür ist besonders das Live-Trending von großem Nutzen. Verändern Sie beispielsweise Parameter bei der Inbetriebnahme, kann die direkte Reaktion anderer Parameter erkannt und der Anlagenbetrieb so optimiert werden. Dabei sind Ihnen keine Grenzen gesetzt: Definieren Sie die Datenpunkte sowie die Abfrageintervalle nach Ihren Bedürfnissen. Vereinfachen Sie zudem Ihre tägliche Arbeit, indem Sie häufig verwendete Trenddaten in Rezepten zusammenstellen und diese einfach per Klick laden.



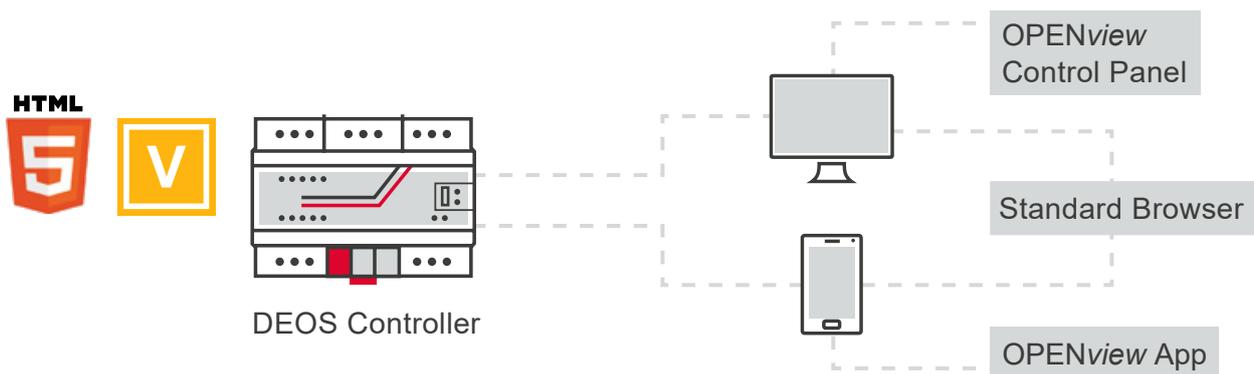
- ✓ Mit Live-Trending die Anlageneinstellung im Betrieb optimieren
- ✓ Vielfältige Werkzeuge wie Achsenparametrierung, CSV-Export oder Drucken von Berichten
- ✓ Verfügbar im OPENweb ControlPanel sowie im OPENweb Web Client



## Mobiles GA-Monitoring mit OPENview Mini-GLT für Kleinstprojekte

OPENview ist der integrierte und leistungsstarke HTML5 Webserver und steht auf allen Controllern der OPEN EMS Familie zur Verfügung. Greifen Sie plattformunabhängig (z. B. Android, iOS oder Windows) über Internet oder Intranet auf diesen zu und behalten Sie die Steuerungsaufgaben einzelner DEOS Controller im Blick. So betreiben Sie Ihre Gebäude stets im energetischen Optimum. Neben der Bedienung ermöglicht das OPENview ControlPanel

auch die optimale Konfiguration des Controllers. Dank der GLT-Basisfunktionen eignet sich OPENview optimal für Kleinstprojekte (z. B. Schulen, Kindergärten, Filialen oder Stores). Sollten die Anforderungen im Laufe des Projektes zunehmen, können Sie bereits ab 100 Datenpunkten unsere GLT OPENweb Cloud wirtschaftlich einsetzen. So genießen Sie alle Features einer vollumfänglichen GLT.



### OPENview, OPENweb oder doch OPENweb Cloud?

Wir beraten Sie gerne, sodass auch Sie das passende Anlagenmonitoring für Ihr individuelles Projekt finden. Sprechen Sie uns gerne an! Gemeinsam erarbeiten wir eine Lösung für Sie:

✉ [partner@deos-ag.com](mailto:partner@deos-ag.com)

# Treffen Sie die richtige Wahl

## Das DEOS Produktportfolio im Vergleich



### OPENview

Einfaches und kostengünstiges Starterpaket für Kleinprojekte mit reduziertem Funktionsumfang.

- ✓ Ab 1 Datenpunkt
- ✓ OPENview auf DEOS Controllern

#### Funktionsumfang

- ✓ Basisfunktionen zum Trendmanagement
- ✓ Übersicht der aktuellen Ereignishistorie

#### Service

- ✓ Optional: Bereitstellung von Updates & Upgrades
- ✓ Manuelle Datensicherung

#### Kosten

- ✓ Einmalige Kosten für Controller und ggf. Freischaltung der grafischen Bedienung



### OPENweb Cloud

Das Rundum-sorglos-Paket für moderne Gebäudeautomationsprojekte in der Cloud mit hohen Ansprüchen an Service, Flexibilität und Sicherheit.

- ✓ Ab 100 Datenpunkten
- ✓ OPENweb als Service in der Cloud (DEOS Cloud oder eigene Cloud)

#### Funktionsumfang

- ✓ Vollumfängliches Trendmanagement
- ✓ Vollumfängliches Meldemanagement kostenlos enthalten
- ✓ Anbindung an pro.Building Suite kostenlos enthalten

#### Service

- ✓ Inklusive Durchführung von Updates & Upgrades
- ✓ Täglich automatische Datensicherung
- ✓ Regelmäßige Wartung durch DEOS IT-Experten
- ✓ 99,7% Verfügbarkeit des Servers garantiert

#### Kosten

- ✓ Kalkulierbare monatliche Kosten



### OPENweb

Die klassische GLT/MBE für Gebäudeautomationsprojekte als lokale Lösung.

- ✓ Ab 250 Datenpunkten
- ✓ OPENweb auf lokalem Server-PC

#### Funktionsumfang

- ✓ Vollumfängliches Trendmanagement
- ✓ Basisfunktionen beim Meldemanagement (Erweiterungen modular zubuchbar)
- ✓ Optional: Trend & Event APIs für die Anbindung an Drittsysteme

#### Service

- ✓ Optional: Bereitstellung von Updates & Upgrades
- ✓ Manuelle Datensicherung
- ✓ Manuelle Serverwartung
- ✓ Serververfügbarkeit in Eigenverantwortung

#### Kosten

- ✓ Investition in Serverhardware sowie laufende Betriebskosten



Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken  
und bleiben Sie immer informiert.

**DEOS<sup>®</sup>.AG**

Birkenallee 76 · 48432 Rheine · Germany  
Tel.: +49 5971 91133-0 · Fax: +49 5971 91133-2999  
[www.deos-ag.com](http://www.deos-ag.com) · [info@deos-ag.com](mailto:info@deos-ag.com)