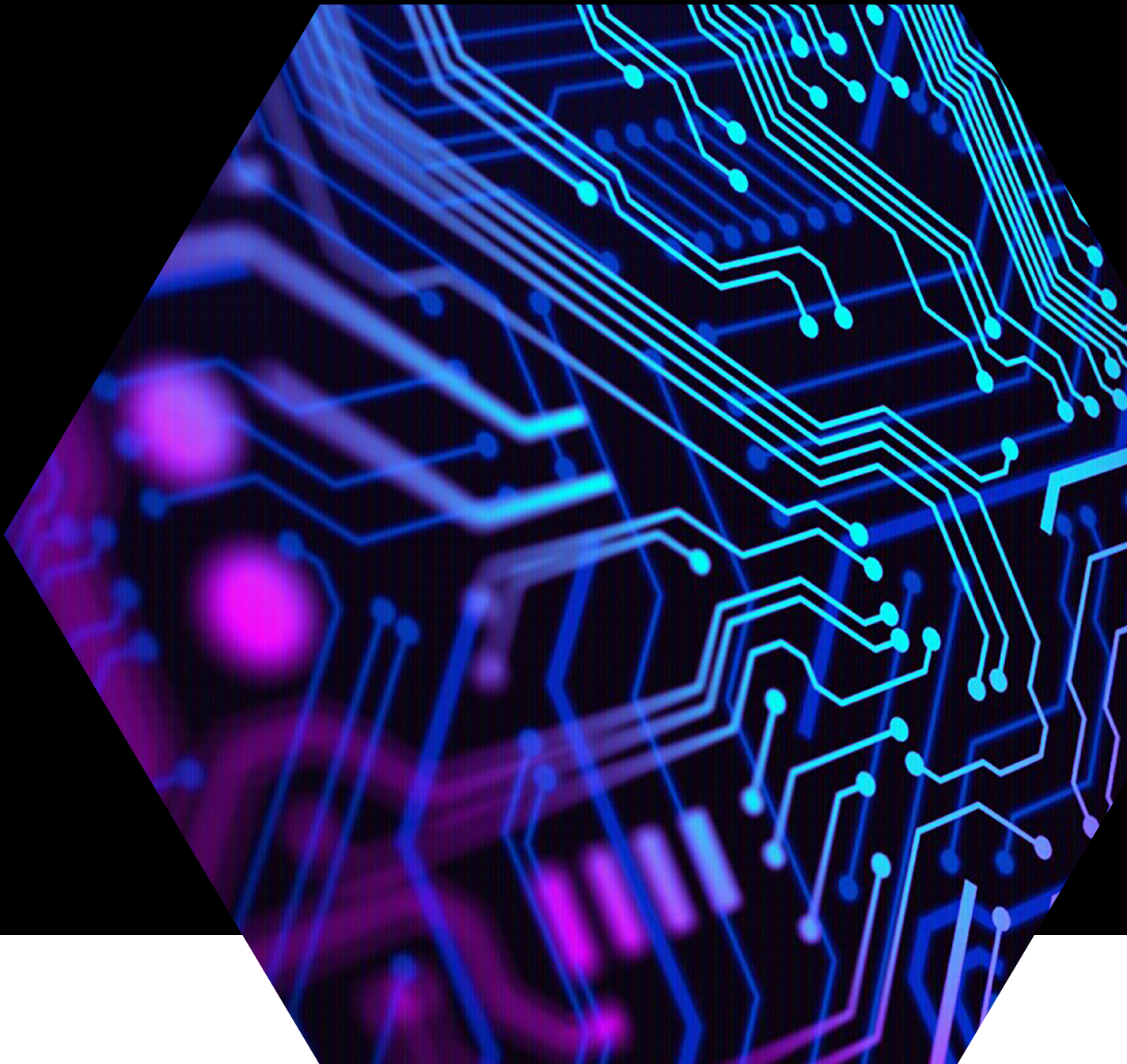




TGA Berechnung
Innovativ | Sicher



DENDRIT

Unternehmen	04
Starke Partner	06

SOFTWARELÖSUNGEN

Dendrit CALHYDRA	08
Dendrit STUDIO	12

PLANUNGSWORKFLOW

Planerstellung mit CAD und im Umfeld von BIM.....	14
Planung mit Sicherheit und perfektem Workflow	16
Projektverwaltung.....	17

BERECHNUNGSFUNKTIONEN

Allgemeines	18
Trinkwasserinstallation berechnen.....	20
Trinkwasserinstallation simulieren.....	22
Trinkwassererwärmung.....	24
Gebäudeentwässerung.....	26
Grundstücksentwässerung	27
Heizungs-Rohrnetzberechnung.....	28
Heizlastberechnung/Heizflächenauslegung.....	29

BERECHNUNGSANGABE

Materialauszug.....	31
Hydraulikreport	31
Analysen.....	31

SERVICE & SEMINARE

Live-Support	32
Webinare & Seminare.....	33
Kontakt.....	34

Unternehmen

Wir haben uns der Präzision verschrieben.
Damit Sie exakt planen können.

Dendrit ist Ihr zuverlässiger Partner, wenn es um hochpräzise und detaillierte Planungslösungen in der Haustechnik geht. Unser Fokus liegt auf den Gewerken Sanitär, Abwasser und Heizung, für die wir Lösungen entwickelt haben, die Maßstäbe setzen und Ihnen die Arbeit erheblich erleichtern.

Intuitive Software für komplexe Berechnungen

Mit Dendrit CALHYDRA und Dendrit STUDIO können Sie komplexe Berechnungen und Planungen mühelos durchführen – schnell, intuitiv und zuverlässig. Dabei legen wir besonderen Wert auf höchste Genauigkeit, die Beachtung aller regulatorischen Anforderungen und eine Validierung, die Ihre Ergebnisse absichert.

Fachkundige Beratung und starker Service

Neben technischer Perfektion ist es unser Anspruch, Sie bestmöglich zu unterstützen – durch eine fachkundige Beratung unserer Planungsexperten und einem Service, der Ihnen schnell und kompetent bei der Nutzung unserer Software weiterhilft. Unser Ziel ist es, Ihnen stets die beste Lösung an die Hand zu geben, damit Ihre Projekte effizient, sicher und erfolgreich umgesetzt werden können.

Innovative Lösungen entdecken

Entdecken Sie in dieser Broschüre, auf unserer Webseite dendrit.com und im persönlichen Gespräch unsere innovativen, zuverlässigen und nachhaltigen Lösungen für Ihre Haustechnikplanung. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen zusammen zu arbeiten.





Bis 2035 klimaneutral

bei Emissionen und Heizung. Das ist eine harte Zielmarke – ambitioniert und mit klarer Frist.

Wir starten in eine nachhaltigere Zukunft

Wir setzen uns aktiv für eine nachhaltige Zukunft ein und haben uns ambitionierte Klimaziele gesetzt: Bis 2035 wollen wir in zwei Bereichen vollständig klimaneutral sein. Das umfasst unsere direkten Treibhausgas-Emissionen, die durch unsere eigenen Aktivitäten entstehen, wie Heizungen in Dülmen oder unsere Firmenfahrzeuge. Und zum anderen betrifft es alle weiteren indirekten Emissionen, etwa durch Pendelverkehr, Geschäftsreisen oder verwendete Materialien.

Ein bedeutender Meilenstein auf diesem Weg war die Zertifizierung unseres Standorts in Dülmen als „Carbon Neutral“ im Februar 2025, die wir gemäß internationaler Normen wie ISO 14064-1:2019 und ISO 14068-1 erreicht haben. Damit leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz und zeigen, dass Innovation und Nachhaltigkeit bei uns Hand in Hand gehen.





Starke Partner

Wir bündeln Experten aus Industrie, Wissenschaft und Software. Damit Sie von geballter Kompetenz profitieren.

Die besten Lösungen entstehen, wenn man die umfassende fachspezifische Theorie und belastbare Praxiserfahrungen intelligent zusammenführt. Deshalb arbeiten wir seit vielen Jahren mit ausgewählten Partnern sowohl aus der Industrie als auch in Hochschulen und Forschung eng zusammen. Dieses Teamwork ist die Basis für die Leistungsfähigkeit unserer Software und macht uns zum führenden Anbieter von Berechnungslösungen.

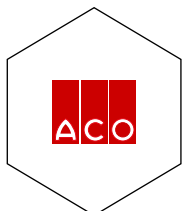
Leistungsstarke, etablierte internationale Unternehmen der Sanitär- und Haustechnik schließen sich in einem Verbund zusammen, um Planungen ganzheitlich, kompetent und sicher zu gewährleisten. Die Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Münster ist für uns ein Innovationstreiber, durch den wir Ihnen auch in Zukunft immer die optimale Lösung bieten können.



Partnerschaften

Die permanente Weiterentwicklung wird durch die Fachhochschule Münster und die Industriepartnerschaften begleitet.

Unsere Industriepartner



ACO Passavant GmbH

ACO Haustechnik ist Experte im Objektbau mit der Kernkompetenz in der Entwässerung von öffentlichen und gewerblichen Bauten und wohnähnlichen Betriebsgebäuden. Mehr Infos finden Sie unter aco-haustechnik.de



Geberit Vertriebs GmbH

Die weltweit tätige Geberit Gruppe mit rund 11.000 Mitarbeitern ist europäischer Marktführer für Sanitärprodukte und bringt über 150 Jahre Erfahrung in diesem Bereich mit. Mehr Infos finden Sie unter geberit.de



Gebr. Kemper GmbH + Co. KG

KEMPER ist Weltmarktführer in Sachen Gebäudetechnik, Gusstechnik und Walzprodukte. Sie sind regional verwurzelt und international ausgerichtet. Mehr Infos finden Sie unter kemper-group.com



Resideo Home Ademco 1 GmbH

Resideo ist weltweit führender Anbieter von Sicherheits-, Brand- und Niederspannungsprodukten – mit über 130 Jahren Erfahrung. Mehr Infos finden Sie unter resideo.com



TECE SE

TECE ist ein global tätiger Hersteller von Sanitärprodukten und Installationssystemen. Mehr Infos finden Sie unter tece.com



Wilo SE

Die Wilo Gruppe ist ein multinationaler Technologiekonzern und einer der weltweit führenden Premiumanbieter von Pumpen und Pumpensystemen. Mehr Infos finden Sie unter wilo.com



Unsere Partner auf einen Blick:

Entdecken Sie mehr Details zu Industrie-, Software- und Wissenschaftspartnern online.

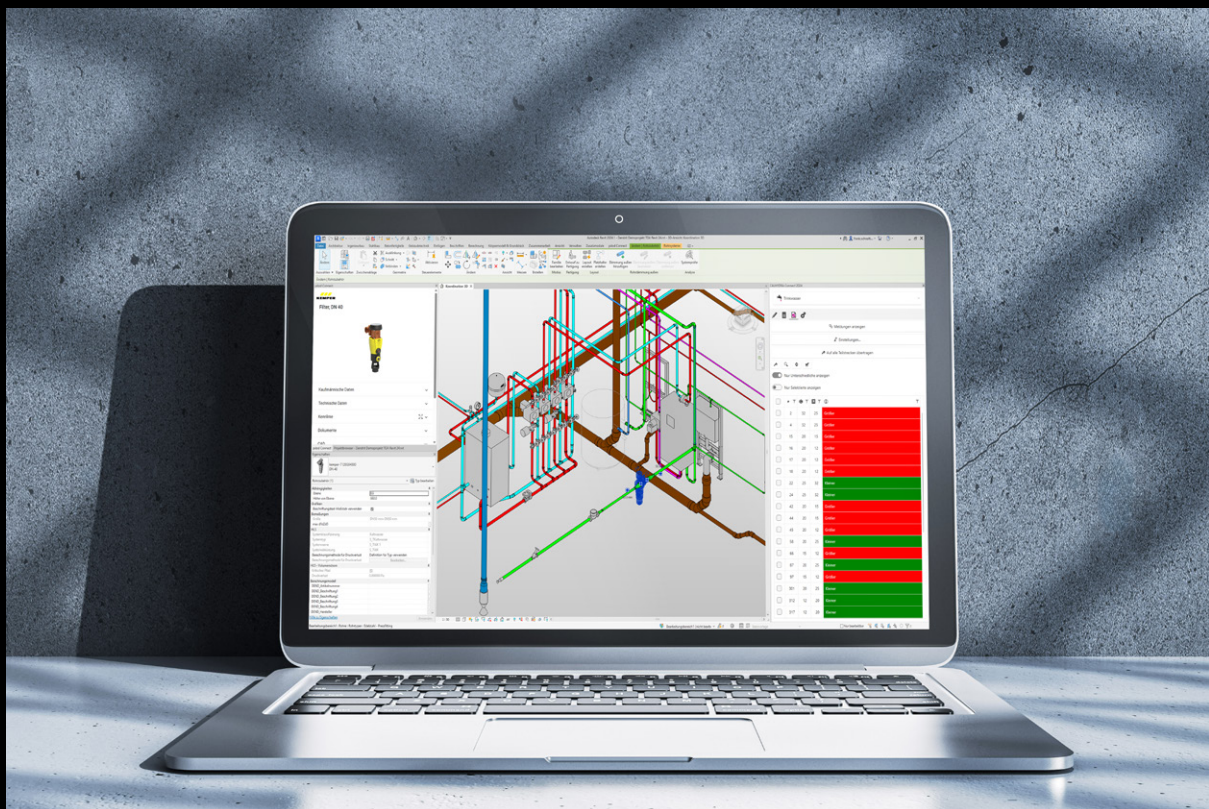


Wir denken vernetzt. Damit Sie umfassende Berechnungen erhalten.

Dendrit CALHYDRA ist die grafische Berechnungs- und Planungssoftware für die Gewerke Sanitär, Abwasser und Heizung. Sie integriert sich optimal in den Workflow Ihres CAD-Systems oder Ihre BIM-Autorensoftware. Mit Dendrit CALHYDRA werden präzise und vernetzte Berechnungen zum festen Bestandteil Ihres gewohnten Planungsprozesses.

Die integrierte Lösung

Dendrit CALHYDRA integriert sich nahtlos in unterstützte CAD-Systeme und BIM- Autorensoftware und erweitert bestehende Modelle um detaillierte Planungs-, Simulations- und Berechnungsfunktionen für die Gewerke Sanitär, Abwasser und Heizung. Im Sanitärbereich profitieren Sie von umfangreichen Berechnungen für Trink- und Abwassernetze sowie integrierten Simulationen für Zirkulations- und Spülsysteme. Das Heizungsrohrnetz-Modul ermöglicht einen präzisen hydraulischen Abgleich – auch bei komplexen Rohrnetzen. Ein detaillierter, gewerkeübergreifender Materialauszug stellt alle ermittelten Mengen bereit und kann direkt in gängige AVA-Systeme überführt werden.



Benutzeroberfläche in Dendrit CALHYDRA: Bei der Ansichtsdarstellung stehen neben vordefinierten Perspektiven auch Möglichkeiten der Etagenschnitte zur Verfügung.

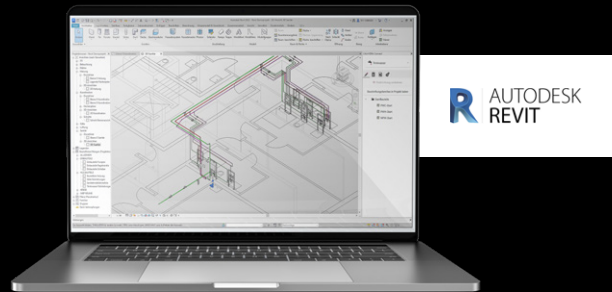
Nahtlos im BIM-Prozess integriert

Ob Autodesk Revit, Graphisoft DDS oder Bausoft Haustechnik CAD – mit CALHYDRA sind Sie optimal vernetzt. Die Integration in diese Systeme ermöglicht präzise Berechnungen und einen reibungslosen Datenaustausch im gesamten BIM-Prozess.

Autodesk Revit

Integrale Planung mit CALHYDRA Connect

Mittels Dendrit CALHYDRA Connect lässt sich Autodesk Revit mit CALHYDRA verzahnen. Mit diesem Modul lassen sich beliebige Familien auf das Berechnungsmodell mappen, wodurch ein flexibler Content möglich ist und keine Anforderungen an das BIM-Modell entstehen. Nach Festlegung der zu übertragenden Medien lassen sich Trinkwasserinstallationen, Gebäudeentwässerung sowie Heizungs- und Kältenetze an Dendrit CALHYDRA übertragen.



Berechnungsergebnisse automatisch ins Revit-Modell übernehmen

Nach der Berechnung besteht die Möglichkeit, die Ergebnisse in die Attribute zu schreiben – zur Beschriftung oder zur Auswertung in Bauteiltabellen. Auch eine grafische Anpassung ist mit CALHYDRA Connect möglich: Dimensionen, Dämmungen, Einbauteile sowie Rohrmaterialien aus der Berechnung lassen sich automatisch im Revit-Modell anpassen.



Erfahren Sie alle Details im Video.
Einfach QR-Code scannen und Play drücken.

Highlights CALHYDRA Connect

- Unterstützt die aktuellsten Revit-Versionen
- Mapping jeglicher Rohrsysteme und Familien zur Berechnung
- spezieller Content und Attribuierung notwendig
- Kontrollanzeige der Berechnungsmeldungen
- Modellanpassungen auf Berechnungsergebnisse (Anpassung der Rohrdimensionen, Anpassung der Rohreinbauteile, Dämmungen, Rohrfamilientausch, Berechnungsattribute aus der Berechnung füllen)

Graphisoft DDScad

Trinkwasserplanung mit CALHYDRA DE

CALHYDRA DE lässt sich an DDScad anbinden, wenn dort das SH10-Modul lizenziert ist. Über die Schnittstelle können Trinkwasserinstallationen an CALHYDRA DE übergeben und die Ergebnisse anschließend im Visualisierungsfiler in DDScad angezeigt werden.



Erfahren Sie alle Details im Video.
Einfach QR-Code scannen und Play drücken.

Bausoft Haustech CAD

Trinkwasserplanung mit CALHYDRA CH

Insbesondere für den Schweizer Markt steht CALHYDRA CH zur Verfügung. Hier sind die Produktdaten des lokalen Sortiments hinterlegt. Im Datenverbund mit Bausoft Haustech und dem Modul „Leitung 3D“ lassen sich Gesamtmodelle im Bereich der Trinkwasserinstallation aus dem Einstrichverfahren an CALHYDRA übergeben. Nach den umfangreichen Berechnungen und Simulationen können die Ergebnisse beschriftet oder in 3D visualisiert werden.



Erfahren Sie alle Details im Video.
Einfach QR-Code scannen und Play drücken.



Wir kombinieren CAD und Berechnung. Damit Sie unabhängig arbeiten können.

Dendrit STUDIO ist die eigenständige, grafisch orientierte Planungs- und Berechnungssoftware mit integrierter CAD-Oberfläche – speziell entwickelt für die Gewerke Sanitär, Abwasser und Heizung. Sie profitieren dabei von der bewährten Präzision und intelligenten Simulationsqualität, für die Dendrit steht.

Je nach Bedarf steht Ihnen Dendrit STUDIO in zwei Varianten zur Verfügung: als herstellerübergreifende Version (Dendrit STUDIO DE) oder als individuelle Industriepartnerversion (Dendrit STUDIO IP).



Komfortabel planen

Mit der integrierten CAD-Oberfläche von Dendrit STUDIO erstellen Sie Schemen schnell und effizient – vom einfachen Schema per Schemagenerator bis hin zu komplexeren Varianten mit Etagengenerator und Smartfunktionen. Die komfortable Bauteilbibliothek ermöglicht das einfache Austauschen von Komponenten und das parallele Platzieren von Armaturen in Leitungen.

Grundrisspläne lassen sich per Assistent zügig einlesen, skalieren und auf Wunsch farblich hinterlegen. Auch ein späterer Austausch der Referenzpläne ist problemlos möglich. Umfangreiche Editierfunktionen unterstützen Sie dabei, individuelle Projektanforderungen umzusetzen – einschließlich der Anpassung geometrischer und thermischer Daten oder der Gliederung des Rohrnetzes in Bauabschnitte zur besseren Kostenübersicht. Beschriftungsfunktionen und der integrierte Plotassistent begleiten Sie zuverlässig bei der Planaufbereitung bis zum Ausdruck. Die Berechnungsergebnisse lassen sich je nach Bedarf ausführlich oder kompakt ausgeben.



Clever berechnen

Dendrit STUDIO bietet eine integrierte CAD-Oberfläche, die speziell auf die Anforderungen der haustechnischen Planung zugeschnitten ist. Damit lassen sich Zeichnungen für die präzise Berechnung Ihrer Gewerke schnell und effizient selbst erstellen. Zusätzlich verfügt die Software über eine Projektverwaltung sowie umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten, sodass Sie die Planung in den Bereichen Sanitär, Abwasser und Heizung vollständig eigenständig umsetzen können.

Für den Sanitärbereich stellt Dendrit STUDIO umfassende Funktionen zur Verfügung – von der Berechnung des Trinkwasser- und Entwässerungsnetzes bis hin zu integrierten Simulationen für Zirkulations- und Spültechniken. In der Heizungsplanung ermöglicht der durchgängige Datenverbund eine nahtlose Bearbeitung vom Heizlastnachweis über die Auslegung der Heizflächen bis zur Rohrnetzberechnung. Der Materialauszug liefert gewerkeübergreifend eine detaillierte Aufstellung aller ermittelten Mengen – auf Wunsch auch im passenden Format zur Weitergabe an gängige AVA-Systeme.



Planerstellung mit CAD und im Umfeld von BIM

Wir sorgen für präzise Berechnungen in CAD und BIM. Damit die Planung Ihrer Haustechnik einfach passt.

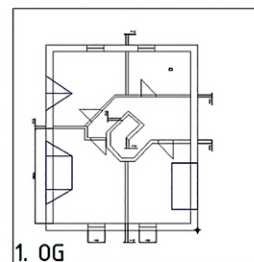
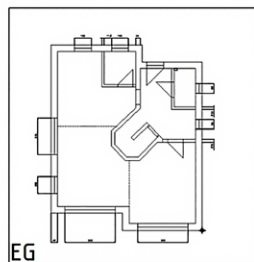
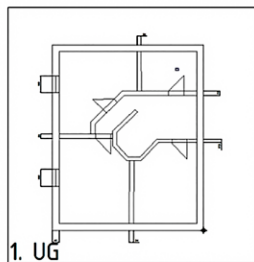
Dendrit bietet Ihnen die passende Lösung für jede Planungsumgebung – ob in der gewerkeorientierten 2D-CAD-Arbeitsweise oder im integralen BIM-Prozess. Mit leistungsstarken Werkzeugen für die Planerstellung und exakten Berechnungen lassen sich haustechnische Anlagen durchgängig und praxisnah modellieren – vom einfachen Schema bis zur komplexen Gebäudestruktur. Dabei sorgt die direkte Verbindung von Zeichnung und Berechnung für konsistente Ergebnisse.



Planerstellung CAD

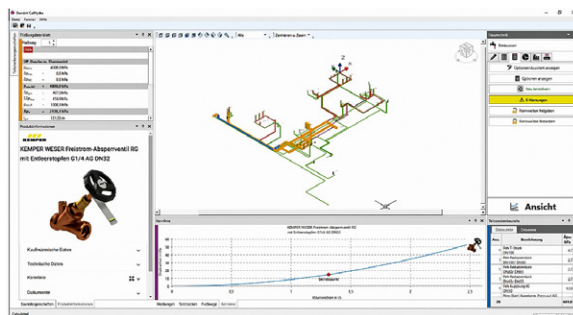
Damit Sie auch in Dendrit STUDIO Planungen direkt mit CAD erstellen können, verfügt diese über eine speziell auf die Anforderungen der Haustechnik abgestimmte CAD-Oberfläche.

Mit dieser können Sie einfache Schemen schnell und unkompliziert mit dem Schemagenerator, komplexere Anlagen effizient mit dem Etagengenerator erstellen und dabei zahlreiche intelligente Funktionen nutzen, um Ihre Planung direkt zu berechnen und auszugeben. Verfügbar für Dendrit STUDIO.



Planerstellung im Umfeld von BIM

Mit Dendrit CALHYDRA werden präzise Berechnungen haustechnischer Gewerke zum integralen Bestandteil von CAD- oder Building Information Modeling (BIM)-Planungsprozessen. Dadurch erweitert Dendrit CALHYDRA diese klassischen, primär auf die Darstellung ausgelegten CAD-Systeme um eine detailgetreue Berechnung und Simulation – ohne Medienbruch und mit direkter Rückführung der Ergebnisse ins Modell. Verfügbar für Dendrit CALHYDRA.



Planung mit Sicherheit und perfektem Workflow

Wir sorgen für Sicherheit bei der Planung.
Damit Sie alle normativen Anforderungen einhalten.

Bei technischen Berechnungen müssen Sie zahlreiche Normen und Richtlinien beachten. Mit Dendrit CALHYDRA und Dendrit STUDIO machen Sie Ihre „Planung mit Sicherheit“ und halten normative Anforderungen unter Berücksichtigung produkttechnischer Anforderungen ein. Zudem ist der Workflow durch unsere Lösungen nicht nur übersichtlich, sondern auch intuitiv und einfach.

Funktionen des Moduls Planung mit Sicherheit:

- Meldungs- und Informationssystem
- Nachvollziehbare Berechnungsergebnisse
- Sicherheit durch Industriepartner-Know-how

Funktionen des Moduls Dendrit Workflow:

- Editieren
- Berechnen
- Analysieren
- Simulieren
- Dokumentieren



Projektverwaltung

Wir stellen eine zentrale Ablage für die Projektinformationen zur Verfügung.

Das mühsame Sammeln und Weitergeben Ihrer Projektdaten gehört jetzt dank Dendrit STUDIO der Vergangenheit an. Dank der übergeordneten Projektverwaltung können Sie Ihr gesamtes Projekt zentral archivieren und versenden. Dabei unterstützt Sie der intuitive Projektassistent, der Sie durch die komplette Projekterstellung leitet.





Berechnungsfunktionen

Wir denken modular.

Damit Sie genau das bekommen, was Sie brauchen.

Unsere Softwarelösungen Dendrit CALHYDRA und Dendrit STUDIO sind modular gestaltet, sodass alle relevanten Berechnungsfunktionen bereits im Standardumfang enthalten sind. Dadurch können Sie je nach Bedarf genau die Funktion wählen, die Sie für die jeweilige Aufgabe benötigen. Das vereinfacht Ihre Arbeit bei der Planung und Berechnung der Haustechnik erheblich, ohne dass Sie dabei auf den vollen Leistungsumfang verzichten müssen. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie, welche Berechnungsfunktion für welche Aufgaben geeignet ist. Zudem platzieren wir neben jede Berechnungsfunktion Icons, die verraten, ob die Funktion in der jeweiligen Softwarelösung enthalten ist:

Damit Sie perfekt planen können.

Mit den Berechnungsfunktionen Trinkwasserinstallation berechnen, Trinkwasserinstallation simulieren, Trinkwassererwärmung, Gebäudeentwässerung, Heizungsrohrnetz, Heizlastberechnung sowie Heizflächenauslegung werden alle wichtigen haustechnischen Berechnungen abgedeckt. Die Berechnungsausgaben Materialauszug, Hydraulikreport und Analysen ergänzen diese sinnvoll. Und die Planungstools „Planerstellung mit CAD und im Umfeld von BIM“, „Planung mit Sicherheit und perfektem Workflow“ und „Projektverwaltung“, die Sie bereits auf den vorangegangenen Seiten kennengelernt haben, runden unser Leistungsspektrum so ab, dass Ihre tägliche Arbeit möglichst effizient und einfach wird.

Auf den folgenden Seiten bekommen Sie einen Überblick über die Berechnungsfunktionen, und Berechnungsausgaben.



Detaillierte Infos dazu finden Sie auf unserer Webseite.
Einfach QR-Code scannen und mehr erfahren.



Trinkwasserinstallation
berechnen



Trinkwasserinstallation
simulieren



Trinkwasser-
erwärmung



Gebäude-
entwässerung



Grundstücks-
entwässerung



Heizungs-
Rohrnetzberechnung



Heizlastberechnung/
Heizflächenauslegung

Trinkwasserinstallation berechnen

Wir entwickeln Trinkwasserinstallationen mit Weitblick.
Damit auch Sie immer einen Schritt voraus sind.

Mit unseren Berechnungsfunktionen für die Trinkwasserinstallation stellen Sie sicher, dass die Planung und die Bemessung Ihrer gesamten Trinkwasserinstallation bereits vor Bau und Inbetriebnahme den allgemein anerkannten Regeln der Technik entspricht.





Effiziente Planung und Nachweisführung

Unsere Berechnungsfunktion für die Trinkwasserinstallation hilft Ihnen, bereits in der Planungsphase sicherzustellen, dass jederzeit hygienisch einwandfreies Trinkwasser im Gebäude bereitsteht. Sie berücksichtigt den Aufbau, Rohrmaterialien, handwerkliche Ausführung, Leitungsbemessung und Betriebsführung.

Eine regelkonforme Planung ist essenziell, da im Falle von hygienischen Problemen Nachweise über die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik erforderlich sind. Mit unseren Lösungen Dendrit CALHYDRA und Dendrit STUDIO können Sie diese Nachweise problemlos erstellen. Zudem ermöglicht die Funktion die Berechnung der erforderlichen Rohrdurchmesser für Verbrauchs- und Zirkulationsleitungen gemäß den technischen Regeln.



Bearbeitungsschritte der Trinkwasserberechnung:

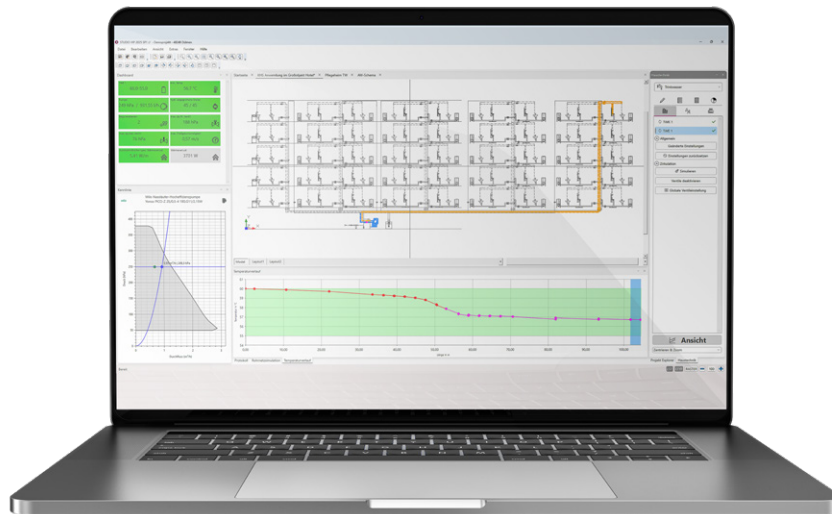
Erfahren Sie alle Details im Video.

Trinkwasserinstallation simulieren

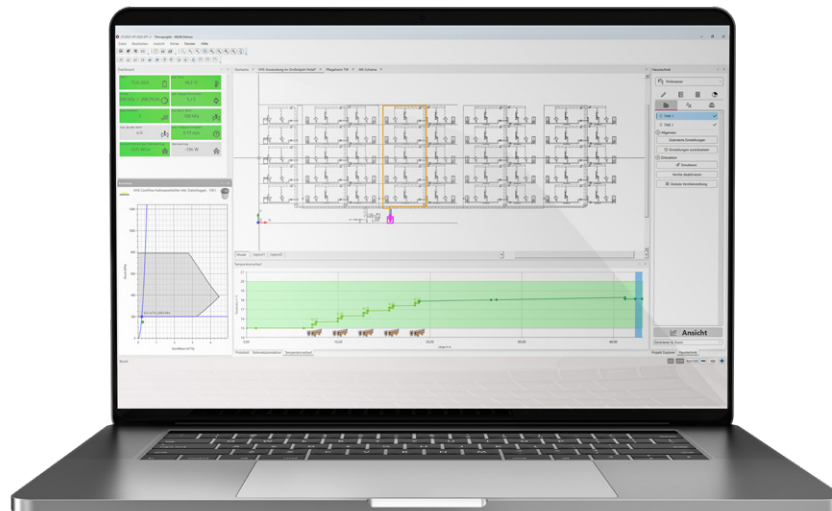
Wir simulieren die Realität.
Damit Sie keine Überraschungen erleben.

Mit unserer Funktion „Trinkwasserinstallation simulieren“ haben Sie die Möglichkeit, bereits vor der tatsächlichen Installation zu testen, wie sich Ihre Trinkwasseranlage im späteren Betrieb verhalten wird. Dabei werden beispielsweise bei der Simulation von Warm- und Kaltwasserzirkulation reale hydraulische und thermische Bedingungen dargestellt. Außerdem können Sie durch die Spülsimulation präzise Spülzeiten und Spülvolumina ermitteln.





Warmwasser simulieren:
Erfahren Sie alle Details im Video.



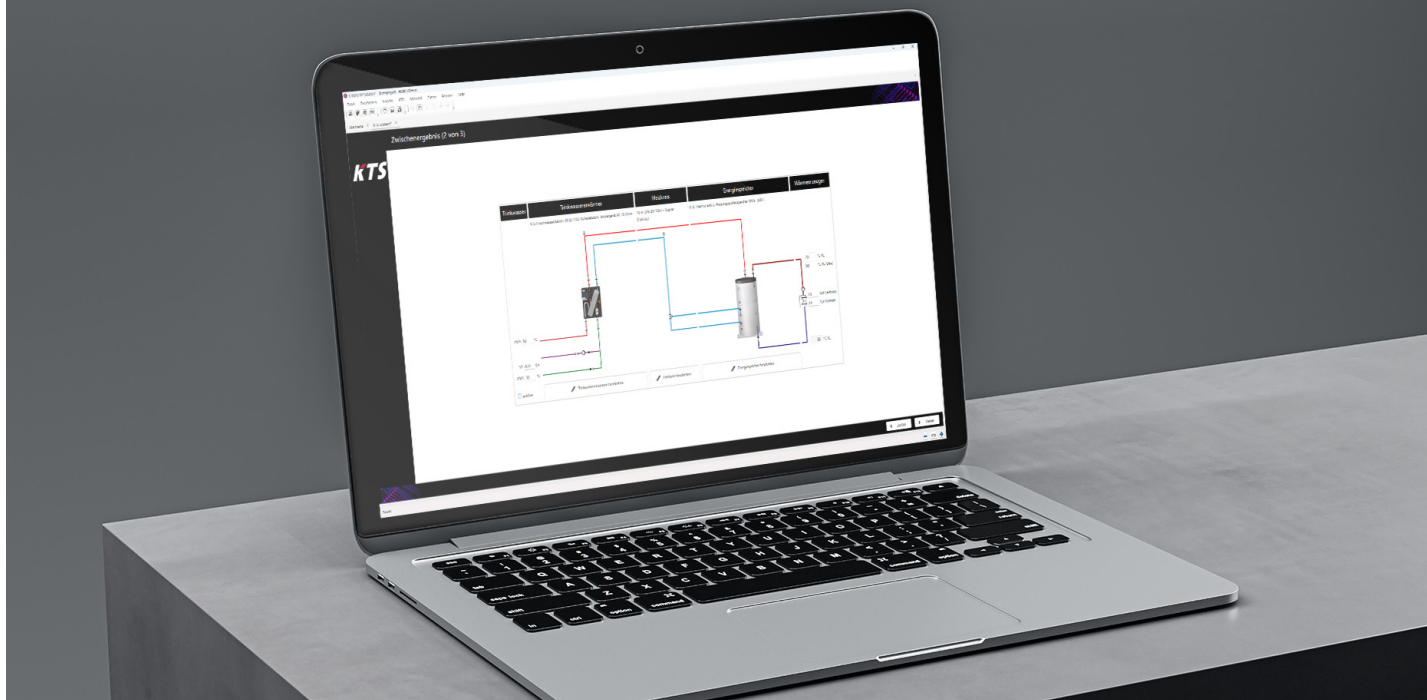
Kaltwasserzirkulation simulieren:
Erfahren Sie alle Details im Video.

Trinkwassererwärmung

Wir denken realitätsnah und individuell.
Damit Sie die bedarfsgerecht planen können.

Dendrit CALHYDRA und Dendrit STUDIO helfen Ihnen nicht nur bei der Rohrnetzberechnung, sondern auch im Bereich der Trinkwassererwärmung. Sie ermöglichen die Berechnung und Dimensionierung sowohl zentraler als auch dezentraler Trinkwassererwärmungssysteme.





Highlights zentrale Trinkwassererwärmung

- Bedarfsermittlung:
 - durch hinterlegte Referenzobjekte, durch Sonderprofile, nach DIN 4708, durch Hinzufügen von Zapfvorgängen, durch Definition des Zirkulationsvolumenstroms
 - Summenlinienverfahren nach DIN EN 12831
 - In nur drei Schritten zur Gerätekombination
 - Umfangreiche Ergebnisdarstellung

Highlights dezentrale Trinkwassererwärmung

- Wohnungsübergabestationen:
 - Geringer Druckverlust trinkwasserseitig
 - Hydraulischer Abgleich erfolgt über integrierten Differenzdruckregler
- Trinkwasserseitige Berechnung inklusive Wärmetauscherberechnung
- Heizungsseitige Berechnung inklusive Gleichzeitigkeitsfaktoren:
 - DIN 4708, TU Dresden und VDI 2072
- Ergebnis der Wärmetauscherberechnung wird für die Heizungsrohrnetzberechnung übernommen



Auslegung Trinkwassererwärmung mit Dendrit:

Erfahren Sie alle Details im Video.

Gebäudeentwässerung

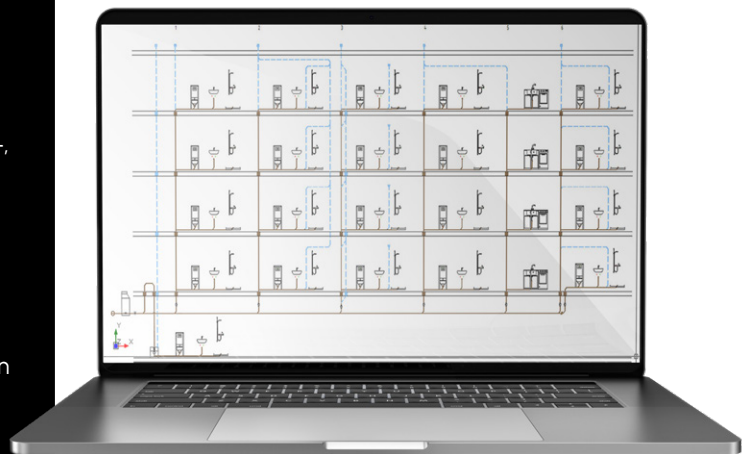
Wir setzen neue Maßstäbe.
Damit Sie immer ein Stück voraus sind.

Dendrit CALHYDRA und Dendrit STUDIO setzen neue Maßstäbe bei der normgerechten Berechnung der Gebäudeentwässerung. Sie ermöglichen Ihnen eine umfassende Berechnung von Schmutz-, Regen- und Lüftungsleitungen in Gebäuden nach den Vorgaben von DIN EN 12056, DIN 1986-100 sowie dem Fachwissen unserer Industriepartner. So können Sie die grafische Grundlage der Berechnung in sehr kurzer Zeit erstellen.



Funktionen des Berechnungsmoduls Gebäudeentwässerung

- Schmutzwasser und Lüftung
 - Normgerechte Berechnung von Schmutz-, Regen- und Lüftungsleitungen
 - Teilstreckentypen
 - Integrierte Schnellfunktionen
 - Ermittlung Rohrleitungsdimension
 - Beispieldokument Ergebnisdokumentation
 - Materialermittlung von A bis Z
- Hebeanlagen
 - Produktauslegung
- Regenwasser
 - Dimensionierung Dachabläufe für Regenwasser
 - Aufstauhöhe Dachabläufe



DIN 1986-100

DIN EN 12056

Grundstücksentwässerung

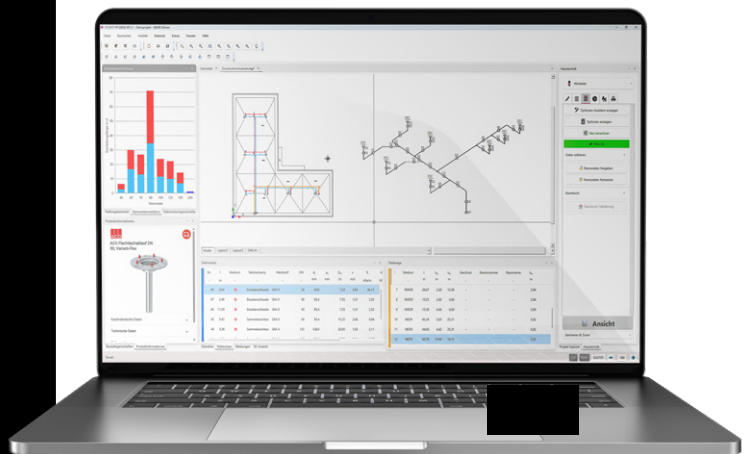
Wir schaffen eine verlässliche Grundlage.
Damit Sie normgerecht rechnen können.

Mit unseren Softwarelösungen Dendrit CALHYRA und Dendrit STUDIO bieten wir Ihnen eine verlässliche Grundlage für die Berechnung der Grundstücksentwässerung – konform zu den geltenden Normen DIN 1986-100, DIN EN 752 und DIN EN 12056. So können Sie mit unseren Lösungen eine umfassende Flächenbilanz errechnen, die alle abflussrelevanten Flächen des Grundstücks berücksichtigt. Unter Einbeziehung der jeweiligen Abflussbeiwerte sowie der Regenspenden gemäß KOSTRA-DWD 2020 Atlas wird die Entwässerung des gesamten Grundstücks detailliert ermittelt. Diese Berechnungen dienen als maßgeblicher Bestandteil des Nachweises gegenüber der Kommune, dass die Grundstücksentwässerungsanlage den satzungsrechtlichen Anforderungen entspricht und genehmigungsfähig ist.



Funktionen des Berechnungsmoduls Grundstücksentwässerung

- Kontrolle abflusswirksamer Flächen
- Dimensionierung der Grundleitungen
- Berechnung des Regenrückhaltevolumens
- Unterstützung von gedrosselter Einleitung
- Berücksichtigung von Stauräumen in Rohrleitungen und Schächten



DIN 1986-100

DIN EN 12056

DIN EN 752

Heizungs-Rohrnetzberechnung

Wir sorgen für belastbare Berechnungen.
Damit Heizungen effizient betrieben werden können.

Mit der Berechnungsfunktion für das Heizungsrohrnetz sind Sie stets auch hydraulisch auf der sicheren Seite – das gilt sowohl für neue als auch bestehende Anlagen. Die Heizungsrohrnetzberechnung anhand eines Schemas oder Grundrisses ermöglicht Ihnen den hydraulischen Abgleich der Stränge, was für den energieeffizienten Betrieb der Heizungsanlage unerlässlich ist.



Funktionen des Moduls Heizungsrohrnetzberechnung

- Rohrnetzdimensionierung
- Hydraulischer Abgleich
- Pumpenauslegung
 - Automatisches Beschriften
 - Zubehöermittlung
 - Ergebnisdokumentation
 - Materialermittlung von A bis Z



Highlights Berechnung Heizungsrohrnetz

- Erstellung eines Rohrnetzes als Strangschema und/oder Grundrissplanung
- Asymmetrische Rohrnetzführung (z. B. Tichelmann)
- Berechnung von Zweirohrheizungssystemen
- Intelligente Datenübernahme aus der Heizflächenauslegung
- Hydraulischer Abgleich in Abhängigkeit geplanter Ventilautorität und Regeldifferenz
- Nachweise zur Förderung von Maßnahmen KfW und BAFA
- Ermittlung aller Einstellwerte der Regelarmaturen
- Berechnung hydraulischer Schaltungen und deren Kombinationen inklusive Mischerauslegung
- Auslegung Thermostatventile mit Volumenstromregler
- Automatische Pumpenauslegung
- Resideo, Geberit, TECE und Wilo als starke Partner für praxisbezogene Ergebnisse

Heizlastberechnung und Heizflächenauslegung

Wir vernetzen Daten intelligent.
Damit Sie umfassend berechnen können.

Ganzheitliche Planung durch eine intelligente Vernetzung der Daten: Mit Dendrit STUDIO können Sie im Bereich Heizung eine umfassende Berechnung und Planung durchführen. Dabei werden beispielsweise die U-Wert-Berechnung, die Heizlastbestimmung, die Heizflächenplanung und die Dimensionierung des Heizungsrohrnetzes auf intuitive und einfache Weise ermöglicht. Zusätzlich können Sie Daten und Fakten der Berechnungen im Heizungsreport dokumentieren – inklusive beschriftetem Planausdruck und detaillierter Materialübersicht.



Funktionen des Berechnungsmoduls Heizlast

- Heizlastberechnung
 - Abgreifen von Räumen
 - Abgreifen von Dachkonstruktionen
 - Überprüfung mit 3D-Ansicht
- Heizflächenauslegung
 - Auslegungsparameter
 - Individuelle Auslegung
 - Schnellauslegung
 - Auslegung nach Heizlast oder Behaglichkeitsstufen
 - Übersicht und Dokumentation
- Heizlastreport



Berechnungsausgaben

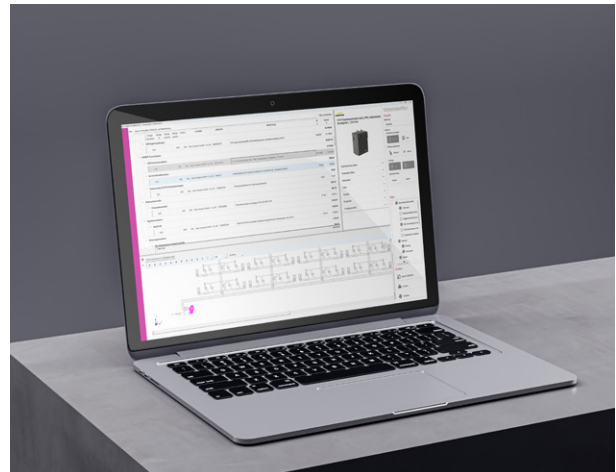
Wir bieten effiziente Berechnungsausgaben.
Damit Sie von einer optimalen Planung profitieren.

Die Berechnungsausgaben Materialauszug, Hydraulikreport und Analysen helfen Ihnen, die Planung und Umsetzung Ihrer Heizungs- und Sanitärsysteme zu optimieren. Der Materialauszug umfasst die genaue Aufstellung benötigter Materialien, der Hydraulikreport analysiert die Wasser- und Heizungsflüsse, und die weiteren Analysen helfen, die Effizienz und Funktionalität der Systeme sicherzustellen. Diese Ausgaben sind wichtig, um präzise und zuverlässige Lösungen für Ihre Kunden zu gewährleisten.



Materialauszug

Dank dem Materialauszug können Sie detaillierte Materialinformationen ermitteln, einen bearbeitbaren Materialauszug erstellen und haben Zugriff auf Bruttopreise. Unsere Softwarelösungen erstellen auf Grundlage hydraulischer Berechnungen für die Gewerke Trinkwasser, Abwasser und Heizung eine ausführliche Projektstückliste. Die Berechnungsausgabe im Materialeditor erlaubt es Ihnen, die geplanten Produkte durch individuell anpassbare Gliederungen zu kontrollieren und zu dokumentieren. Und dank verschiedener Exportformate, beispielsweise nach GAEB, können die Daten nahtlos in AVA-Systeme weiterverarbeitet werden.

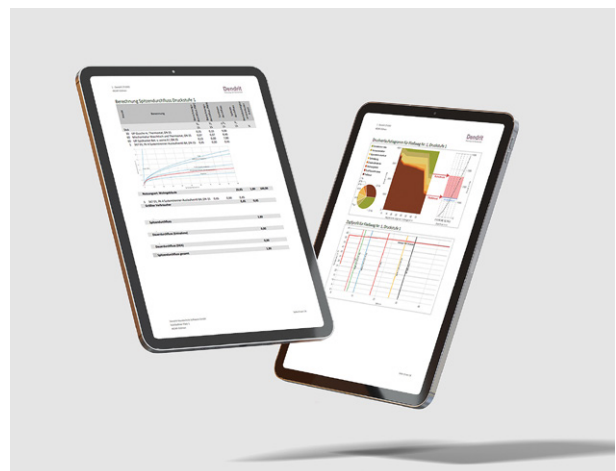


Hydraulikreport

Der Hydraulikreport ermöglicht es Ihnen, Ihre Berechnungsergebnisse in allen Gewerken individuell, detailliert und übersichtlich zu präsentieren. Ein Übersichtsfenster mit farblich hervorgehobenen Fließwegen sorgt auch bei umfangreichen und komplexen Planungen für eine klare Orientierung und erleichtert die eindeutige Zuordnung der Fließwegdaten. Ergänzende Informationen werden anschaulich durch Abbildungen und Diagramme dargestellt.

Analysen

Mit dem Tool „Analysen“ erstellen Sie umfassende grafische Darstellungen und Überprüfungen Ihrer Gewerke. Damit generieren Sie farblich visualisierte Resultate und aussagekräftige Kontrollansichten ganz bequem per Mausklick. Ein besonderes Highlight ist, dass Sie bereits nach der erfolgreichen Eingabe sehen können, welche Teilstreckentypen automatisch zugeordnet wurden.



Service & Seminare

Wir sind für Sie da.

Damit Sie einen Service genießen, den Sie verdienen.

Wenn Sie sich für eine Lösung von Dendrit entscheiden, bekommen Sie nicht nur eine leistungsstarke Software, sondern auch einen vielfältigen Service und umfassende Unterstützung. Ob Sie Hilfe bei der täglichen Nutzung unserer Software brauchen, oder die zahlreichen Schulungen und Webinare nutzen möchten, um alle Funktionen unserer Produkte kennenzulernen – wir stellen sicher, dass Sie immer den vollen Leistungsumfang aus unseren Lösungen herausholen können.



Live-Support

Das Dendrit Supportteam hilft Ihnen gern bei der Nutzung unserer Berechnungssoftware weiter – egal, ob es dabei um die Installation, den täglichen Gebrauch oder um projektspezifische Fragen von Partnerprodukten geht. Mit dem Fernwartungstool pcvisit können wir bei Bedarf direkt auf Ihren Computer zugreifen, um Probleme gemeinsam zu lösen.



„Mit Dendrit läuft unsere technische Planung endlich strukturiert und nachvollziehbar. Besonders der modulare Aufbau spart uns im Alltag viel Zeit – und Rückfragen aus dem Team sind deutlich weniger geworden.“



„Die Software ist nicht nur durchdacht, sondern der Support auch wirklich hilfreich. Bei Rückfragen ist sofort jemand erreichbar, der sich auskennt – das ist heute leider keine Selbstverständlichkeit mehr.“



Webinare & Seminare

Wir möchten, dass Sie alle Funktionen unserer Softwarelösungen kennen, damit Sie damit das Beste für sich und Ihre Arbeit herausholen können. Deshalb bieten wir dafür 90-minütige Online-Webinare sowie eintägige Seminare an verschiedenen Veranstaltungsorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz an – dazu noch völlig kostenlos. In den Webinaren und Seminaren behandeln wir spezielle Themen wie Trinkwasserinstallation, Heizlast oder Abwasser. Dabei zeigen wir Ihnen, wie die Software funktioniert und wie Sie auch komplexere Projekte selbstständig umsetzen können. Neugierig, welche Seminare es gibt? Hier finden Sie eine Übersicht:



Seminaranmeldungsseite

Melden Sie sich direkt an!

Kontakt

Sie sind noch kein Kunde bzw. Partner, haben aber Interesse, es zu werden?
Dann melden Sie sich bei uns. Wir halten für Sie detaillierte Infos zu unseren
Softwarelösungen und unserem Unternehmen bereit und beantworten gern
alle Ihre Fragen.

Dendrit GmbH
Harkortstraße 5
57462 Olpe

info@dendrit.com
dendrit.com

Telefon: 02594 9610

Mo–Do: 08–12.30 Uhr und 13–17 Uhr
Fr: 08–14 Uhr

Folgen Sie uns



Verbinden Sie sich mit
uns auf LinkedIn.



Videos, Tutorials und
praxisnahes Expertenwissen

Mehr erfahren



Dendrit-Lösungen im Überblick
Einfach QR-Code scannen.



Product Data on Demand
Produktdaten entdecken – von Planung
bis Betrieb.

