



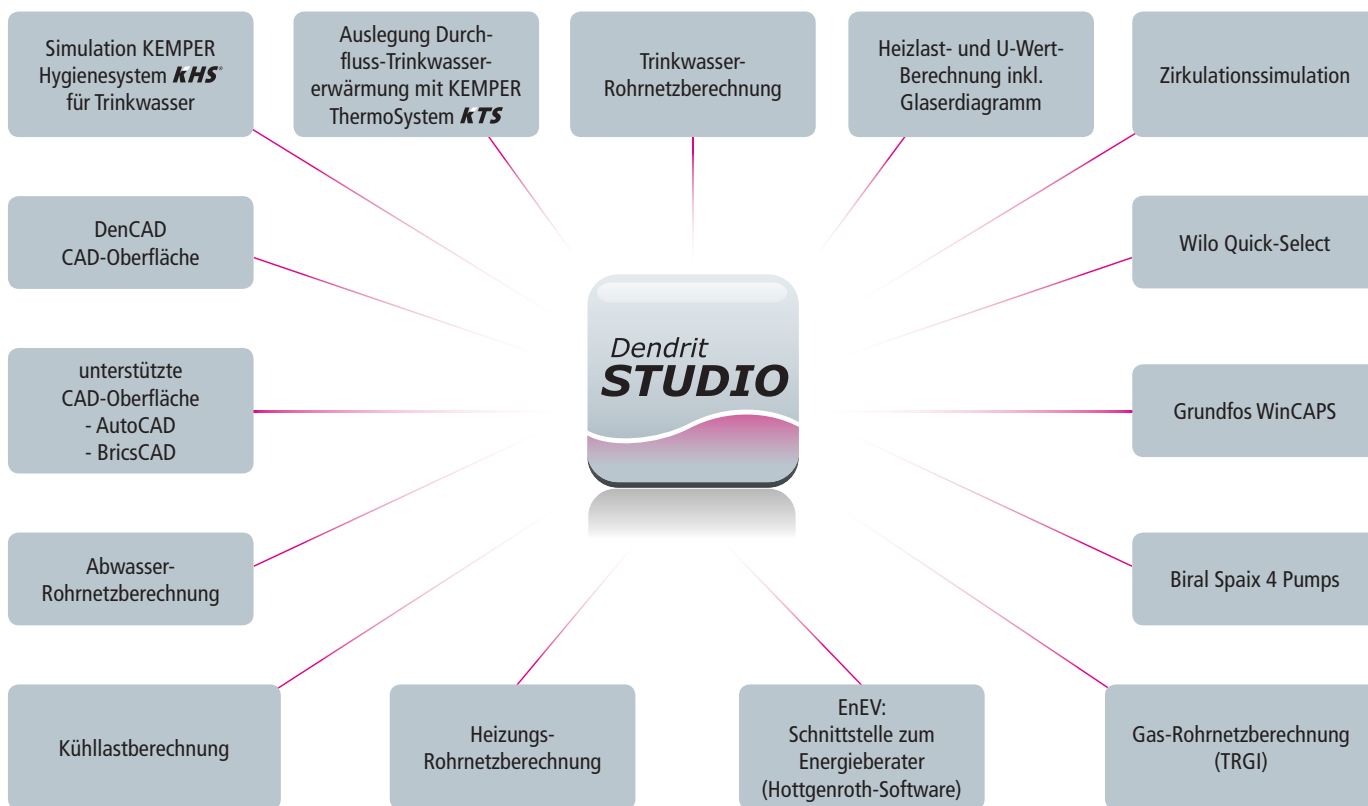
Dendrit *STUDIO*

➤ Die große CAD-Freiheit:
Dendrit *STUDIO*

Erleben Sie eine individuelle Dimension des Zeichnens
in Ihrer gewohnten Arbeitsoberfläche!

Dendrit
Planung mit Sicherheit

Die große CAD-Freiheit: Entdecken Sie die neue *STUDIO*-Version



Dendrit *STUDIO* trumpft mit einem eigenen, äußerst anwenderfreundlichen CAD-Programm auf. Darüber hinaus ermöglicht es erstmals eine übergeordnete Projektverwaltung aus der die Zeichenoberflächen DenCAD, BricsCAD oder AutoCAD gestartet werden können. Dem Nutzer eröffnet sich damit die „große CAD-Freiheit“.

Strangschemas werden im CAD durch den Schemagenerator automatisiert erzeugt. Eine unbegrenzte Zeichenoberfläche im CAD ermöglicht, die hydraulischen Grenzen von Dendrit voll zu nutzen. Mit dem Schemagenerator kann selbst bei unterschiedlichen Etagen- bzw. Raumbelegungen ca. 80 % der Zeichenarbeit eingespart werden. Dies gilt selbstverständlich für alle Rohrnetzrechnungen, also in den Gewerken Sanitär, Heizung und Gas (TRGI)!

Als Ergänzung zur normgerechten Berechnung bietet Dendrit das einfach zu bedienende Simulationstool. In der Zirkulationssimulation wird nicht nur der Temperaturverlauf für den gesamten Fließweg überprüft und optimiert, sondern auch die exakte Auswahl und Einstellung der Armaturen und der Pumpe vorgenommen. Als Basis für die Pumpenauslegung dienen die Kennlinien von Grundfos, Wilo und Biral. Die Spülsimulation ermittelt den Rohrnetzinhalt des Trinkwasser-kalt (PWC) und zeigt das Spülvolumen sowie die Spülzeit jedes einzelnen Fließweges an. Spülzeiten lassen sich minimieren, der ausreichende Wasseraustausch wird nachgewiesen.

Ab sofort bietet Dendrit *STUDIO* auch ein Modul zur Auslegung der Durchfluss-Trinkwassererwärmung mit dem

KEMPER ThermoSystem KTS für die ganzheitliche Planung und Erstellung einer hygienisch einwandfreien und energieoptimierten Trinkwassererwärmung (gesondert lizenziert).

Dendrit



Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences



KEMPER

Planungssicherheit durch Berechnung und Simulation



Leistungsumfang

Simulationstool

- Spülsimulation zur Optimierung und zum Nachweis von Wasserwechselmaßnahmen mit dem KEMPER Hygienesystem KHS
- Zirkulationssimulation inkl. Pumpenauswahl aus den Programmen der Firmen Grundfos, Wilo und Biral zur Überprüfung der planerisch vorgesehenen Einregulierungsstrategie mit Zirkulations-Regulierventilen

Zeichenunterstützung

- Strangschemagenerator
- Etagengenerator zur Geschosserstellung (Strangschema)
- intelligente Zeichenfunktionen für ein zeiteffizientes manuelles Zeichnen

Betriebssysteme

- Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8

Unterstützte CAD-Oberflächen

- DenCAD (eigene CAD-Oberfläche)
- AutoCAD Vollversion von 2007 - 2014 (32 Bit) und 2008 - 2014 (64 Bit)
- BricsCAD V10.5.7 und V14

Übergeordnete Projektverwaltung

Schemagenerator für alle Rohrnetzrechnungen

Sanitär

Trinkwasser-Rohrnetzrechnung nach DIN 1988-300:

- Schnittstelle zu intelligenten Pumpenauswahlprogrammen
- Zirkulationssimulation
- Spülsimulation (KHS)
- Auslegung von Durchfluss-Trinkwassererwärmungsanlagen (KTS)

Abwasser-Rohrnetzrechnung nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100:

- Dachentwässerung für Freispiegelströmung und Druckströmung

Heizung

- U-Wert-Berechnung nach DIN EN ISO 6946
- Heizlastberechnung nach DIN EN 12831, ÖNORM H7500
- Heizkörper- und Heizflächenauslegung nach DIN EN 1264 (Fußbodenheizung) und DIN 4703-3/VDI 6030 Blatt 1 (Heizkörper (Zweirohr/Einrohr))
- Heizungs-Rohrnetzrechnung
- EnEV: Schnittstelle zum Energieberater (Hottgenroth-Software)

Klima/Lüftung

- Kühllastberechnung (VDI 2078)
- Kühlflächenauslegung nach DIN EN 1264

Gas

- Gas-Rohrnetzrechnung nach DVGW-TRGI 2008

Vorteile auf einen Blick

- eigene speziell an die Bedürfnisse der haustechnischen Planung angepasste CAD-Zeichenoberfläche
- Zeitersparnis durch innovativen Strangschemagenerator sowie intelligente Zeichenfunktionen
- Trinkwasserberechnung nach DIN 1988-300
- Planungssicherheit über die Zirkulationssimulation und Spülsimulation
- Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 inkl. Abgreifen von Grundrissen mit Dachformen und 3D-Ansicht



Schulungen zur neuen Software bieten wir im Dendrit-Schulungcenter in Dülmen, im KEMPER Technikum in Olpe sowie bundesweit an. Der nachhaltige Lernerfolg unserer speziellen Schulung wird durch die Aufteilung in kleine Gruppen von maximal neun Personen sichergestellt. Selbstverständlich steht für jeden Teilnehmer ein eigener EDV-Arbeitsplatz zur Verfügung.

Dendrit
Planung mit Sicherheit

Dendrit Haustechnik-Software GmbH
Fehrbelliner Platz 1
48249 Dülmen

Tel. +49 2594 961-0
Fax +49 2594 961-50
support@dendrit.de