

# ETU TACOS



# SOFTWAREKATALOG

# Die Basis: Gebäudeerfassung mit HottCAD

### HottCAD - das skalierbare CAD

HottCAD unterstützt Sie mit Assistenten und simplen Befehlen bei der schnellen Erfassung von einfachen und komplexen Gebäuden. HottCAD ist eingebettet in unsere 3D/3D PLUS Programme (bzw. Software-Pakete) und ermöglicht die zentrale Aufnahme aller relevanten Gebäudedaten. Speziell entwickelt für bauphysikalische und technische Belange unterstützt es Sie darin, die Gebäudegeometrie vereinfacht zu erfassen und komplexe 3D-Anlagenplanungen durchzuführen.

### Der digitale Zwilling - Ihr Schritt in die Zukunft

Das digitale Datenmodell Ihres Gebäudes, das in HottCAD entsteht, verstehen wir als Datenbank und Informationsquelle für alle Fachanwendungen von Hottgenroth/ETU Software.

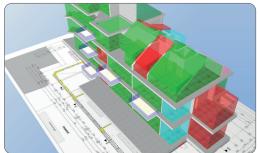
Durch die Anreicherung mit diesem Spezialwissen fügt es sich perfekt in die Prozesskette des Building Information Modeling (BIM) ein. Dabei findet der Informationsfluss keineswegs nur intern statt, der Austausch zu weiteren Planungsprogrammen ist dabei genauso in unserem Fokus. Mit Schnittstellen wie IFC oder Plug-ins zu Allplan und Revit kann ebenfalls eine einheitliche Datenbasis genutzt und durch die entstehenden Synergie-Effekte Projekte schneller und reibungsloser bearbeitet werden.

# HottCAD Grundfunktionen im Überblick

- Import und Export von DWG / DXF
- Einfache Gebäudeerfassung aus Bildformaten (PDF, JPEG, etc.), DWG / DXF und freien Zeichnungen
- Assistentengestützte Erfassung von einfachen Dächern bis zu komplexen Dachkonstruktionen
- Split-Level
- Durchgängiges Arbeiten mit Roh- und Fertighöhen
- Visuelle Entwurfskontrolle in der 3D-Ansicht
- Direkte Zuweisung von U-Werten inklusive Bauteilkatalog
- Zonierung im 3D-Gebäudemodell
- Räume, Raumstempel und Zonen einfach per Mausklick definieren
- Raumbuch mit Excel Export
- Gebäudeschnitte und Grundrisse
- Haustechnische Anlagenplanung im 3D-Gebäudemodell
- IFC Import und Export (kostenpflichtig)







# Willkommen im BIM-Zeitalter.

| Planungs-Software                 | 4-15  |
|-----------------------------------|-------|
| Simulation / Erneuerbare Energien | 16-23 |
| Energie / Nachweise               | 24-32 |
| Kaufmann LV/AVA                   | 33-37 |
| RUKON Planungs-Software           | 38-43 |
| Digitales Aufmaß / Arbeiten       | 44-47 |
| BIM-Datenpartner                  | 48    |
|                                   |       |

Egal ob Planer, Handwerker, Facility Manager oder Architekt: alle Programme für die Gewerke agieren zusammen. Die einheitliche Projektverwaltung über 40 Produkte hinweg stellt sicher, dass Sie zu jeder Zeit den Überblick behalten. Starten Sie mit uns als starkem Software-Partner in die Digitalisierung oder ergänzen Sie einzelne Bereiche mit effizienter Software. Ihr Nutzen ist unser Fokus!

Die Funktionsweise einer Software lässt sich am besten über eine Vorführung vermitteln. Da wir nicht immer vor Ort sein können, bieten wir Ihnen als Vorgeschmack die Produktvideos auf unserem YouTube-Kanal unter: www.youtube.com/HSETU

In unseren kostenfreien Web-Seminaren stellen wir Ihnen unsere Programme vor und geben einen ersten Eindruck über den Leistungsumfang. Unsere Referenten zeigen Ihnen in ca. 45 Minuten, wie unsere Software Sie bei Ihrer täglichen Arbeit optimal unterstützen kann.

Und wenn Sie stets auf dem neuesten Stand in puncto Updates, Veranstaltungen und Aktionen sein möchten, empfehlen wir Ihnen eine Anmeldung für unseren Newsletter:

### www.hottgenroth.de/newsletter www.etu.de/newsletter

Zu unseren Programmfamilien sind ausführliche Einzelprospekte erhältlich. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, falls Sie weitere Informationen benötigen.

Ihre Hottgenroth-Unternehmensgruppe



### **HOTTGENROTH SOFTWARE GmbH & Co. KG**

Von-Hünefeld-Straße 3 | 50829 Köln

Telefon: +49 221.70 99 33 00 E-Mail: info@hottgenroth.de

www.hottgenroth.de











# Die ETU-Planer Komplettlösung

| Leistungsumfang ETU-Planer  | BRONZE   | SILBER   | GOLD |
|---|----------|----------|------|
| Integrierte CAD: HottCAD  | <b>/</b> | <b>/</b> |      |
| Import von Schnittstellenformaten: Bilder, PDF, DWG und IFC; zusätzlich Revit und Allplan-Plugins verfügbar   | ~        | ~        |      |
| Echtzeit 3D-Modell zur Planung und Kontrolle  | <b>✓</b> | <b>/</b> |      |
| Heizlastberechnung nach DIN/TS 12831-1:2020-04  | <b>/</b> | <b>/</b> |      |
| Heizkörper- und Heizflächenauslegung  | <b>/</b> | <b>/</b> |      |
| Verlegepläne in 2D und im 3D-Modell   | <b>/</b> | <b>/</b> |      |
| Heizungsrohrnetzberechnung in 3D  | <b>✓</b> | <b>/</b> |      |
| Trinkwasserberechnung in 3D   | <b>/</b> | <b>/</b> |      |
| Hydraulischer Abgleich Neubau / Bestand   | <b>✓</b> | <b>✓</b> |      |
| Planung von Lüftungssystemen und -konzepten   | <b>/</b> | <b>/</b> |      |
| Angebotswesen inkl. Schnittstellen UGL und GAEB   | <b>✓</b> | <b>/</b> |      |
| Abwasserberechnung in 3D  |          | <b>/</b> |      |
| Wand- und Deckenheizung   |          | <b>/</b> |      |
| GEG Berechnungen für Wohn- und Nichtwohngebäude   |          | <b>/</b> |      |
| Kühllastberechnung  |          | <b>/</b> |      |
| Solarthermie  |          | <b>/</b> |      |
| PV-Simulation   |          | <b>/</b> |      |
| Ausschreibung   |          | <b>/</b> |      |
| ETU-Simulation mit den Inhalten: - Gebäude-Simulation nach VDI 6007 - simulierter sommerlicher Wärmeschutz - kombinierte Anlagensimulation (Wärmepumpe, PV, Solar, KWK und weitere Erzeuger) - Verbrauch-, Bedarfs- und Wirtschaftlichkeitsermittlung - Lebenszykluskosten für eingebbare Systeme |          |          |      |

Schnittstellen: Der ETU-Planer enthält eine Vielzahl technische und kaufmännische Schnittstellen, exemplarisch sind oben einige aufgeführt.

| PREISÜBERSICHT                  | BRONZE   | SILBER   | GOLD     |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| Monatliche Nutzungsgebühr ab    | 99,- €*  | 239,- €* | 299,- €* |
| Einmaliger Kaufpreis (1 Lizenz) | 2.999,-€ | 5.999,-€ | 8.999,-€ |

<sup>\*</sup> Es gelten die dazugehörigen Software-Pflege- bzw. Nutzungsverträge sowie die entsprechenden AGB. Für den Vertragsabschluss werden diese schriftlich zugestellt.

4 | Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

# Der ETU-Planer ...

Der "ETU-Planer" ist ein mehrplatzfähiges Softwarepaket für Bau-, TGA-, Energie- und SHK-Planungen. Die Verwendung eines gemeinsamen Datenmodells ermöglicht zeitsparendes Arbeiten: Einmal eingegebene Werte werden dem Anwender normübergreifend für ein breites Spektrum an Berechnungen zur Verfügung gestellt und ersparen die mehrfache Dateneingabe.

Durch die einheitliche Gebäudeaufnahme mit HottCAD können viele Berechnungen mit nur einer Erfassung angestoßen werden. So kombinieren Sie Heizlast- und Kühllastberechnungen mit Wärmeschutznachweisen, dem hydraulischen Abgleich und der Planung von 3D-Rohrnetzsystemen. Die Berechnungen führen bis zu stundenweisen

Simulationen von regenerativen Energien. Das integrierte Angebotsund Ausschreibungsmodul ermöglicht die kaufmännische Verwertung geplanter und gerechneter Massen.

Mit dem ETU-Planer erhalten Sie ein auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Programmpaket, mit dem Sie effizient im Netzwerk arbeiten können. Mobile Lizenzen für Mitarbeiter im Außendienst erweitern den Aktionsradius und ermöglichen einen zu jeder Zeit aktuell abgebildeten Planungsstatus. Der ETU-Planer ist in den Ausprägungen Bronze, Silber und Gold über Nutzungsgebühr oder zum Kauf erhältlich.



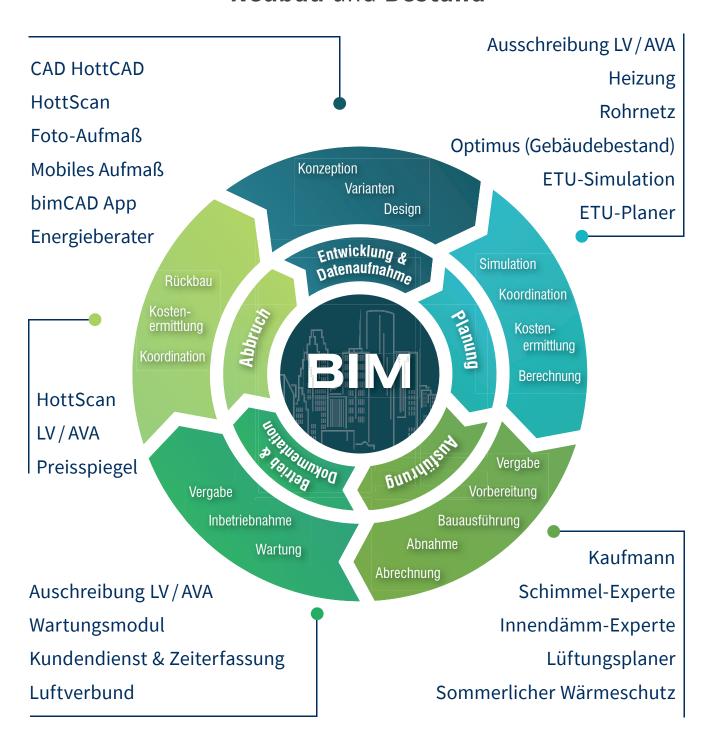
Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.



# ... ein Produkt unserer BIM-Familie.

Mit der Hottgenroth Produktrange wurden alle Voraussetzungen für eine BIM basierte Arbeitsweise geschaffen. Das einheitliche Datenmodell in allen Programmen ist Grundlage für den Datenaustausch der Anwendungen untereinander. Damit stehen bereits erfasste Daten aktuell zur Verfügung und können mit weiteren Informationen angereichert werden.

# Neubau und Bestand



### TGA Heizlast 3D PLUS nach neuer Norm!

Software zur Berechnung der Heizlast nach der neuen DIN/TS 12831-1:2020-04



### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✓ Berechnung der Heizlasten von Räumen, Wohneinheiten und Gebäuden nach DIN/TS 12831-1:2020-04
- ✓ Raumprofile nach DIN/TS 12831-1:2020-04 mit Raumtemperaturen und Luftwechselrate hinterlegt
- ✓ Erstellung von benutzerdefinierten Raumprofilen
- Normkonforme Ausdrucke zum einfachen und schnellen Nachweisen bzw. Dokumentieren der Rechenergebnisse
- ✓ Import von PDF und DWG / DXF und IFC-Dateien

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- ➡ Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung

### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle
- Wand- und Deckenheizung





Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.

# Wand- und Deckenheizung 3D PLUS

Zusatzmodul TGA Heizlast 3D PLUS/TGA Heizung 3D PLUS

Grafische Auslegung und Berechnung von Wand- und Deckenheizungssystemen in HottCAD

399,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Grafische Auslegung von Wand- und Deckenheizungsmodulen in HottCAD
- ✓ Ausdrucke und Nachweise der Berechnung

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- +
   Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- + Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung



### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.

# TGA Heizung 3D PLUS nach neuer Norm!

Detaillierte Heizlastberechnung nach der neuen DIN/TS 12831-1:2020-04 inkl. Auslegung von Heizkörpern und Fußbodenheizung

799,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✓ Berechnung der Heizlasten von Räumen, Wohneinheiten und Gebäuden nach DIN/TS 12831-1:2020-04
- ✓ Normkonforme Ausdrucke zum einfachen und schnellen Nachweisen bzw. Dokumentieren der Rechenergebnisse
- ✓ Import und Export von PDF und DWG / DXF-Dateien
- ✓ Eingabe oder Ermittlung der abgeschätzten Heizlast durch Baualtersklassen oder Vorgaben
- ✓ Einfache Raumeingabe über Name, Raumart, Raumtemperatur und Flächenangabe
- Berechnung von Heizkörpern (nach EN 442) und Fußbodenheizungen (nach EN 1264) auf Grundlage der ermittelten Heizlast
- Erstellung und Editierung der Berechnungsergebnisse in Nachweis- und Stücklistenform

Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- + Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung





### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle
- Wand- und Deckenheizung

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.

# SHK Schnellauslegung

Der tägliche Helfer im Sanierungsfall. Von der Gebäudeheizlastberechnung bis hin zur Kessel-, Speicher- und Frischwasserstation, BHKW oder Wärmepumpenauslegung: dieses Werkzeug erleichtert Ihnen den Alltag.

99,– € jährlich zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Einfache Gebäudeheizlastberechnung (Hüllflächen- und Jahresendenergieverfahren)
- Bestimmung von Warmwasserbedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude
- ✓ Dimensionierung von Puffer- und Trinkwarmwasserspeichern (Wärmeschaubild und N-Zahlmethode)
- ✓ Vereinfachte Auslegung von Frischwasserstationen



- Energetische Verlustberechnung von Rohrnetzen
- Vereinfachte Auslegung von Wärmepumpen und Berechnung der JAZ nach VDI 4650
- Vereinfachte Auslegung von BHKW auf Basis von Monatskennlinien

# Lüftungskonzept 1946-6

Software zum Erstellen von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6 (Ausgabe 2019-12) unter Beachtung bauphysikalischer, technischer sowie hygienischer Faktoren



### Grundfunktionen

- ▼ Tabellarische Erfassung inkl. Schnellerfassungsassistent
- Feststellung der Notwendigkeit einer lüftungstechnischen Maßnahme
- ✓ Berechnung mehrerer Wohneinheiten in einem Projekt
- ✓ Empfehlung lüftungstechnischer Maßnahmen
- Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme
- ✓ Berücksichtigung der Volumenströme für innenliegende Bäder nach DIN 18017-3

# Lüftungskonzept 1946-6 3D PLUS



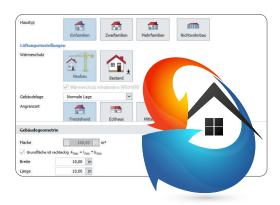
Gleicher Funktionsumfang wie Lüftungskonzept 1946-6 zusätzlich:

✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen

Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- ➡ Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung





### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

# Lüftungsplaner 3D PLUS

Software zur Planung und Auslegung von Wohnraumlüftungsanlagen auf Grundlage der berechneten Luftvolumenströme nach DIN 1946-6 (Ausgabe 2019-12)

**599, - €** zzgl. gesetzl. MwSt.

Gleicher Funktionsumfang wie Lüftungskonzept 1946-6 3D PLUS zusätzlich:

- Dimensionierung von Lüftungsanlagen einschließlich Druckverlustberechnung
- Vereinfachte 3D-Planung von Lüftungsanlagen in HottCAD zur genauen Mengenermittlung
- Angabe der notwendigen Luftvolumenströme im Auslegungsfall (Nenn- und Intensivlüftung)
- ✓ Ausgabe von Stücklisten im UGL-Dateiformat
- ✓ Vereinfachte Abgabe der Stücklisten an die Software Kaufmann



### Optional erhältlich (alle Versionen):

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.

# Optimus - das Original

Berechnung des hydraulischen Abgleichs in Bestandsgebäuden nach Verfahren A & B. Führen Sie Ihre Projekte schnell und herstellerübergreifend mit der Original-Software, basierend auf der Optimus Studie, durch.

299,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Hydraulischer Abgleich für Heizkörper
- ✓ Vereinfachte, raumweise Heizlastberechnung in Anlehnung an die DIN/TS 12831-1:2020-04 für die Berechnung nach Verfahren B (Schätzverfahren auch möglich)
- Ermittlung der Einstellwerte für die Thermostatventile
- ✓ Berechnung des optimalen Einstellwertes der Heizkreispumpen
- ✓ Berechnung der zur einstellenden Vorlauftemperatur
- Ausdrucke für KfW- und BAFA-Anträge zur Kreditvergabe inkl. vollständiger Dokumentation
- Mittels des integrierten Sanierungsassistenten lassen sich unterschiedlichste Gebäudespezifikationen (Varianten) miteinander vergleichen und berechnen
- ✓ Erstellung von editierbaren Stücklisten und Übergabe an die Software Kaufmann





### Optional erhältlich:

Word-Schnittstelle

# **Optimus 3D PLUS**

Beraten – planen – umsetzen:

Alternativ zur tabellarischen Erfassung können Sie Ihr Projekt in HottCAD erfassen, den hydraulischen Abgleich von Heizkörpern und Fußbodenheizungen durchführen und die Daten für weiterführende Berechnungen nutzen.

599,-€ zzgl. gesetzl. MwSt.

Gleicher Funktionsumfang wie Optimus zusätzlich:

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Datenaustausch und Datenanbindung zu weiteren 3D PLUS Versionen von Hottgenroth

Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- + Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Softwarepflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.



- O Die Optimus-App als mobile Erweiterung von Optimus 3D PLUS zur gezielten Aufnahme von Gebäude- und Anlagendaten (Details Seite 45)
- IFC Export
- Word-Schnittstelle

### Rohrnetz 3D PLUS

Berechnung des hydraulischen Abgleichs für Neubau und Kernsanierungen mit dazugehöriger Massenermittlung. Nur Schema war gestern!



### Grundfunktionen

Die Planung in 3D ermöglicht die schnelle und detaillierte Berechnung von Rohren und Einstellwerten für z.B. Ventile

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Objektive Kollisionsprüfung mittels HottCAD (Gewerkeübergreifend)
- Automatische Längenermittlung durch Zeichnung des Rohrnetzes in HottCAD
- ✓ Eingabe von Frischwasserstationen
- ✔ Profilvorlage speichern und Projektübergreifend nutzen
- ✓ Import von PDF und DWG / DXF und IFC-Dateien
- Erfassung des Rohrnetzes im Grundriss inkl. 3D-Echtzeit-Darstellung des Netzes oder im Schema
- Dimensionierung und hydraulischer Abgleich von Heizungsrohrnetzen
- ✓ Übernahme von Ergebnissen der Heizflächenauslegung aus dem Programm TGA Heizung 3D PLUS
- Ausgabe der Planungsunterlagen in PDF oder DWG / DXF-Dateien und 3D-Bildern möglich
- Ausgabe von Netzdaten, Berechnungsergebnissen und Stücklisten

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- +
   Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- → Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung





### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.



### Wasser 3D PLUS

Berechnung von Trinkwassersystemen nach DIN EN 1988-300 in 3D. Nur Schema war gestern!



### Grundfunktionen

Die Planung in 3D ermöglicht die schnelle und detaillierte Berechnung von Rohren und Einstellwerten für z.B. Ventile

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Objektive Kollisionsprüfung mittels HottCAD (Gewerkeübergreifend)
- Automatische Längenermittlung durch Zeichnung des Rohrnetzes in HottCAD
- Prüfung der 3-Liter-Regel und der 5 K-Regel für Zirkulationsleitungen
- ✓ Import von PDF und DWG / DXF und IFC-Dateien
- ✓ Erfassung des Rohrnetzes im Grundriss inkl. 3D-Darstellung des Netzes oder im Schema
- ✓ Profilvorlage speichern und Projektübergreifend nutzen
- ✓ Dimensionierung des Trinkwassernetzes
- ✔ Prüfung von Druckverläufen und Warmwasserzapfzeiten
- ✓ Ermittlung von Ventileinstellungen, Volumenströmen und Temperaturverläufen der Zirkulationsleitungen
- ✓ Berücksichtigung von Ringleitungen
- ✓ Eingabe von Frischwasserstationen
- Automatische Anbindung von T-Stücken und Doppelwandscheiben
- Ausgabe der Planungsunterlagen in PDF oder DWG / DXF-Dateien und 3D-Bildern möglich
- ✓ Ausgabe von Netzdaten und Berechnungsergebnissen
- ✓ Erstellung von editierbaren Stück-und Massenlisten

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- + Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung





### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.



### **Abwasser 3D PLUS**

Auslegung und Berechnung von Abwassersystemen nach DIN 1986-100 innerhalb von Gebäudehüllen



### Grundfunktionen

Die Planung in 3D ermöglicht die schnelle und detaillierte Berechnung von Rohren

- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Objektive Kollisionsprüfung mittels HottCAD (Gewerkeübergreifend)
- Automatische Längenermittlung durch Zeichnung des Rohrnetzes in HottCAD
- ✓ Import von PDF und DWG / DXF und IFC-Dateien
- Erfassung des Rohrnetzes im Grundriss inkl.
   3D-Darstellung des Netzes oder im Schema
- ✔ Profilvorlage speichern und projektübergreifend nutzen
- Dimensionierung des Abwassernetzes
- ✓ Berechnung von Entlüftungsleitungen
- Ausgabe der Planungsunterlagen in PDF oder DWG / DXF-Dateien und 3D-Bildern möglich
- ✓ Ausgabe von Netzdaten und Berechnungsergebnissen
- ✓ Erstellung von editierbaren Stück-und Massenlisten

Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen.
- + Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung

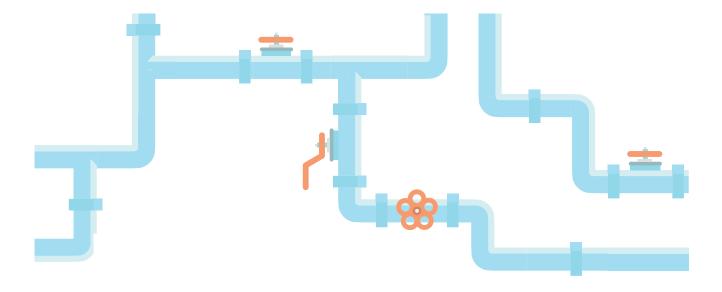




### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.



# Lüftungs-Check

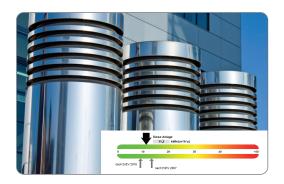
Energetische Inspektion von **Lüftungsanlagen** nach §12 EnEV/EPBD Artikel 9

199,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

Ermittlung und Bewertung des Energiebedarfs von RLT-Anlagen

- Bestimmung der energetischen Effizienz der eingesetzten Leistungen nach DIN SPEC 15240
- Messgeräteschnittstelle
- ✓ Energielabel von Lüftungsanlagen
- Dokumentation inkl. Maßnahmen zur energetischen Optimierung der Lüftungsanlage
- ✓ Inspektionsbericht inkl. DIBt-Registriernummer



### Klima-Check inkl. LCCA

Energetische Inspektion von **Lüftungsund Kälteanlagen** nach §12 EnEV/EPBD Artikel 9

499,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

Sämtliche Funktionen wie Lüftungs-Check, zusätzlich: Ermittlung und Bewertung des Energiebedarfs von Kälteerzeugern und inkl. LCCA

- Aufnahme / Erfassung der Kühllasten des Gebäudes (vereinfachtes Verfahren)
- Ermittlung der optimalen Sanierungsvariante für den Austausch von Ventilatoren und Wärmerückgewinnung in der Lüftungsanlage auf der Basis von Lebenszykluskosten und marktüblichen Kennwerten
- ✓ Energielabel von Kälteanlagen
- Berechnung der Wirtschaftlichkeit unter Einbeziehung der Anlagennutzungsdauer, des Kalkulationszinssatzes, der Energiekosten und zukünftiger Preisänderungen
- Einstellung der Parameter zur LCCA





### Luftverbund

Software zum Erstellen von Verbrennungsluftnachweisen nach DVGW-TRGI 2018

199,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

- ✓ Berechnung der Verbrennungsluftversorgung unter Berücksichtigung von Zu- und Abluftelementen
- ✓ Prüfung zur Einhaltung der Schutzziele 1 und 2
- ✓ Mittelbarer und unmittelbarer Verbrennungsluftverbund
- ✓ Unbegrenzte Anzahl von Feuerstätten
- ✓ Berücksichtigung von Festbrennstofffeuerstätten
- ✓ Lösungsvarianten zum Erreichen der Schutzziele
- ✓ Tabellarische und detaillierte Berichtsausgabe

# Luftverbund-App

Die mobile Lösung, um **unterwegs** den Verbrennungsluftnachweis zu erstellen

99,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

- ✓ Stand-Alone-App inkl. 2D-Erfassung
- ✓ Bilanzierungen der Schutzziele 1 und 2
- ✓ Etagenweise Erfassung von Räumen, zugehörigen Geometrien und Raumobjekten wie Fenster und Türen
- ✓ Erfassung der Luftvolumenströme von Zu- u. Abluftanlagen
- ✓ Erfassung einer Feuerstätte (gemäß TRGI)
- ✓ Integrierte Assistenten für Feuerstätte, Fenster, Türen sowie Zu- und Abluftanlagen
- ✓ Dynamische 3D-Ansicht
- ✓ Notizerfassung zu Projekt, Nutzungseinheit und Räumen
- ✓ Tabellarische und detaillierte Berichtsausgabe im PDF-Format
- ✓ Sichere Datenübertragung durch SSL-Verschlüsselung



Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.



Hinweis: Nur in Verbindung mit einem gültigen Software-Pflegevertrag freischaltbar

### **EuroKAM**

Querschnittsermittlung von Abgasanlagen, wärmeund strömungstechnische Berechnungen von einfach u. mehrfach belegten Abgasanlagen (nach EN 13384)

499,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

- ✓ Ausführliche aktuelle Datenkataloge
- ✓ Intuitiver Maßnahmenkatalog
- ✓ C(10)-Gasgeräte in Mehrfachbelegung
- ✓ Vorlagenverwaltung
- ✓ Optimierte Ergebnisausgabe
- ✓ LAS für Festbrennstoff



# **ETU-Simulation**

# Die Gebäude-Simulation der neuen Generation

| Leistungsumfang ETU-Simulation  | BRONZE   | SILBER   | GOLD |
|---|----------|----------|------|
| Gebäude-Simulation nach VDI 6007  | <b>✓</b> | <b>✓</b> |      |
| Sommerlicher Wärmeschutz nach DIN 4108  | <b>✓</b> | <b>✓</b> |      |
| HottCAD/3D  | <b>✓</b> | <b>✓</b> | -    |
| Import von Schnittstellenformaten: Bilder,<br>PDF, DWG und IFC; zusätzlich Revit und<br>Allplan-Plugins verfügbar | <b>~</b> | <b>✓</b> |      |
| KWK-Simulation  |          | <b>✓</b> |      |
| Wärmepumpen-Simulation  |          | <b>✓</b> | •    |
| PV-Simulation   |          | <b>✓</b> |      |
| Solarthermie  |          | <b>✓</b> |      |
| Kühllastberechnung nach VDI 2078  |          |          |      |

Schnittstellen: ETU-Simulation enthält eine Vielzahl von Schnittstellen, exemplarisch sind oben einige aufgeführt.

| PREISÜBERSICHT                  | BRONZE  | SILBER   | GOLD      |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|
| Monatliche Nutzungsgebühr ab    | 59,- €* | 89,- €*  | 99,– €*   |
| Einmaliger Kaufpreis (1 Lizenz) | 999,– € | 1.999,-€ | 2.999,– € |

<sup>\*</sup> Es gelten die dazugehörigen Software-Pflege- bzw. Nutzungsverträge sowie die entsprechenden AGB. Für den Vertragsabschluss werden diese schriftlich zugestellt.



Umweltfreundliche Energie aus Photovoltaik-Anlagen



Mit Simulationssoftware schonend sanieren

16 |

# **ETU-Simulation**

ETU-Simulation steht für eine einfache **Gebäude-Simulationssoftware** inkl. Simulation von gebäudegekoppelten **Anlagentechniken**.

Produktvideo

Die Simulation kann mit den jeweiligen Klimadaten weltweit angewendet werden und ist in den aufgeführten Normen und ASHRAE validiert. Die Stundenweise Berechnung von Heiz-, Kühl-, und Feuchtelasten ermöglicht eine sinnvolle energetische Betrachtung und **Optimierungsberechnung** für alle Arten von Gebäuden. **ETU-Simulation: simulieren muss nicht kompliziert sein.** 

### Einfache und schnelle Gebäude-Simulation (ASHRAE validiert)

- ✓ Berechnung des thermischen Verhaltens (inkl. Feuchte) von Gebäuden in einer stundenweisen Simulation auf Basis der VDI 6007
- ✓ Bewertung von Räumen, Zonen und Gebäuden
- ✓ Individuelle Anpassung von vorgefertigten Nutzungsprofilen und umfangreicher Baustoffkataloge inkl. ökologischer Faktoren (z. B. aus der Öko-Baudat)

### Wirtschaftlichkeit

- Lebenszyklusberechnung für vorhandene Elemente in der Simulation
- ✓ Berechnung der Wirtschaftlichkeit inkl. Mischfinanzierungen und Teuerungsraten
- Gewinnberechnung nach Annuitäten, Kapitalwert und Endwertmethode

### **Dokumentation & Präsentation**

- ✓ Ausgabe von editierbaren Berichten
- ✓ Flexible Ausgabe von Werten und Diagrammen in Bildformaten und Excel mit Zeitraum-Auswahl
- ✓ Ergebnispräsentation für Consulting

### Sommerlicher Wärmeschutz

✓ Ableitung des sommerlichen Wärmschutzes aus der VDI 6007 nach DIN 4108-2 Nr. 8.4

### Anlagensimulation

✓ KWK, Wärmepumpe; Wärmeerzeuger mit Öl, Gas und Biomasse;
PV, Solarthermie

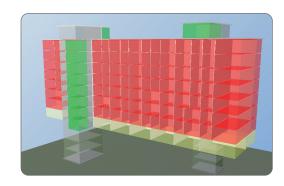
### Kältesimulation

- Berechnung der Kühllasten von Gebäuden, Zonen oder Räumen nach VDI 2078
- ✓ Berechnung von Kälteleistungen und Auswirkungen auf Gebäude, Zonen und Räume
- ✓ Herstellerdaten & Klimadaten:

Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden. Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.



Beratung vor Ort



Planung im 3D-Modell

### Integrierte CAD: Hott CAD

- Grundrisse als Zeichengrundlage nachzeichnen (PDF, DXF, DWG und andere Bildformate) oder frei zeichnen
- ✓ 3D-Ansicht zur visuellen Kontrolle nach jeder Eingabe
- Räume, Raumstempel und Zonen einfach per Mausklick definieren
- ✓ Flexible Ergebnisausgabe und visuelle Aufbereitung der Gebäudemodelle
- ✓ IFC-Schnittstelle zum Import von Architekturmodellen

### **PV-Simulation 3D PLUS**

Simulationssoftware zur Planung, Beratung und Auslegung von Photovoltaik-Anlagen

299, – € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur Planung von Gebäuden mit grafischer Belegung von Dachflächen
- Schnellkalkulation von Stromertrag und Wirtschaftlichkeit
- ✓ Import von PDF und DWG / DXF und IFC-Dateien
- ✓ Anlagenplanung am 3D-Gebäudemodell, Dachpläne mit Bemaßung und Verschaltungsplan
- ✓ Visuelle Verschattungs-Simulation als Planungshilfe
- ✓ Wirtschaftlichkeitsberechnung (inkl. Risikoanalyse und variabler Finanzierungsberechnung)
- ✓ Import von Lastgängen mit CSV-Dateien
- Berechnung des Energieertrags einer Photovoltaikanlage nach DIN V 18599-9
- Herstellerdaten & Klimadaten:

Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden.

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung







# Klimadaten Länder / Kontinente

Das Modul enthält weitere Klimadaten für Länderbzw. Kontinent-Regionen

Ländermodul

zzgl. gesetzl. MwSt.

Kontinentmodul 999, – € zzgl. gesetzl. MwSt.

Diese erweitern vorhandene Softwareprogramme für weltweite Berechnungen auf Basis von Simulationsrechnungen.

- Meteonorm Klimadatensätze
- ✓ Strahlungs-, Temperatur- und weitere Standortdaten



Verfügbarkeiten für einzelne Programme auf Anfrage.

### WP-Simulation 3D PLUS

Simulationssoftware zur Planung, Beratung und Auslegung von Wärmepumpen



### Grundfunktionen

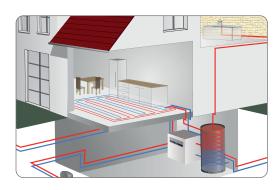
- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Berechnung der Wirtschaftlichkeit inkl Mischfinanzierungen und Teuerungsraten
- Gewinnberechnung nach Annuitäten, Kapitalwert und Endwertmethode
- Bedarfsbestimmung: Bestimmung des Heizenergiebedarfs anhand von Gebäudedaten, Gebäudenutzung und klimatischen Bedingungen
- ✓ Frei wählbare und editierbare Nutzungsprofile u.a. für den Sollwert der Heizung und des Warmwassers
- ✓ Berechnung der JAZ nach VDI 4650 oder Simulationsverfahren
- ✓ Import von Lastgangprofilen mit CSV-Import
- Auslegung von Luft/Wasser-Wärmepumpen, Wasser/Wasser-Wärmepumpen und Sole/Wasser-Wärmepumpen entsprechend der standortbezogenen klimatischen Bedingungen
- Simulation der (freien und aktiven) Kühlung durch umkehrbare Wärmepumpen
- Einbindung mehrerer unterschiedlicher Wärmepumpen (mit verschiedenen Quellen) möglich
- ✔ Primäre und sekundäre Einbindung eines Heizkessels möglich
- ✓ Einbindung von Überströmventilen und Vorlaufabsenkungen
- ✓ Stundenweise Ergebnisdarstellung und Ausgabe von Bedarf, Temperaturen, Verbrauch, Leistung u. v. m.
- ✓ Ideal in Verbindung mit einer PV-Simulation durch Übernahme der Ergebnisse
- ✓ Herstellerdaten & Klimadaten:

Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden.

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- ➡ Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung







# **GetSolar Professional**

Solarsimulation zur Berechnung und Dimensionierung von Solaranlagen



### Grundfunktionen

- ✓ Freie Solarsimulation oder Berechnung des Solarertrags für Energieausweise nach EnEV & GEG
- ✓ "BAFA-Check" für das Förderprogramm "Heizen mit erneuerbaren Energien" in Verbindung mit Solarthermie
- ✓ Berechnung des Sonnenstandes, der Momentanleistung eines Kollektors oder seiner Stillstandstemperatur
- Schnelle Simulation von Trinkwarmwasseranlagen und solaren Heizungsanlagen für verschiedene Anlagenschemen mit vielen Untervarianten
- ✓ Ökobilanz über Energie- und CO₂-Einsparung
- Berücksichtigung der Zirkulationswärmeverluste des Trinkwassernetzes
- ✓ Integrierter Auslegungsassistent
- Dynamisches Speichermodell mit variabler Größe und Lage der thermischen Speicherschichten
- ✓ Parametrierung der Speicherwärmedämmung und der Speicherwärmetauscher
- Ausführliche Parametrierung des Wärmeerzeugers für die Nachtheizung (Leistung und Wärmeverluste)
- Solaroptimierung für Trinkwasser und Heizung
- ✓ Dimensionierung und Planung von thermischen Solar-Großanlagen (z.B. Hotels, Sportanlagen, Schwimmbäder)
- ✓ Detaillierte Volumenstrom- und Druckverlustauslegung für den Kollektorkreis auf Basis einer Rohrnetzberechnung
- ✓ Formularpool (Erfassungsbogen, Übergabeprotokoll, Inspektionsprotokoll)
- ✓ Simulation von Wohnungsstationen
- ✓ Herstellerdaten & Klimadaten:

Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden.

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.







### **KWK-Simulation 3D PLUS**

Auslegungs- und Simulationssoftware zur Planung und Optimierung von KWK-Anlagen



### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und-plänen
- ✓ BHKW aus Katalogdaten (über 400 BHKW, von 1 kW bis 5000 kW)
  oder freie Eingabe
- Berechnung der Wirtschaftlichkeit unter Berücksichtigung von aktuellen Fördermöglichkeiten und Optimierung des Eigenstromverbrauchs
- ✔ Bestimmung des Heizenergiebedarfs anhand von Gebäudedaten, Gebäudenutzung, Lastprofilen/Verbrauchswerten und klimatischen Bedingungen
- Nutzungsprofile für Sollwert Heizung, Warmwasserbedarf und Stromverbrauch in stündlicher Auflösung (freie Konfiguration oder Vorlagen aus Bibliotheken)
- ✓ Import von Lastgangprofilen mit CSV-Import
- Direktes Anlegen von Nutzungszonen in HottCAD
- ✓ Einfache Erstellung der Anlagenkonfiguration
- Stundenweise Simulation der KWK-Anlagen entsprechend der klimatischen Bedingungen und der individuellen Bedarfsbestimmung
- ✓ Herstellerdaten & Klimadaten:

Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden.

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.

- + Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- ➡ Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- + Einheitliche Projektverwaltung







# Kühllast 3D/3D PLUS

Zur Berechnung der Kühllasten von Gebäuden, Geschossen, Zonen (Nutzungseinheiten) oder Räumen als Stundensimulation

3D





### Grundfunktionen

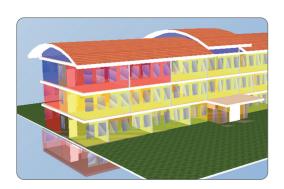
- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✓ Berechnungen nach den aktuellen VDI-Richtlinien 2078
- ✓ Übersichtliche und intuitiv geführte Navigation durch alle Programmfunktionen
- ✓ Zusätzliche grafische Darstellung der Lasten und Ergebnisse mittels selbst definierbarer Diagrammtypen
- Frei wählbare und editierbare Nutzungsprofile
- ✓ Detaillierte Analyse der Verschattung durch Horizont, Sonnenschutz und Eigenverschattung
- ✓ Ausgabe von detaillierten Ausdrucken, Grafiken und CSV-Tabellen
- ✓ Detaillierte Eingabe von Zonenanforderungen anhand von Profilbibliotheken oder eigener Eingaben
- Eingabe und Berücksichtigung von raumweiser bzw. zonenweiser Heiz- und Kühlleistung
- Berücksichtigung von raumweisen bzw. zonenweisen Luftwechselraten und Volumenströmen
- Sonnenschutz f
  ür einzelne Fenster auswählbar
- Neuer Anlagenassistent für Heizung, Kühlung und Lüftung
- Berücksichtigung von passiver Kühlung
- Integrierte Validierungsbeispiele
- Herstellerdaten & Klimadaten:

Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden.

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.

- Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung





### Sommerlicher Wärmeschutz 3D PLUS

Dynamische Simulation des sommerlichen Wärmeschutzes nach Vorgaben der DIN 4108-2 (Absatz 8.4) auf Basis der VDI 6007



Simulieren muss nicht kompliziert sein. Verständliche Oberflächen und einfache Datenübernahmen lassen Sie die "Übertemperaturgradstunden" schnell prüfen.

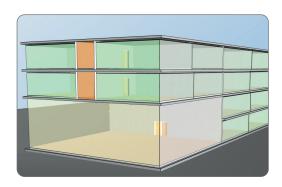
### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: Hott CAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✓ Übernahme des Gebäudemodells aus der Energieberater-Software in den jeweiligen 3D PLUS Versionen
- ✓ Umfangreiche Bauteil- und Baustoffkataloge
- ✓ Variantenbildung zur schnellen Prüfung von baulichen oder nutzungsbedingten Änderungen
- ✓ Eingabe einzelner Räume für Schnellbetrachtung möglich
- ✔ Prüfung des gesamten Gebäudemodells auf Basis der Räume bei Arbeiten mit HottCAD
- ✓ Betrachtung der kritischen Räume oder des gesamten Gebäudes
- ✓ Berücksichtigung von passiver Kühlung
- Ausführliche Verschattungsanalyse
- ✓ Dokumentation und Nachweis mit grafischer Ergebnisdarstellung
- Darstellung von: Temperaturverläufen, Übertemperaturgradstunden, thermischen Lasten
- ✓ Herstellerdaten & Klimadaten: Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klimadaten von Deutschland zu bestimmten Jahres- und Zeitpunkten von MeteoNorm und TRY vom deutschen Wetterdienst. In Verbindung mit einem gültigen Software-Pflege- oder Nutzungsvertrag können auch eigene Klimadaten, die die Anforderungen einhalten, eingelesen werden.

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.

- +Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- + Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung







# Digitales Aufmaß / Arbeiten

# **GEG-Software-Pakete**

Ihr perfekter Start in das Gebäudeenergiegesetz

# GEG-Start-Paket 1 Wohngebäude

Energieberater Professional 3D PLUS, Hott-Therm, Lüftungskonzept 1946-6 3D PLUS, Schnittstellen (Word und Gescannte Unterschrift), Mobiles Aufmaß App (2 Jahre)

Optional: Softwarepflege für monatlich 30,-€



# GEG-Start-Paket 2 Wohnen & Gewerbe

Energieberater 18599 3D PLUS, TGA Heizlast 3D PLUS, HS PSI-THERM, Sommerlicher Wärmeschutz 3D PLUS, Schnittstellen (Word und Gescannte Unterschrift), Mobiles Aufmaß App (2 Jahre)

Optional: Softwarepflege für monatlich 55,-€





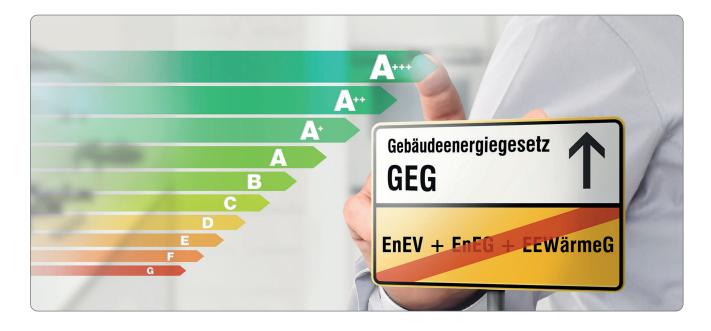
# GEG-Paket Start-Green Erneuerbare Energien 1.697

PV-Simulation 3D PLUS, GetSolar Professional, WP-Simulation 3D PLUS

Optional: Softwarepflege für monatlich 30,-€



Aktuelle Aktionspreise und -pakete sind nur im Online-Shop ersichtlich. Es gelten die dazugehörigen Software-Pflegeverträge sowie die entsprechenden AGB. Für den Vertragsabschluss werden diese schriftlich zugestellt.



# **GEG-Software-Pakete**

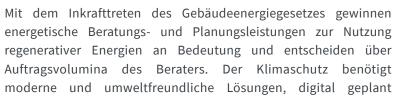
Das Gebäudeenergiegesetz 2020 löst am 01.11.2020 die aktuelle EnEV, EnEG und EEWärmeG ab! Mit unseren darauf zugeschnittenen Software-Paketen erfüllen Sie normsicher und gesetzeskonform die kommenden Anforderungen.



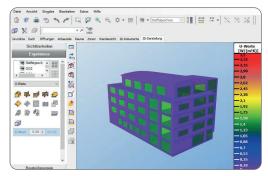
Unser Fokus liegt auf der Umsetzung der Berechnungen im Zuge von Planung und Beratung erneuerbarer Energien in Verbindung mit den Bilanzverfahren z.B. nach DIN V 18599. Denn das ist aufgrund der aktuellen Marktsituation auch unabhängig vom GEG entscheidend für Ihre Aufträge, allein durch das schiere Potential der kurz- und langfristigen Wirtschaftlichkeit. Vor allem im Solarbereich (Solarthermie und Photovoltaik) in Verbindung mit recht kostengünstigen Wärmeerzeugern wie Gas-Kessel und Wärmepumpe zeichnen sich deutliche Anfrage-Peaks ab. Insbesondere durch die aktuell geringen Kosten für Photovoltaik schnellt die Anzahl der Beratungen dieser Systeme, auch in Verbindung mit

Wärmepumpenanlagen in die Höhe.

Sich aktiv mit dem Gebäudeenergiegesetz auseinanderzusetzen ist mehr als eine notwendige Pflicht. Darin und in der weiterführenden Umsetzung werden Sie von uns unterstützt. Natürlich müssen über die Berechnung hinaus auch die Ergebnisse fachgerecht interpretiert werden. Vor allem aber in der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Beratungsleistung selbst steckt enormes Optimierungspotential. Ursache ist zumeist der mangelnde Digitalisierungsgrad einzelner Planungsschritte. Speziell Aspekte wie Datenaufnahme, Eingabe und die Weitergabe von Informationen läuft nur teilweise digital und nachhaltig. Dies nun in Verbindung mit aktuellen Markthemen, wie den erneuerbaren Energien zu sehen, ist eine der wichtigsten Effizienzkriterien für das Arbeiten im Beratungs- und Dienstleistungsgeschäft.







und gesteuert. Die energieeffizienten Maßnahmen rund um die Gebäude spielen bei der Energiewende eine große Rolle, wobei nicht nur die Maßnahmen an sich zu betrachten sind, sondern auch der Weg dorthin. Nur die Kombination von Maßnahmen mit einer effizienten Organisation bringt ein gutes Ergebnis hervor.

Wir haben, was Sie JETZT brauchen!

Weitere Informationen unter: www.hottgenroth.de/GEG

hottgenroth.de



### **U-THERM\***

Der schnelle Weg zum Einzelbauteilnachweis für KfW-Anträge



### Grundfunktionen

- ✓ Berechnung U-Werte gemäß EN ISO 6946 inkl. Temperaturverlauf
- ✓ 3D-Darstellung des Bauteils
- ✓ Prüfung der EnEV-Anforderungen
- Assistent zur Erfassung von Gefachen/inhomogenen Bauteilschichten
- ✓ Bestimmung der Wasserdampfdiffusion gemäß DIN 4108-3 und EN ISO 13788
- ✓ Umfangreicher Baustoff- und Bauteilkatalog
- ✓ Dokumentation und Unternehmererklärung
- EnEV-Anforderung f
  ür niedrig beheizte R
  äume (12°-19°)





\*Kann auch Bestandteil des Energieberaters sein.

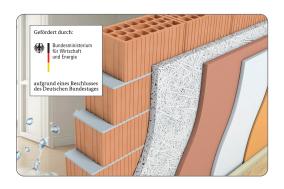
# Innendämm-Experte

Vereinfachte Bewertung des Feuchteverhaltens von mehrschichtigen Bauteilen mit Innendämmung

199,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Vereinfachte Abschätzung des Tauwasserausfalls nach WTA für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege (Merkblatt 6.4)
- ✔ Prüfung des Wärmeleitwiderstands in der Innendämmung
- Ausführlicher Baustoff- und Bauteilkatalog
- ✓ Prüfung der Anforderungen für KfW und Nachweise
- Ergebnisausgabe inkl. Diagramme u. Tauwasserampel gem. WTA
- Evaluierung mehrschichtiger Dämmungen und deren Feuchteverhalten
- ✓ WUFI-Schnittstelle (nur mit gültigem Software-Pflegevertrag)





# Verbrauchspass\*

Erstellung verbrauchsorientierter Energieausweise für Wohn- und Nichtwohnbau gemäß §19 nach aktueller EnEV

199,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Automatische Klimakorrektur von Verbrauchs-Abrechnungsdaten
- Gebäudekategorien für Nichtwohngebäude nach BWZK, nach Nutzung oder eigenen Kategorien
- ✓ Anforderung der Registriernummer bei DIBt
- Benutzerdefinierte Energieträger
- ✓ Kühlzuschlag
- ✓ Gemischt genutzte Gebäude



\*Kann auch Bestandteil des Energieberaters sein.

### HS Brandschutz - CAD -

Spezielle Anwendung inkl. HottCAD zur professionellen Datenaufnahme, Planerstellung und lückenlosen Brandschutzdokumentation

299,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✓ Erstellung von 2D Dokumenten in verschiedenen Maßstäben
- ✓ Erstellen von Feuerwehrplänen nach DIN 14095 und Brandmeldeanlagen nach DIN 14675
- ✓ Zuweisen von Feuerwiderstandsklassen für Wandbauteile, Türen und Öffnungen im Grundriss
- ✓ Zuordnen von Brandschutzzonen für Räume mit unterschiedlicher Nutzung
- Genormte grafische Brandschutzzeichen für die Sicherheitsund Grundsicherheitskennzeichnung (ASR A1.3)
- ✓ Beschreibung / Aushang zum Verhalten im Not- und Brandfall
- ✓ Abschließende automatische Erzeugung der Legenden zu den verwendeten Symbolen (Bibliothek), Brandschutzklassen und -zonen
- Export in DWG / DXF oder PDF





# Energieberater Professional 3D/3D PLUS

Energetische Planung und Bewertung von Wohngebäuden im GEG-Zeitalter. Bilanzierung nach DIN V 18599 oder nach DIN 4108-6 und DIN 4701-10/12, Bedarfsausweise Neubau und Bestand

3D

**599,**– € zzgl. gesetzl. MwSt.

3D PLUS 799, – € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Komfortables Zeichnen für Neubau und Bestand
- Detaillierte U-Wertberechnung inkl. Glaser-Verfahren
- ✓ Konfigurationsassistent f
  ür die Anlagentechnik, Heiz- und Warmwasserstränge sowie Lüftungsanlagen
- Kühlung (DIN V 18599)
- Sommerlicher Wärmeschutznachweis -Sonneneintragskennwertverfahren
- ✓ Umfassende Sanierungsmaßnahmen inkl. Wirtschaftlichkeit
- ✓ Umfangreiche Hersteller-Produktkataloge für Baustoffe, Bauteile und Anlagentechnik
- ✓ Nachweise: GEG, EnEV, KfW, EEWärmeG
- ✓ Individueller Sanierungsfahrplan (iSFP)
- Dokumentation nach DIN V 18599 Blatt 3
- BAFA-Berichte\*, Bedarfsausweise, detaillierte Berechnungsunterlagen, Erfassungsbogen
- ✓ IFC Import (bei 3D PLUS Vollversion) \*nur in Verbindung mit Zusatzmodul Word-Schnittstelle

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

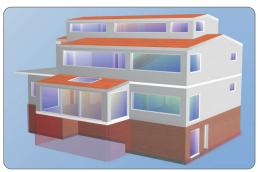
- ➡ Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung

### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.







# **Energie-App**

Mobile Gebäudeerfassung vor Ort als Erweiterung zur Energieberater-Software



Details Seite 45

# Energieberater 18599 3D/3D PLUS

Energetische Planung und Bewertung von Wohn- und Nichtwohngebäuden im GEG-Zeitalter. Bilanzierung nach DIN V 18599 oder DIN 4108-6 und DIN 4701-10/12, Bedarfsausweise Neubau und Bestand



3D PLUS 1.299,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Komfortables Zeichnen für Neubau und Bestand
- Komfortables Erstellen von Zonen und Versorgungsbereichen per Klick in HottCAD
- ✓ Detaillierte U-Wertberechnung inkl. Glaser-Verfahren
- Detaillierte Eingabe von TGA-Komponenten: Heizung, Warmwasser, Kühlung, Lüftung, Beleuchtung und Gebäudeautomation
- Sommerlicher Wärmeschutznachweis -Sonneneintragskennwertverfahren
- ✓ Umfassende Sanierungsmaßnahmen inkl. Wirtschaftlichkeit
- Umfangreiche Hersteller-Produktkataloge für Baustoffe, Bauteile und Anlagentechnik
- ✓ Nachweise: GEG, EnEV, KfW, EEWärmeG
- ✓ Individueller Sanierungsfahrplan (iSFP)
- ✓ Dokumentation nach DIN V 18599 Blatt 3
- ✓ BAFA-Berichte\*, Bedarfsausweise, detaillierte Berechnungsunterlagen, Erfassungsbogen
- ✓ IFC Import (bei 3D PLUS Vollversion) \*nur in Verbindung mit Zusatzmodul Word-Schnittstelle

### Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

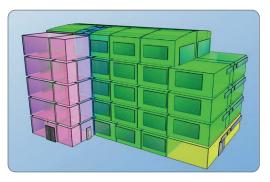
- Inkl. Datenaustausch zu weiteren 3D PLUS Modulen
- Übernahme von bereits gezeichneten Projekten
- Einheitliche Projektverwaltung

### Optional erhältlich:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen lassen sich herstellerspezifisch oder herstellerneutral durchführen. Neutrale Herstellerdatensätze sind enthalten. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung.







Produkt des Jahres 2020 bei der haustec.de Leserwahl!



# Schimmel-Experte

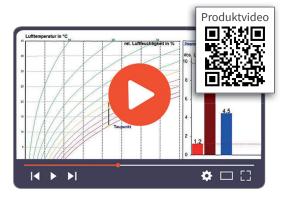
Software zur Schadensbewertung und Bestimmung des Schimmelpilzrisikos

**299,**– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Auswertung von Einzel- und Rastermessungen
- ✓ Bestimmung des Schimmelpilz-Risikos inkl. hx-Diagramm
- ✓ Kondensationsberechnung gemäß Glaser-Verfahren nach DIN 4108-3 oder EN ISO 13788
- ✓ Sporenauskeimzeiten mittels Isoplethen-Modell aus Logger-Daten
- Schnittstelle zu Temperatur-Feuchteloggern inkl. grafischer Darstellung
- Betrachtung und Auswertung von thermisch gekoppelten Räumen
- Ausführliche Dokumentation inkl. Word-Export mit Textbausteinen und Fotoverwaltung





# Baubegleiter

Software für die Dokumentation und Prüfung von Maßnahmen und Nachweisen zur energetischen Baubegleitung nach KfW Programm 431

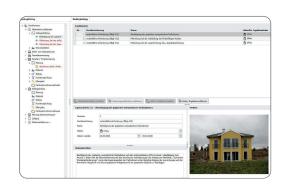
299,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Einführungspreis

### Grundfunktionen

- Automatische Vorgabe von f\u00f6rderf\u00e4higen Ma\u00dBnahmen und T\u00e4tigkeiten gem\u00e4\u00dB KfW Programm 431
- Erstellen von Checklisten und Begehungsprotokollen
- Dokumentation der Nachweise
- ✓ Hinterlegen von Bildern, Plänen und Notizen
- ✓ Statusvergabe zu Maßnahmen
- ✓ Materialprüfung und Ausführung, Funktionsprüfung





### Foto-Aufmaß

Bildaufmaß-Software zum zeitsparenden Vermessen von Gebäuden sowie zur digitalen Planung und Darstellung von Solarkollektoranlagen

2-Jahres-Lizenz 99,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Schnelles und einfaches Aufmaß von Fassade und Dach über Digitalfoto (ab 1.3 Mpx) nach dem Prinzip der Photogrammetrie
- Ermittlung von Flächen, Umfängen und Längen
- Farbgestaltung (per Drag & Drop) mit BRILLUX-Farbkatalog
- Texturgestaltung
- Datenübergabe zu PV-Simulation, Energieberater und Kaufmann
- **Excel-Export**



# gitales Foto-Aufmaß **Details Seite 44**

### Hott-Therm

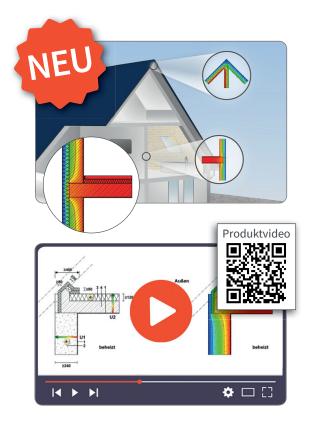
Software zum zeitsparenden Erstellen eines Gleichwertigkeitsnachweises nach DIN 4108 Beiblatt 2 (Juni 2019)

199, – € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Die Gleichwertigkeit kann bildlich über die Zuordnung des konstruktiven Grundprinzips, der Bauteilabmessungen oder der Baustoffeigenschaften erfolgen
- ✓ Es stehen alle 399 Details zur Verfügung
- Energetische Kategorien A und B





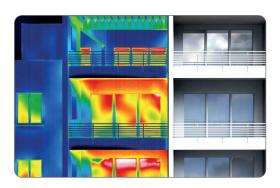
### **HS PSI-THERM**

Software zur Berechnung von 2D Wärmebrücken nach DIN EN ISO 10211. Randbedingungen nach DIN EN ISO 10211 und nach DIN 4108, Beiblatt 2 zur Berechnung von ψ-Wert und fRSI-Wert

399,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Finite-Elemente-Methode (FEM)
- ✓ PSi-Wert Berechnung nach DIN EN ISO 10211
- ✓ f-Wert Berechnung (fRSI) nach DIN 4108-2: 2019-06
- ✓ Temperaturverlauf + Isothermen-Darstellung
- Dynamischer Wärmebrückenkatalog
- Projektdatenbank mit mehr als 400 Details zum neuen Beiblatt DIN 4108



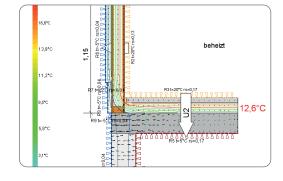
- ✓ Baustoffdatenbank
- ✓ DXF/DWG-Import
- ✓ Inkl. PSI-THERM Projekt:
  - Berechnung von Bauteillängen
  - Berichtsmodul

### HS PSI-THERM PLUS

599,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Leistungsumfang HS PSI-THERM, zusätzlich:

- ✓ Energiequellen (Fußbodenheizung)
- ✓ Berechnung mit mehr als 2 Temperatur-Randbedingungen
- ✓ Wärmestrom
- ✓ Manuelle U-Wert-Eingabe
- ✓ Temperaturskala
- Erweiterte Randbedingungen
- ✓ Erweiterte Isothermen-Darstellung
- ✓ Grafiklegende für Randbedingungen und Material



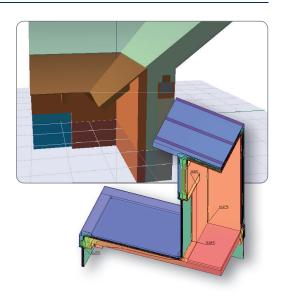
Hinweis: Kein Datenaustausch mit anderen PLUS-Programmen

### HS PSI-THERM PAKET 3D GUTACHTERVERSION

**1.199, - €** zzgl. gesetzl. MwSt.

### Leistungsumfang HS PSI-THERM PLUS, zusätzlich:

- ✓ HS PSI-THERM 3D: Chi-Wert Berechnung, Berechnung nach DIN EN ISO 10211, Randbedingungen nach DIN EN ISO 10211
- Berechnung von Wärmeströmen und Oberflächentemperaturen im 3D-Bauteil
- ✓ Temperaturskala
- ✓ Bauteilformen (Zylinder, Stahlträger)
- ✓ Finites Elementenetz
- ✓ Erstellung einer 3D-Wärmebrücke aus einer 2D-Wärmebrücke
- ✓ 3D-Hilfslinien / Hilfsstrecken
- ✓ 3D-Öffnungen (Fenster oder Durchbruch)



# Ausschreibungssoftware

### LV / AVA NETZWERK

Von der ersten Kostenschätzung bis zur Schlussrechnung: Leistungsstarke Software für Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung



### Grundfunktionen

### LV / Preisspiegel

- ✓ Erstellung von Ausschreibungen
- Erfassung von Textergänzungen
- Preisspiegel:
  - Transparenz und Selektion nach Kriterien
  - Manuelle Eingabe von Bieterpreisen optional
  - günstigster Anbieter wird hervorgehoben
  - optionale Übersicht des Anteils von Lohn und Materialkosten
- ✓ Auftrags-LV
- Stücklistenübernahme aus unserer Haustechnik-/ Energieberatersoftware
- Zentrale Projektverwaltung
- ✓ Schnittstellen (in Verbindung mit gültigem Software-Pflegevertrag inklusive) GAEB 90/2000/XML, DATANORM 4 und 5, STLB-Bau, UGL/UGS ÖNORM A 2063

### Ausschreibung/Vergabe/Abrechnung

- ✓ Aufmaßblätter auf Basis eines Auftrags-LVs:
  - Verwaltung von Aufmaßblättern
  - Erfassung von Mengen
  - Anzeige von Restmengen und bereits gelieferten Mengen
  - Erfassung von Formeln
  - Druck von Erfassungsblättern
- Rechnungsprüfung bestehend aus:
  - Teilrechnung auf Basis von Aufmaßblättern
  - Abzug Teilrechnungen
  - Erstellung Schlussrechnungen
  - Überwachung von Zahlungszielen
- Auswertung nach DIN 276 auf Basis von:
   Kostenschätzung, Kostenberechnung, Kostenanschlag (Auftrags-LV), Kostenfeststellung

### Aufmaß, Teil- und Schlussrechnung

- ✓ Nachweis für erbrachte Leistungen
  - Aufmaß, Teilrechnungen und Schlussrechnungen erstellen
  - Sicherheitseinbehalte u. mögliche Bankbürgschaften verwalten
  - Umlagen / Abzüge als durchlaufende Posten
  - Abrechnung auch kumuliert möglich

### Mandantenfähigkeit

 Verwaltung von mehreren Gewerben mit Zugriff auf gemeinsame Stammdaten





# Kaufmännische Branchensoftware

### Kaufmann

Die perfekte kaufmännische Lösung für Mittelstand und Handwerk deckt sämtliche betrieblichen Abläufe von der Auftragsbearbeitung bis zur Abrechnung ab. Starten Sie JETZT einfach und preiswert in die Büro-Digitalisierung!



### Grundfunktionen

### Verkauf

- Angebotswesen: Angebot inkl. Angebotsverfolgung, Vorkalkulation
- Faktura: Auftrag, Lieferschein, Rechnung, Barverkaufsrechnung, Akontozahlung, OP-Verwaltung, Mahnwesen

### **Einkauf**

Bestellwesen: Preisanfrage, Bestellung, Eingangsrechnung, **OP-Verwaltung** 

### Stammdaten

- ✓ Adressen: Kunden und Lieferanten
- ✓ Artikel: unbegrenzte Anzahl, Artikelsets
- ✓ Personal: Mitarbeiter und Lohngruppen, Zeiterfassung

### **Schnittstellen** (in Verbindung mit gültigem Software-Pflegevertrag inklusive)

- ✓ ZUGFeRD Elektronischer Rechnungsaustausch, KFE|Connect, DATANORM 4 und 5, GAEB 90/2000/XML, SHK-Connect, IDS-Connect, UGL/UGS, Mareon, DATEV/SEPA, TAPI
- Mengenübernahme aus HottCAD

### Hott M@il

✓ Portofreier Dokumentenversand inkl. Lesebestätigung

### **Formulare**

✓ Einfache Anpassung an Ihren Briefbogen mittels Assistent

### **Ausgabe**

✓ Ausdrucke u.a. als PDF, Excel, RTF, E-Mail-Versand

### Mandantenfähigkeit

✓ Verwaltung von mehreren Gewerben mit Zugriff auf gemeinsame Stammdaten







# Kaufmann Zusatzmodule – **Mobiles** Arbeiten mit Apps

# Zeiterfassungs-App

Die mobile Zeiterfassung vermeidet Zettelwirtschaft, reduziert Fehlerquellen und spart Zeit und Geld

199,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Projektbezogene Stundenerfassung von Mitarbeitern, Geräten und Maschinen
- ✓ Zeiterfassung mittels Stoppuhr-Funktion oder Beginn-/Endzeit
- ✓ Erfassung von Pausen
- ✓ Ermittlung der Dauer in Std. und Min.
- Ermittlung des Erfüllungsgrades
- ✓ Übermittlung der Zeiten ins Büro zur Abrechnung
- Erfassung von Zeiten durch Vorarbeiter für andere Mitarbeiter



# Kundendienst-App

Wartungs- und Kundendienstaufträge abwickeln in Verbindung mit der Software Wartungsmodul

199,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Ansicht aller Termine / Aufträge in Listenund Kalenderdarstellung
- ✓ Informationen über Adresse und Kontaktdaten vom Kunden, Anlagendetails, Materialien; Übersicht Kundenhistorie
- ✓ Bericht / Kundenunterschrift, PDF-Ausdruck von Angeboten, Rechnungen, Aufträgen und Terminen vor Ort
- ✓ Übermittlung des abgeschlossenen Auftrags ins Büro zur Abrechnung
- ✓ Anlegen von neuen Angeboten, Aufträgen und Terminen
- ✓ Darstellung Brutto-Preise





# Kaufmann Zusatzmodule

# Wartungsmodul

Das Programm für die clevere Termin- und Mitarbeiterplanung

**299, €** zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Termin- und Mitarbeiterplanung
- ✓ Verwaltung von Service-Intervallen und Abrechnungszyklen
- ✓ Erstellung von Kundendienstaufträgen
- ✓ Freie Suche nach Seriennummern / Anlagentypen / Herstellern
- ✓ Erinnerungsfunktion (nicht abgerechnete Arbeiten)
- ✓ Check-Listen Erstellung
- ✓ Termintypen öffentlich, privat, geschäftlich



In Verbindung mit Kaufmann oder separat einsetzbar

# Projektmanagement zusatzmodul kaufmann

**299, - €** zzgl. gesetzl. MwSt.

- ✔ Projektplanung-/Überwachung auf Projekt- oder Teilprojektebene
- ✓ Projektablauf (Beginn, Dauer, Reihenfolge)
- ✓ Fortlaufender Soll-Ist-Abgleich Arbeitszeiten, Geräte-/Materialkosten



### Nachkalkulation zusatzmodul kaufmann

299,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

- ✓ Nachkalkulation auf Projektebene, Teilprojektebene, Artikelebene
- Soll-Ist-Abgleich Arbeitszeiten, Gerätekosten, Einkaufspreise, Material, Gesamtbetrachtung Soll-Ist-Kosten
- ✓ Überschussermittlung (Soll-Ist-Differenzen)



# Lagerverwaltung zusatzmodul kaufmann

299, – € zzgl. gesetzl. MwSt.

- ✓ Mengen-/wertmäßige Bestandsführung, Pflege Lieferkonditionen
- ✓ Gegenüberstellung bestellter/gelieferter Artikel, Liefertermine
- Inventur, Disposition, flexibles Lagerortsystem, Stücklistenprüfung



### Scanner-Modul zusatzmodul kaufmann

299,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

- Anbindung Scanner an Kaufmann und Lagerverwaltung möglich
- ✓ Artikelerfassung bei Wareneingang und Warenausgang, Inventur
- ✓ Schnellerfassung von Barverkaufsbelegen



### Finanzsoftware

### Fibu

Die komfortable und sichere Software unterstützt Sie bei der betrieblichen und privaten Finanzbuchhaltung

399,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- Gewinnermittlung: Einnahmenüberschussrechnung, Betriebsvermögensvergleich
- ✓ Jahresabschluss inkl. Bilanz (Druck)
- ✓ Übermittlung der E-Bilanz via Elster\*
- ✓ Elektronische Umsatzsteuervoranmeldung via Elster-Schnittstelle\*
- ✓ Zahlungsverkehr: Überweisungen, Lastschrifteinzug via SEPA
- ✓ Anlagevermögen inkl. AfA-Buchung
- Kaufmann-Schnittstelle: automatischer Abgleich der Debitorenkonten, Übernahme von Kreditoren-Rechnungen



- ✓ DATEV-Schnittstelle
- ✓ Datenexport für die digitale Betriebsprüfung (GoBD)
- ✓ Kostenstellen-/Kostenträgerauswertungen

\*authentifizierte Übermittlung

### Lohn & Gehalt

Erstellung von Lohn- und Gehaltsabrechnungen für kleine und mittlere Betriebe

**499,− €** zzgl. gesetzl. MwSt.

#### Grundfunktionen

- ✓ Elektronische Übermittlung der Lohnsteueranmeldung und Lohnsteuerbescheinigung per Elster-Schnittstelle (authentifizierte Übermittlung)
- ✓ ELStAM-Anbindung (authentifizierte Übermittlung)
- ✓ Berechnete Daten können an die Fibu übertragen und Kostenstellen ausgewertet werden
- ✓ Übergabe der Zahlungen per SEPA an die Bank
- ✓ Datenexport für die digitale Betriebsprüfung (GoBD)



### Kasse

Das Programm erleichtert die betriebliche und private Kassenführung.

99,– € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Belegeingabe und -verwaltung
- ✓ Übernahme gebuchter Belege in die Fibu
- ✓ Zahlreiche Möglichkeiten der Kassenjournal-Schreibung
- ✓ Auswertung nach Perioden, Konten, Sachgruppen u. Steuersätzen
- Mandantenfähig, d.h. pro Geschäftsjahr können bis zu 26 Einzelkassenbücher getrennt verwaltet, ausgewertet und abgerechnet werden





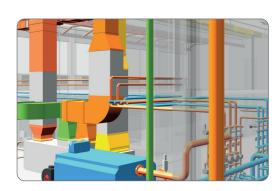


# **RUKON - DIE Planungssoftware ...**

#### **HOTTGENROTH & TACOS GmbH**

Die HOTTGENROTH & TACOS GmbH Münster ist ein 100-prozentiges Tochterunternehmen von Hottgenroth Software. Als Systemhaus entwickelt und vertreibt die HOTTGENROTH & TACOS GmbH das 3D-CAD-System RUKON für die Planung und Berechnung gebäudetechnischer Anlagen.

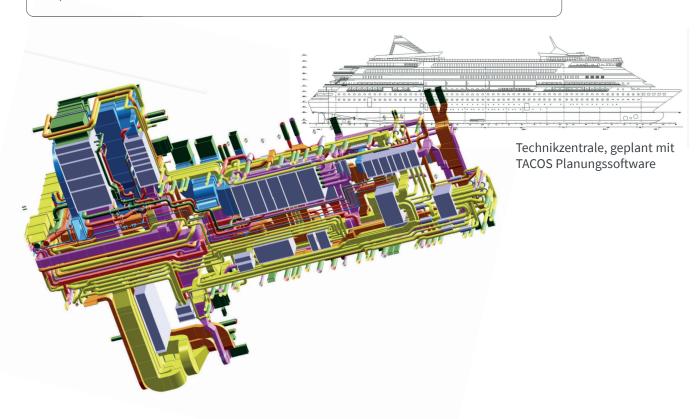
Die Zusammenarbeit mit Planungsbüros, ausführenden Fachfirmen und Hochschulinstituten ist die Grundlage für unsere innovativen Produkte. Im engen Kontakt mit Kunden und Lieferanten wird RUKON kontinuierlich an die steigenden Anforderungen der Praxis angepasst.



#### Datenaustausch zwischen RUKON und dem ETU-Planer:

Ab sofort kann das HottCAD-Projekt durch Einsatz der HottCAD-Schnittstelle als Grundlage für ein RUKON-Projekt genutzt werden. Folgende Daten können bereits übergeben werden: 3D Gebäudemodelle sowie berechnete Heiz- und Kühllasten. Dadurch können Sie die BIM-Methodik (Building Information Modelling) erfolgreich umzusetzen und sich so doppelten Eingabeaufwand ersparen.









### ... mehr als nur 3 Dimensionen

### Klima - Heizung - Sanitär - Rohrleitungsbau - Kabeltrassen - 2D / 3D

Kürzere Projektdurchlaufzeiten und mehr Qualität und Sicherheit in der Planung und Ausführung sichern den Erfolg Ihres Unternehmens unter harten Wettbewerbsbedingungen. Die automatisierten Konstruktions- und Änderungsfunktionen des CAD-Systems RUKON und die integrierten Berechnungen führen zu größerer Effektivität und Flexibilität und verschaffen Ihnen einen entscheidenden technologischen Vorsprung. Nutzen Sie die BIM-Planungsmethode in der TGA.

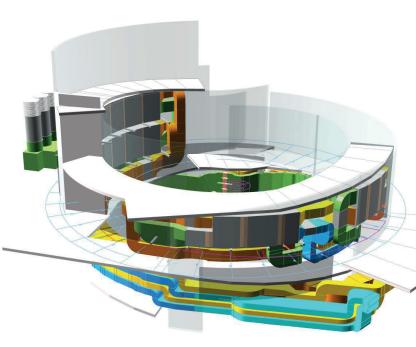
**RUKON-Planungssoftware** ist optimal zur Ausführungsplanung für Projekte jeglicher Größenordnung. Sie besteht aus den Programmteilen RUKON-KLIMA für die Planung und Berechnung von Klima-/Lüftungsanlagen und RUKON-HSR für die Planung und Berechnung von Heizungs-, Sanitär- und Rohrleitungsanlagen. Beide Module bieten auch die Möglichkeit zur Planung von Elektrotrassen. In allen Programmteilen ist das CAD-Modul RUKON-2D/3D für die allgemeine Konstruktion und den Maschinenbau enthalten. Die integrierte **Kollisionskontrolle** sorgt für mehr Sicherheit bei der Planung von Leitungsnetzen und der Durchbruchsplanung.

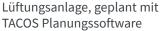
RUKON® wird genutzt für die Planung und Ausführung von gebäudetechnischen Anlagen in:

- Einkaufszentren
- ✓ Hotels
- ✓ Krankenhäusern
- ✓ Bürogebäuden
- ✓ Flughafenterminals
- ✓ Handels- und Passagierschiffen
- ✓ Industrieanlagen

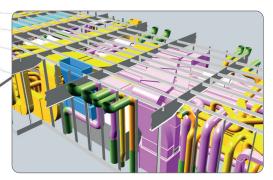
RUKON® hat sich in mehr als 1400 Installationen im täglichen Einsatz bewährt bei:

- ✓ Planungs- und Ingenieurbüros
- ✓ ausführenden Firmen
- Schiffsausrüster
- ✓ Unternehmen der Automobilindustrie
- Unternehmen des Maschinen- und Apparatebaus













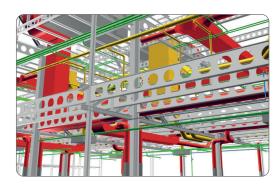
### **RUKON®-TGA**

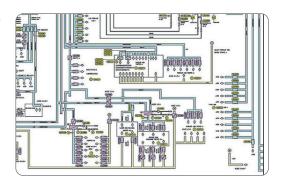
Planung und Berechnung von Haus- und Gebäudetechnik für komplexe Projekte: Lüftung, Klima, Heizung, Sanitär, Rohrleitungsbau, Elektrotrassen

In der Anlagenplanung werden an Ingenieurbüros und ausführende Firmen zunehmend komplexere Anforderungen gestellt. Mit der intelligenten Planungssoftware RUKON verkürzen Sie die Durchlaufzeiten von Projekten deutlich und optimieren die Technik mit den integrierten Berechnungen.

Das durchgängige Datenmodell und automatische Änderungsfunktionen gewährleisten ein Höchstmaß an Flexibilität. Sie berechnen, kontrollieren und optimieren Ihre Anlagen vom Vorentwurf bis zu der Ausführungsplanung. Massenauszüge, Stücklisten sowie farbige Angebots-, Montage- und Revisionszeichnungen werden Ihren Vorgaben entsprechend automatisch ausgegeben.

Die Kollisionskontrolle für eine montagegerechte Planung, Berechnungsprotokolle, NC-Daten und grafische Stücklisten für die Fertigung sind weitere Leistungsmerkmale. Leicht bedienbare Visualisierungswerkzeuge mit flächenschattierten 3D-Darstellungen ermöglichen die Ausgabe hochwertiger Präsentationsunterlagen und eine virtuelle Begehung der Baustelle während der Planungsphase.





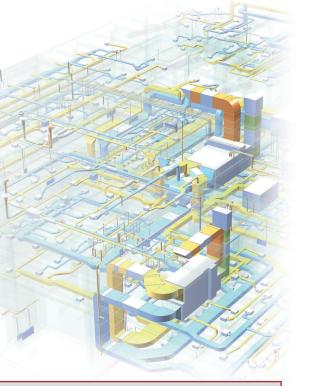
#### Grundfunktionen

Leistungsumfang RUKON®-KLIMA-PLUS, RUKON® HSR-PLUS, RUKON®-2D/3D

- Komplette Planung und Berechnung in einem Arbeitsgang
- ✓ Integrierte Teiledatenbanken
- ✓ Kollisionskontrolle
- ✓ Automatische Ausgabe von Massenauszügen und Stücklisten
- ✓ Automatisch erstellte Schnitte und Einzelheiten
- Automatischer Änderungsdienst in allen Zeichnungen
- Ausgabe grafischer Stücklisten und NC-Daten für die Fertigung
- Datenaustauschformate DWG, DXF, DGN (Zusatzmodul), IFC
- ✓ 3D-Visualisierung, Kamerafahrten, animierte Fließanzeige

#### NEU

- ✓ Übernahme von Gebäude-, Heiz- und Kühllastdaten aus dem ETU-Planer
- ✓ GAEB-Schnittstelle zu Kaufmann



| RUKON®-TGA       | STARTER  | BASIS    | PLUS     |
|------------------|----------|----------|----------|
| 1. Lizenz        | 6.600,-€ | 8.300,-€ | 9.950,-€ |
| Weitere Lizenzen | 5.600,-€ | 7.050,-€ | 9.100,-€ |





### **RUKON®-KLIMA**

## Lüftungs- und Klimaanlagen für Großprojekte planen und berechnen

Im Schema können die benötigten Luftmengen und Luftbehandlungsarten erfasst und mit der Volumenstromberechnung kontrolliert werden. Für den Angebotsplan positionieren Sie die Geräte, Luftdurchlässe und Brandschutzklappen im Gebäude und verbinden die Komponenten mit einem dreidimensionalen Strichplan.

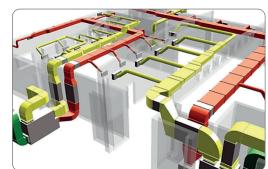
Ihnen steht eine umfassende Funktionsauswahl zur Verfügung. Nach der Auswahl eines Kanalteils nutzen Sie Wand- oder Deckenabstände oder Anschlüsse des vorhandenen Kanalnetzes zur Positionierung. RUKON bietet Ihnen Konstruktionsvorschläge mit an die Einbausituation angepassten Teileabmessungen an.

Die Berechnungsergebnisse enthalten den Druckverlust aller Stränge, Blendenabmessungen, Einstellungen von Drosselklappen und den abzudrosselnden Druck an Gittern, Abzweigen und Durchlässen. Ergebnisse und Fließwege werden animiert angezeigt. Die Temperaturberechnung ermittelt den Temperaturabfall/-anstieg und den Wärmeverlust/-gewinn eines Lüftungssystems. Gleichzeitig werden die Luftfeuchte und der Taupunktabstand mitgeführt.

Die Akustikberechnung nach VDI 2081 errechnet den durch Strömungsgeräusche verursachten Raumschallpegel und erlaubt das optimale Positionieren und Dimensionieren von Schalldämpfern. Die Berechnungsergebnisse können Sie als Protokoll oder in Diagrammform ausgeben.



- ✓ Integrierte technische Berechnungen:
  - Oberflächen für Kanalteile und Isolierung
  - Druckverlust
  - Akustik
  - Temperatur und Feuchte
  - Kühllastberechnung nach VDI 2078 (Zusatzmodul)
- ✓ Vordimensionierung im Strichplan
- ✓ Komfortable Konstruktions- und Optimierungsfunktionen
- ✓ Berechnungsergebnisse in Diagrammform
- ✓ Kollisionskontrolle
- Automatische Ausgabe von Massenauszügen und Stücklisten
- Automatisch farbig angelegte Angebots-, Montage- und Revisionszeichnungen
- ✓ Übergabe der Kanalteildaten an NC-Fertigungssysteme (Zusatzmodul)
- ✓ 3D-Visualisierung, Kamerafahrten







| RUKON®-KLIMA     | STARTER   | BASIS    | PLUS      |
|------------------|-----------|----------|-----------|
| 1. Lizenz        | 5.550,-€  | 6.950,-€ | 8.900,-€  |
| Weitere Lizenzen | 4.700,- € | 5.900,-€ | 7.600,- € |



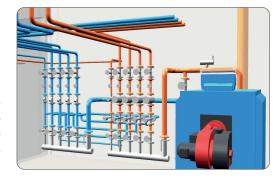


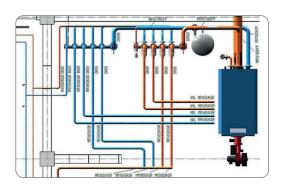
### RUKON®-HSR

### Heizung, Sanitär und Rohrleitungsanlagen planen und berechnen

Aus der Gebäudegeometrie und den zu Wänden, Decken, Türen und Fenstern zugeordneten U-Werten und den Temperaturen angrenzender Räume wird die Heizlast für einzelne Räume und das gesamte Gebäude nach DIN EN 12831 bzw. ÖNORM EN 12831 und H 7500 berechnet und als Protokoll ausgegeben. Der Raumheizlast entsprechend werden die Heizkörper nach Vorgabe des Lieferanten und technischer und geometrischer Randbedingungen ausgelegt und im Raum positioniert. Die Auslegung der Fußbodenheizung erfolgt nach DIN EN 1264.

Aufgrund der kv- und Zeta-Werte wird der Druckverlust in Zweirohrnetzen berechnet. Der Förderstrom und die Förderhöhe für die Pumpenauslegung werden dabei ebenso berechnet wie die Voreinstellwerte der Heizkörperventile und die Einstellwerte der Strangregulierventile für den hydraulischen Abgleich. Sie positionieren die sanitären Einrichtungen im Gebäude und binden die Trinkwasseranschlüsse mit automatischer Einschleifung an die Verteilleitungen an. RUKON berechnet unter Berücksichtigung der Nutzungsart und der Nutzungseinheiten den Berechnungs-, Dauer- und Spitzendurchfluss nach DIN 1988-300. Mit der Abwasserberechnung berechnen Sie Schmutzwasser mit Belüftung, Regenwasser Freispiegelentwässerung und Druckströmungsentwässerung.





#### Grundfunktionen

- ✓ Integrierte technische Berechnungen:
  - Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
  - U-Wertberechnung
  - Heizkörperauslegung, Vordimensionierung im Strichplan
  - Rohrnetzberechnung
  - Netznachrechnung Kühldecken
  - Fußbodenheizung nach DIN EN 1264
  - Trinkwasserberechnung nach DIN 1988-300
  - Zirkulationsberechnung nach DVGW W551/553
  - Abwasserberechnung nach DIN 1986-100 und DIN EN 12056-2,3 (Zusatzmodul)
- ✓ Vordimensionierung im Strichplan
- Komfortable Konstruktions- und Optimierungsfunktionen
- Kollisionskontrolle
- ✓ Automatische Ausgabe von Massenauszügen und Stücklisten
- Automatisch farbig angelegte Angebots-, Montage- und Revisionszeichnungen
- ✓ 3D-Visualisierung, Kamerafahrten

| RUKON®-HSR       | STARTER  | BASIS    | PLUS     |
|------------------|----------|----------|----------|
| 1. Lizenz        | 3.100,-€ | 3.900,-€ | 4.950,-€ |
| Weitere Lizenzen | 2.600,-€ | 3.300,-€ | 4.200,−€ |





### RUKON®-2D/3D

Allgemeine 2D und 3D Konstruktion, Maschinen- und Apparatebau

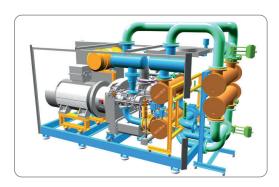
RUKON 2D/3D unterstützt mit seinem modularen Aufbau in den Bereichen Maschinen- und Apparatebau den gesamten Konstruktionsablauf vom Entwurf über die Gestaltung bis zur Detaillierung. Als Ergebnis einer bauteilorientierten Konstruktion von Baugruppen und Unterbaugruppen in Ansichten und Schnitten stehen Konstruktionsund PPS- Stücklisten automatisch zur Verfügung. Erzeugnisstruktur-Informationen und Teileverwendungsnachweise sind ebenso selbstverständlich wie der automatische Änderungsdienst und die objektorientierte integrierte Datenbank. Die Kollisionskontrolle hilft, Planungsfehler rechtzeitig zu vermeiden.

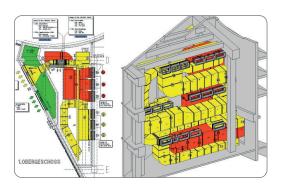
Die Daten der Bauteile und die Struktur der Baugruppen werden in der integrierten Datenverwaltung gespeichert. Bei wiederholter Verwendung wird daher die Datenmenge nicht größer. Änderungen an einem Bauteil werden damit automatisch in allen Baugruppen nachgehalten. Die gespeicherte Baugruppenstruktur erlaubt auch das automatische Erstellen von Baukasten-, Baukastenstruktur- und Mengenübersichtsstücklisten. Der Verwendungsnachweis ermittelt zu einem Bauteil alle Baugruppen, in denen es eingebaut ist. Die Wiederholteilsuche zeigt alle in der Datenbank mehrfach verwendeten Teile an.

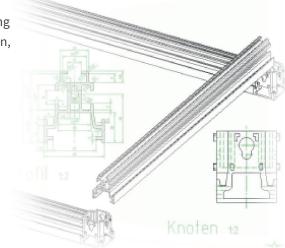
Auf diesem Prinzip der nicht redundanten Datenhaltung basiert auch die Erstellung der Zeichnungen in unterschiedlichen Maßstäben und Formaten. Von jedem Bauteil und jeder Baugruppe können beliebig viele Zeichnungen erstellt werden. Bei Änderungen an einem Teil werden alle Zeichnungen automatisch mitgeändert.



- ✓ Integriertes 2D-/3D-System für Entwurf, Gestaltung, Detaillierung
- ✔ Praxisgerechte Produktstrukturen mit Bauteilen, Wiederholteilen, Unterbaugruppen, Baugruppen
- ✓ Automatische Sichtbarkeitsklärung
- ✓ Flächenberechnung, Volumenberechnung, Schwerpunktberechnung
- ✓ Konstruktionsdatenverwaltung
- Automatische Stücklistenerstellung
- ✓ Teileverwendungsnachweis
- Wiederholteilsuche
- ✓ Kollisionskontrolle
- 3D-Visualisierung, Kamerafahrten







| RUKON®-2D/3D     | 2D       | 3 <b>D</b> |
|------------------|----------|------------|
| 1. Lizenz        | 3.500,−€ | 1.750,-€   |
| Weitere Lizenzen | 3.000,-€ | 1.500,-€   |

### Digitales Aufmaß – Mobiles Arbeiten mit Apps

### Digitales Foto-Aufmaß

Nichts vergessen, nicht vermessen! Die digitale Aufmaß-Lösung ist der mobile Nachfolger der bekannten Software Foto-Aufmaß.

2-Jahres-Lizenz 99,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

#### Grundfunktionen

- ✓ Bilder aufnehmen, kalibrieren und entzerren
- Kalibrierte Bilder mit Hilfe eines oder zweier Referenzmaße skalieren und bemessen
- ✓ Bemaßungslinien und Beschriftungen direkt im Bild einzeichnen
- ✓ Vorgefertigte Dokumentation inkl. Firmenlogo und Namen direkt erstellen und als PDF versenden
- ✓ Flächen in beliebigen Polygonen erzeugen
- ✓ Flächen kopieren und platzieren
- ✓ Erstellung einer Flächenliste inkl. freier Namenseditierung
- ✓ Abgabe von Flächenlisten in .csv

### Bestmöglicher Einsatz

- O 10 Zoll Display
- Bedienung per Eingabestift

# Ihr Einstieg in die digitale Gebäudeerfasssung!



1. Foto vom Objekt aufnehmen



Referenzmaße vorgeben



3. Elemente messen/bemaßen



4. Automatische Element-Listen



5. Ausgabe von Berichten / Listen



Produktvideo

6. Versendung per E-Mail





### Digitales Aufmaß – **Mobiles** Arbeiten mit Apps

### bimCAD App

Die App zur effizienten Gebäudeerfassung stellt die Grundlage im BIM-basierten Planungsprozess

#### Grundfunktionen

- Schnelle und einfache Raum- und Gebäudeerfassung mit Grundrissen und Bauteilen wie Fenster und Türen
- ✓ Etagenweise Abbildung im 2D- und 3D-Grundriss
- ✓ Dynamische 3D-Ansicht
- ✓ Datenübergabe via Cloudservice in Verbindung mit Optimus-App oder Energie-App

Ihr Einstieg in die digitale Gebäudeerfassung!



Kostenlos! Jetzt installieren!

### **Optimus-App**

Mobile Erfassung zur gezielten Aufnahme von Gebäude- und Anlagendaten für die Optimus Software

9,99€ monatlich zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Gebäudeaufnahme über Erfassungsbogen
- ✓ Raumweise Erfassung von Gebäudegrundrissen mit Bauteilen, Heizkörpern, Ventilen und weiteren Definitionen
- ✓ Etagenweise Abbildung der Heizungsanlage im 2D- und 3D-Grundriss
- ✓ Integrierte Assistenten für U-Werte, Raumtemperaturen, Heizkörper, Ventile, etc.
- ✓ Dynamische 3D-Ansicht
- Datenaustausch (Cloud) mit Optimus 3D PLUS
- ✓ Sichere Datenübertragung durch SSL-Verschlüsselung



Nutzung für 2 Cloud-User, weitere auf Anfrage. Max. 5 User je Vollversion (nur in Verbindung mit Nutzungsvertrag Optimus-App und Software-Pflegevertrag Optimus 3D PLUS).

### **Energie-App**

Mobile Gebäudeerfassung vor Ort als Erweiterung zur Energieberater-Software

**49,− €** zzgl. gesetzl. MwSt.

#### Grundfunktionen

- ✓ Einfache, assistentengestütze Aufnahme von Grundriss, Dach, Keller, Fenster, Bauweise, Anlagentechnik und Verbrauch (Wohngebäude)
- ✓ Dynamische 3D-Ansicht
- ✓ Vor-Ort-Erfassung von Bildern und Notizen
- ✓ Datenaustausch (Cloud) mit Energieberater-Software
- ✓ Sichere Datenübertragung durch SSL-Verschlüsselung



Nutzung für 2 Cloud-User, weitere auf Anfrage. Max. 5 User je Vollversion (nur in Verbindung mit Nutzungsvertrag Energie-App und Software-Pflegevertrag Energieberater 3D/3D PLUS).

### Digitales Aufmaß – HottScan

### HottScan 3D-Raumscanner HARDWARE

Der 3D-Raumscanner HottScan ist der ideale Assistent für alle, die ein zeitsparendes Werkzeug zur Erfassung von Räumen suchen.

**6.999, - €** zzgl. gesetzl. MwSt.

#### Grundfunktionen

- ✓ Detailierte 360° Panorama-Raumaufnahme
- Erfassung beliebiger Raumgeometrien mit präzisen Lasermessungen
- ✓ Tachymeterfunktion: Hinzufügen von individuellen Messpunkten oder Starten von interaktiven Messprogrammen
- ✓ Bild- und Messfunktionen f
  ür jedes Detail
- ✓ Vollständige Fotodokumentation
- ✓ Komfortable Verwaltung und Kontrolle über bimCAD App
- ✓ Datenübertragung per USB-Stick oder WiFi mit der App

#### Ihre Vorteile:

- + Vermeidung von Mehrfachbesichtigungen
- + Hohe Mobilität und lange Laufzeit
- + Akkuwechsel innerhalb weniger Sekunden
- + Kostenfreies Leihgerät im Servicefall ab dem 3. Werktag

### HottScan Raum-Modellierer software

Mit Hilfe von Ebenen und Flächen erstellt der Anwender zügig das 3D-Modell eines Raums. Die Modellierungssoftware ermöglicht die Ermittlung und Dokumentation von Massen, das Bemessen von beliebigen Stellen und die Prüfung von komplexen Gegebenheiten.

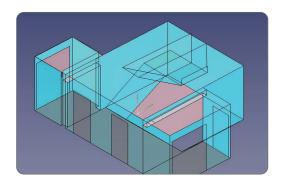
1.000, - € zzgl. gesetzl. MwSt.

### Grundfunktionen

- ✓ Hierarchische Projektverwaltung
- ✓ Einfache Modellierung aus der Ich-Perspektive
- Automatische und manuelle Ausrichtung der Scans (Horizontierung)
- ✓ Druckbare Mengenauswertung (XML-Datei)
- ✓ Export von Massendaten im CSV-Format
- ✓ Geometrieexport im IFC / DWG / DXF-Format mit Layerstruktur und Collada-Format mit Texturen

# Ihr Einstieg in die digitale Gebäudeerfassung!







#### Optional erhältlich:

- HottScan Projects:
   Zusammenführung der Raumscans zu
   einem kompletten Gebäudemodell,
   Bearbeitung mit HottCAD und Abgabe
   an weiterführende Berechnungen
- IFC Gebäudeexport
- bimCAD App
- XML-Schnittstelle

### Digitales Aufmaß - HottScan





### **ETU** TACOS

# VDI 3805 ISO 16757

# **BIM-PARTNER**

www.vdi3805-bim.de













































































































oventrop













































ictaulic

























Stand 10/2020 Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.