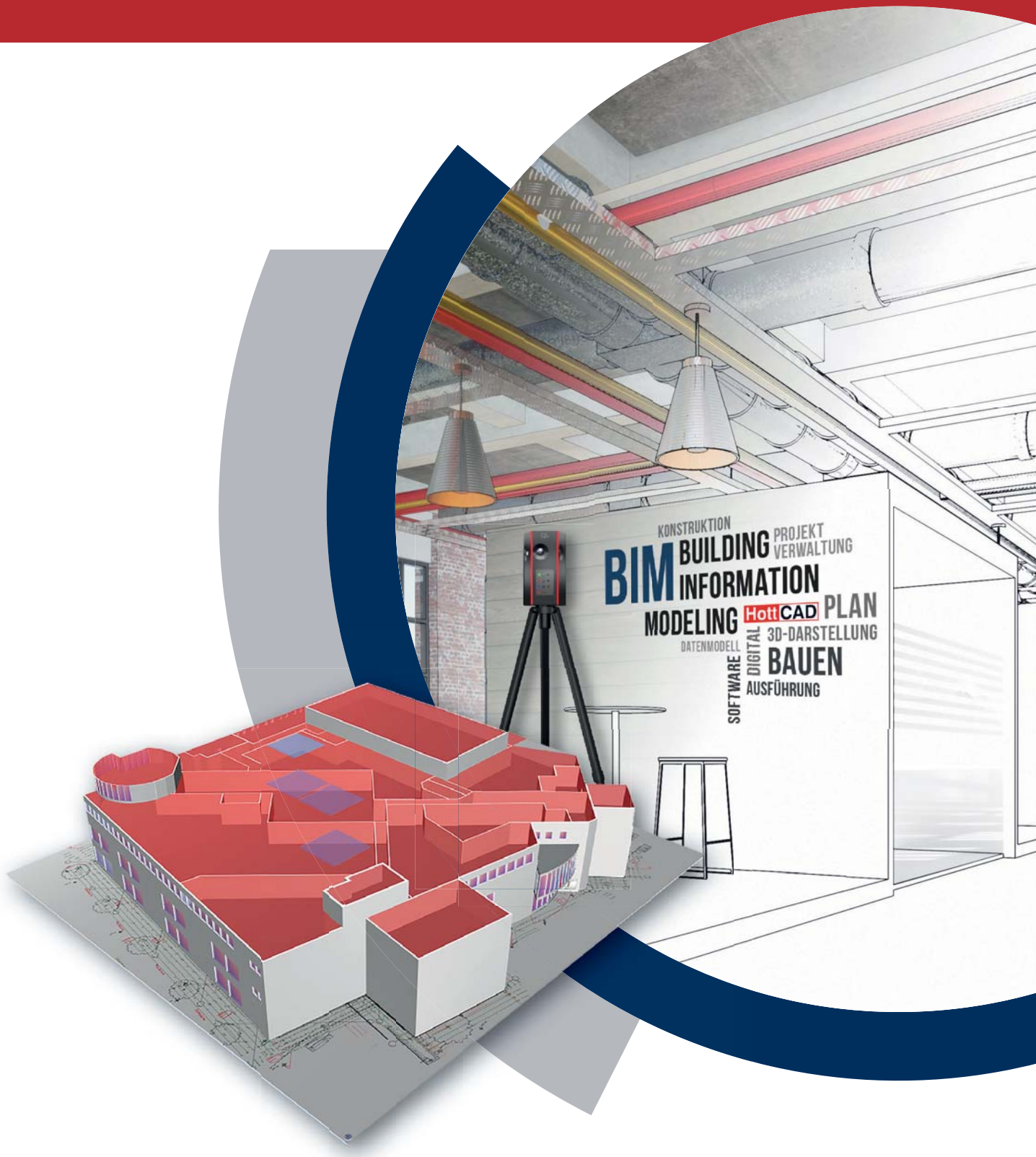
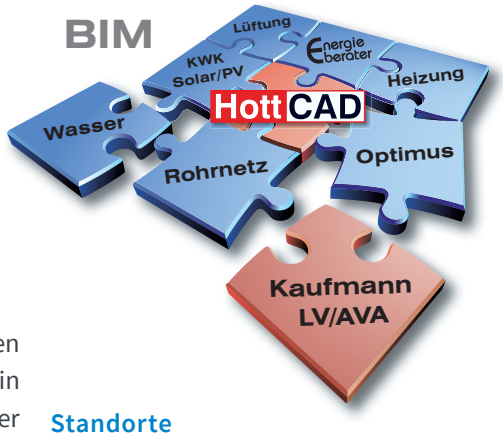
HOTTGENROTH SOFTWARE

ETU TACOS



SOFTWAREKATALOG 2022

Die Hottgenroth Gruppe



Weil Sie es uns wert sind

Was im Kleinen begann, entwickelte sich zu einem der führenden Unternehmen in der Softwarebranche. Unser Credo: verantwortlich zu handeln wie ein Kaufmann, den Dienst am Kunden aber nie außer Acht zu lassen. Mit dieser Firmenphilosophie wuchsen wir zu einer Unternehmensgruppe mit einem über 200-Kopf starken Team. Mittlerweile vereinen Standorte in ganz Deutschland und Österreich Service, Qualität und Kompetenz unter einem Dach!

Wir planen Zukunft: vom digitalen Aufmaß bis zur modellgestützten BIM-Planung

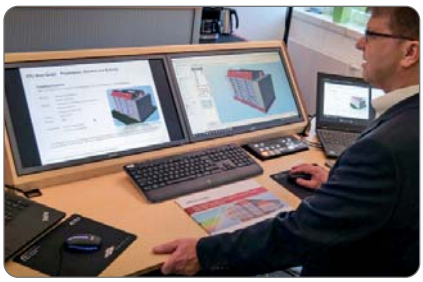
Digitalisierung, Datenaustausch und schnelle Prozesse sind weltweit der Trend des 21. Jahrhunderts. Im Fokus der Branche stehen die qualifizierte Beratung und energieeffiziente Maßnahmen rund um Gebäude und Anlagentechnik. Die Hottgenroth Gruppe bietet mit ihrer modularen Software eine BIM-konforme Lösung: von der Erstellung des digitalen Gebäudeaufmaßes, über die TGA-Planung, -Sanierung und -Optimierung, der Gebäude- und Anlagensimulation sowie der energetischen Bewertung (GEG) bis hin zur Branchenlösung für die kaufmännische Betriebsführung.

Standorte

- Köln (Firmenzentrale)
  Hottgenroth Software
  ETU Software
  Hottgenroth Akademie
  HottScan
- Buchholz i.d.N. (HH)
- Flammersfeld
- Magdeburg
- Münster
- Wernigerode
- Weyerbusch
- Zweibrücken
- ETU Wels (Austria)



Hottgenroth Software, Köln


ETU Nord, Buchholz i.d.N.



Hottgenroth Software, Flammersfeld


Hottgenroth Software, Magdeburg


HOTTGENROTH & TACOS, Münster


Hottgenroth Software, Wernigerode



Hottgenroth Software, Weyerbusch


Hottgenroth Software, Zweibrücken



ETU Software, Wels

Wir schaffen Lösungen

HottCAD die Basis der Erfassung 4–5

ETU-Planer: die Komplettlösung 6–7

Software-Pakete 8–13

Planungs-Software 14–23

Simulation / Erneuerbare Energien 24–29

Energie / Nachweise 30–36

Kaufmann LV / AVA 37–42

Planungs-Software RUKON 43–47

Digitales Aufmaß / Arbeiten 48–50



HOTTGENROTH SOFTWARE GmbH & Co. KG
Von-Hünefeld-Str. 3 | 50829 Köln
Fon: 0221.70 99 33 00
www.hottgenroth.de

Unser ganzheitliches Konzept

Egal ob Planer, Handwerker, Facility Manager oder Architekt: der Workflow aller Programme wird durch das integrierte Datenmodell für jedes Gewerk gewährleistet. Die einheitliche Projektverwaltung über 40 Produkte hinweg stellt sicher, dass Sie zu jeder Zeit den Überblick behalten.

Software-Paket oder Einzelmodul

Die Module unserer Software-Pakete sind perfekt auf den gewünschten Schwerpunkt zugeschnitten: Planung, Erneuerbare Energien und PV-Auslegung. Natürlich ist jedes Bestandteil auch als Einzellösung einsetzbar.

Hottgenroth goes digital

Die Funktionsweise einer Software lässt sich am besten über eine Vorführung vermitteln. Einen digitalen Vorgeschmack geben die Produktvideos auf unserem YouTube-Kanal: **www.youtube.com/HSETU**

Online und kostenfrei

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.

Stets up to date

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

Wir entwickeln unsere Software ständig weiter. Daher kann dieser Katalog nur eine Momentaufnahme abbilden und Ihnen zur Orientierung dienen. Den tagesaktuellen Stand unserer Produktpalette finden Sie auf unserer Homepage **www.hottgenroth.de**

Ihre Hottgenroth Gruppe

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

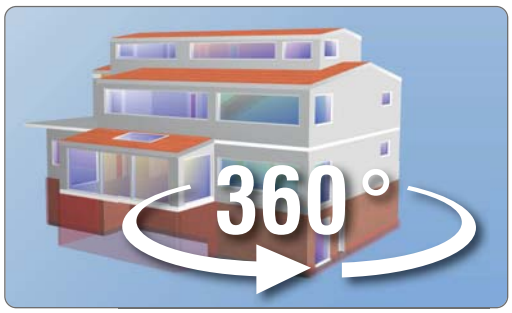
Das digitale Datenmodell Ihres Gebäudes, das in HottCAD entsteht, verstehen wir als Datenbank und Informationsquelle für alle Fachanwendungen von Hottgenroth / ETU Software.

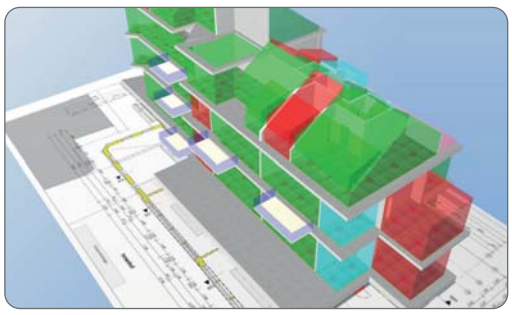
Durch die Anreicherung mit diesem Spezialwissen fügt es sich perfekt in die Prozesskette des Building Information Modeling (BIM) ein. Dabei findet der Informationsfluss keineswegs nur intern statt, der Austausch zu weiteren Planungsprogrammen ist dabei genauso in unserem Fokus. Mit Schnittstellen wie 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)







... vernetzt mit dem BIM-Planungsprozess. Wir liefern die Werkzeuge ...

Komplettlösungen und Softwarepakete

Um Sie bei Ihrer täglichen Arbeit umfassend zu unterstützen, bieten wir Ihnen Software-Komplettlösungen und Softwarepakete an. Sie erhalten somit gezielt auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnittene Werkzeuge und reduzieren zudem auch noch Ihre Kosten.

Datensätze TGA

Für Planung, Beratung und Ausführung ist es nützlich, mit möglichst aktuellen Produktdaten arbeiten zu können. Dies spart aufwendige Recherchen und ermöglicht eine schnelle Beratung und Berechnung für Ihre Kunden. Wir stehen mit vielen Herstellern in regelmäßigem Kontakt, ohne dabei die von Ihnen benötigte Neutralität unserer Seite in den Berechnungen zu vergessen.



... und begleiten Sie im Einsatz.

Schulungen

LIVE und online hat sich die Hottgenroth Akademie mit einem erweiterten Schulungsprogramm neu und tagesaktuell aufgestellt. Neben klassischen Produktvorstellungen vermitteln wir via Online-Trainings Grundlagen und Arbeitsweisen unserer Software und informieren über relevante Gesetzesänderungen oder neue Fördermöglichkeiten anhand von Fallbeispielen.

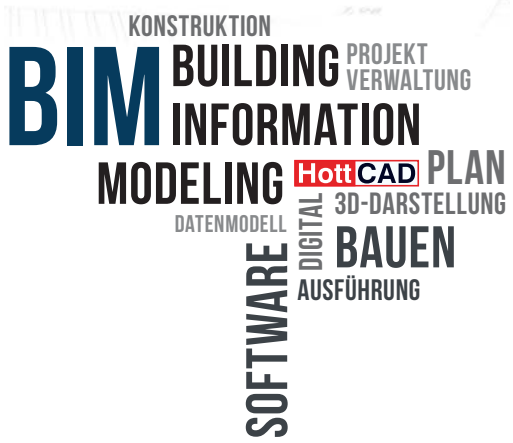
Bildungspunkte

Sachverständige für die KfW-Programme „Energieeffizient Bauen und Sanieren“ müssen in der Energieeffizienz-Expertenliste für die Förderprogramme des Bundes eingetragen sein. Eine Vielzahl unserer Seminare werden mit Bildungspunkten für diese Expertenliste anerkannt.

Bildungsstätten

Wir fördern auch die praxisgerechte Ausbildung von Schülern, Lehrlingen und Studenten. Auf Anfrage können voll funktionsfähige Schulversionen unserer Programme zu Sonderkonditionen erworben werden. Darüber hinaus bieten wir in regelmäßigen Abständen kostenfreie Dozentenseminare an.







Die **ETU-Planer** Komplettlösung ...
... ein Produkt unserer BIM-Familie.

Leistungsumfang ETU-Planer	BRONZE	SILBER	GOLD
Integrierte CAD: HottCAD	✓	✓	✓
Heizlastberechnung nach DIN/TS 12831-1:2020-04	✓	✓	✓
Heizkörper- und Heizflächenauslegung	✓	✓	✓
Fußbodenheizungen (nach EN 1264)	✓	✓	✓
Verlegeplan mit 3D-Darstellung	✓	✓	✓
Rohrnetz Heizung mit 3D-Darstellung	✓	✓	✓
Rohrnetz Trinkwasseranlagen mit 3D-Darstellung	✓	✓	✓
Hydraulischer Abgleich Neubau / Bestand	✓	✓	✓
Planung von Wohnungslüftungssystemen	✓	✓	✓
Angebotswesen inkl. Schnittstellen UGL und GAEB	✓	✓	✓
U-Wertberechnung	✓	✓	✓
Gasleitungsberechnung (ab 03/22)	✓	✓	✓
GEG Berechnungen für Wohn- und Nichtwohngebäude		✓	✓
Kühllastberechnung nach VDI 2078		✓	✓
Solarthermie		✓	✓
PV-Simulation		✓	✓
Wand- und Deckenheizung im 3D-Modell		✓	✓
Rohrnetz Abwasser mit 3D-Darstellung		✓	✓
Ausschreibung		✓	✓
Lüftungskonzepte für Nichtwohngebäude		✓	✓
Schallschutzberechnung nach DIN 4109			✓
Baubegleitung			✓
Gebäude-Simulation nach VDI 6007			✓
Sommerlicher Wärmeschutz			✓
NUTZUNGSGEBÜHR monatlich ab	119,– €*	239,– €*	299,– €*
KAUFPREIS einmalig pro Lizenz	2.999,– €	5.999,– €	8.999,– €

Schnittstellen: Der ETU-Planer enthält eine Vielzahl von technischen und kaufmännischen Schnittstellen, exemplarisch werden folgende aufgeführt: PDF und Bildformate, IFC (Import)/DWG/DXF, Word und Excel, UGS/UGL, DATANORM 4 & 5, Mareon, IDS-Connect

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

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

ETU-Planer Komplettpaket

ab **119,- €** *monatlich*



Der „ETU-Planer“ ist ein mehrplatzfähiges Softwarepaket für Bau-, TGA-, Energie- und SHK-Planungen. Das gemeinsame Datenmodell als Basis ermöglicht zeitsparendes Arbeiten: Einmal eingegebene Werte werden dem Anwender normübergreifend für ein breites Spektrum an Berechnungen zur Verfügung gestellt.

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 Angebots- und Ausschreibungsmodul ermöglicht die kaufmännische Verwertung geplanter und gerechneter Massen.

Produktvideo



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.



ETU-Simulation vermeidet Planungsfehler und arbeitet nutzungsorientiert.

Leistungsumfang ETU-Simulation	BRONZE	SILBER	GOLD
Integrierte CAD: HottCAD	✓	✓	✓
Gebäude-Simulation nach VDI 6007	✓	✓	✓
Sommerlicher Wärmeschutz nach DIN 4108	✓	✓	✓
Wirtschaftlichkeit	✓	✓	✓
Dokumentation & Präsentation	✓	✓	✓
KWK-Simulation		✓	✓
Wärmepumpen-Simulation		✓	✓
PV-Simulation		✓	✓
Wärmeerzeuger mit Öl, Gas und Biomasse		✓	✓
Solarthermie		✓	✓
Kühllastberechnung nach VDI 2078			✓
NUTZUNGSGEBÜHR monatlich ab	59,– €*	89,– €*	99,– €*
KAUFPREIS einmalig pro Lizenz	999,– €	1.999,– €	2.999,– €

Schnittstellen: ETU-Simulation enthält eine Vielzahl von Schnittstellen, exemplarisch werden folgende aufgeführt: PDF und Bildformate, IFC (Import)/DWG/DXF, (rtf, csv und mehr)

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



Umweltfreundliche Energie aus Photovoltaik-Anlagen

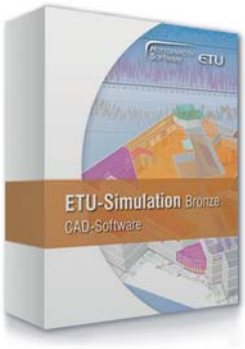


Mit Simulationssoftware schonend sanieren

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

ETU-Simulation Programmpaket

ab 59,- € monatlich



ETU-Simulation steht für eine einfache **Gebäude-Simulationssoftware** inkl. Simulation von gebäudegekoppelten **Anlagentechniken**. Die Simulation kann mit den jeweiligen Klimadaten weltweit angewendet werden und ist in den aufgeführten Normen und nach ASHRAE-Standard 140-2017 validiert.
Die stundenweise Berechnung von Heiz-, Kühl- und Feuchtelasten ermöglicht eine sinnvolle energetische Betrachtung und **Optimierungsberechnung** für alle Arten von Gebäuden.

Produktvideo



Einfache und schnelle Gebäude-Simulation (validiert nach ASHRAE-Standard 140-2017)

- 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

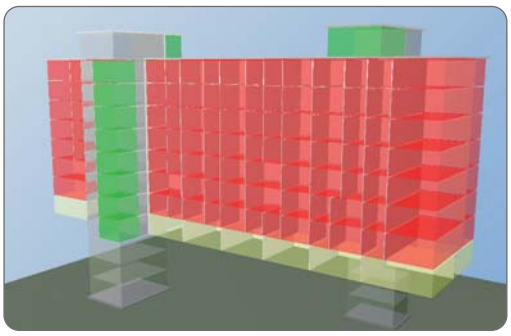
- Ableitung des sommerlichen Wärmschutzes aus der VDI 6007 nach DIN 4108-2 Nr. 8.4

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.



Planung im 3D-Modell

Integrierte CAD: HottCAD

- 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

GEG-Software-Pakete

Ihr perfekter Start in das Gebäudeenergiegesetz

GEG-Paket *Start-Green*

ERNEUERBARE ENERGIEN

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

Produktvideo

~~1697,– €~~
999,– €

GEG-*Start*-Paket 1

WOHNGEBÄUDE

- Energieberater Professional 3D PLUS
- Lüftungskonzept Wohnen 3D PLUS
- Hott-Therm
- Schnittstellen (Word und Gescannte Unterschrift)
- SimpleMeasure App (2 Jahre)

Produktvideo

~~1494,– €~~
999,– €

GEG-*Start*-Paket 2

WOHNEN & GEWERBE

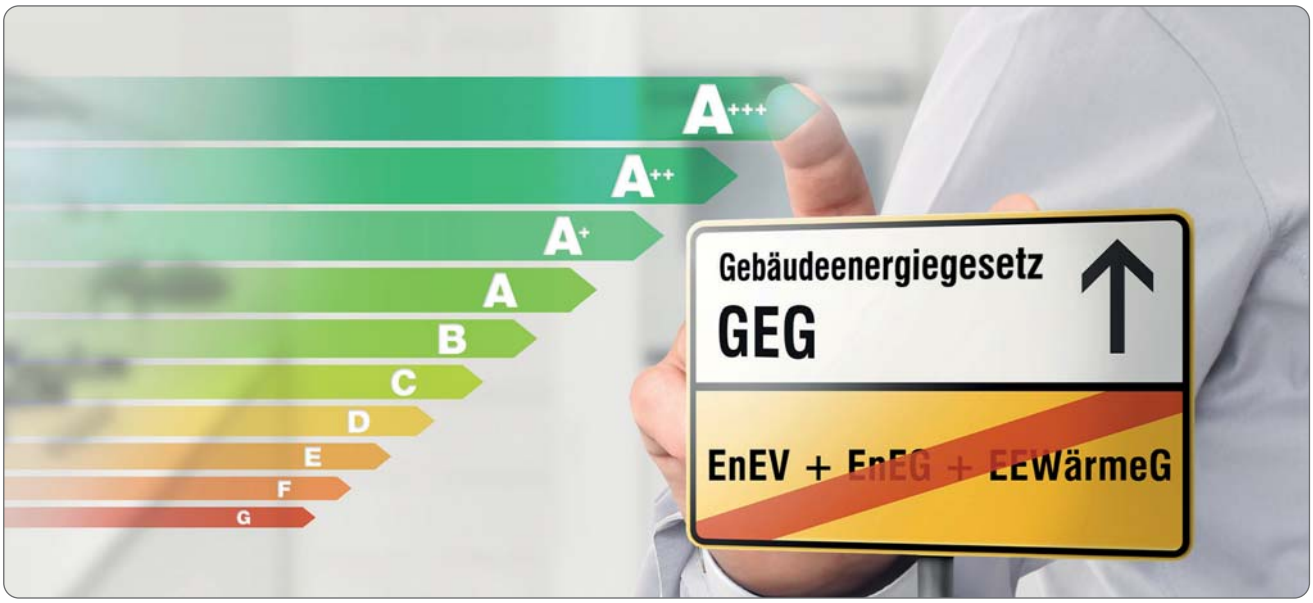
- Energieberater 18599 3D PLUS
- HS PSI-THERM
- TGA Heizlast 3D PLUS
- Sommerlicher Wärmeschutz 3D PLUS
- Schnittstellen (Word und Gescannte Unterschrift)
- SimpleMeasure App (2 Jahre)

Produktvideo

~~2993,– €~~
1.999,– €



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.



Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

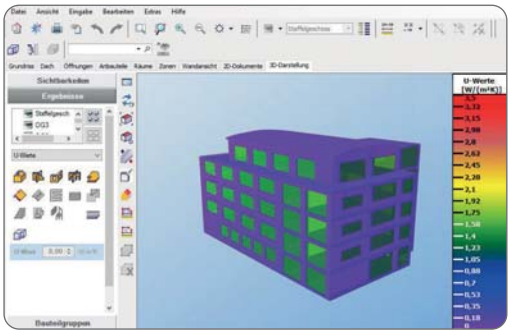
GEG-Software-Pakete

ab 999,- €



Das GEG 2020 löste am 01.11.2020 die bisherigen Verordnungen EnEV, EnEG und EEWärmeG ab! Ergänzend startete die neue „Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)“ bei der KfW für alle Wohngebäude und Nichtwohngebäude: Wohngebäude (BEG WG), Nichtwohngebäude (BEG NWG) und Einzelmaßnahmen (BEG EM).

Mit unseren darauf zugeschnittenen Software-Paketen erfüllen Sie normsicher und gesetzeskonform die kommenden Anforderungen.







Die einzelnen Module im Überblick:

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

PV-Simulation 3D PLUS (Seite 24)

- ✔ Simulationssoftware zur Planung, Beratung und Auslegung von Photovoltaik-Anlagen

WP-Simulation 3D PLUS (Seite 26)

- ✔ Simulationssoftware zur Planung, Beratung und Auslegung von Wärmepumpen

GetSolar Professional (Seite 25)

- ✔ Solarsimulation zur Berechnung und Dimensionierung von Solaranlagen

Energieberater Professional 3D PLUS (Seite 30)

- ✔ Energetische Planung und Bewertung von Wohngebäuden, Bedarfsberechnung Neubau und Bestand

Lüftungskonzept Wohnen 3D PLUS (Seite 16)

- ✔ Lüftungskonzepte nach DIN 1946-6 (Ausgabe 2019-12) unter Beachtung bauphysikalischer, techn. sowie hygienischer Faktoren

Hott-Therm (Seite 35)

- ✔ Gleichwertigkeitsnachweis nach DIN 4108 Beiblatt 2 (Juni 2019)

Schnittstellen

- ✔ Zusatzmodule Energieberater: Word-Schnittstelle und Gescannte Unterschrift

SimpleMeasure App (Seite 48)

- ✔ Mobiles Bildaufmaß inkl. Planung und Darstellung von Solarkollektoranlagen

Energieberater 18599 3D PLUS (Seite 31)

- ✔ Energetische Planung und Bewertung von Wohn- und Nichtwohngebäuden, Bedarfsberechnung Neubau und Bestand

HS PSI-Therm (Seite 36)

- ✔ Berechnung von 2D Wärmebrücken nach DIN EN ISO 10211

TGA Heizlast 3D PLUS (Seite 14)

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

Sommerlicher Wärmeschutz 3D PLUS (Seite 29)

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

- ✔ 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.

PV-Software-Pakete

Digitale PV-Planung und Auslegung spart Zeit und Kosten

PV-*Start*-Paket 1

MESSEN & BERECHNEN

- ✓ Gebäudeaufmaß, Bemaßung und Modul-Auslegung (SimpleMeasure App)
- ✓ Schnelle und einfache PV-Ertragsberechnung oder detaillierte PV-Simulation mit Batteriespeicher-betrachtung (PV-Simulation 3D PLUS)

Produktvideo

mtl. 19,– €*

PV-*Start*-Paket 2

MESSEN, BERECHNEN & ABWICKELN

- ✓ Gebäudeaufmaß, Bemaßung und Modul-Auslegung (SimpleMeasure App)
- ✓ Schnelle und einfache PV-Ertragsberechnung oder detaillierte PV-Simulation mit Batteriespeicher-betrachtung (PV-Simulation 3D PLUS)
- ✓ Kundenverwaltung, Auftragsmanagement und Abwicklung (Kaufmann)

Produktvideo

mtl. 49,– €*

*Die Software-Pakete haben eine Mindestlaufzeit von 2 Jahren.
Erstellen Sie den Nutzungsvertrag ganz unkompliziert über den Bestellprozess im Online-Shop!
Dort finden Sie alle Vertragsbedingungen und die entsprechenden AGB.



Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

PV-Software-Pakete

ab 19,- € monatlich



Messen, berechnen und abwickeln: mit unseren PV-Paketen sparen Sie Zeit und Kosten. Sie erhalten die Ergebnisse, die Sie und Ihr Kunde zur Projektabwicklung benötigen: z.B. die exakte Ertragsberechnung, Verschattungsflächen und die Visualisierung der Anlage mit der optimalen Belegung unter Berücksichtigung von Sperrflächen. Notwendige technische Daten zur Planung stehen ebenso im Fokus wie die Interessen Ihrer Kunden: Belegungsplan, technische Informationen zu Modulen und Wechselrichtern, Simulation der Entwicklung des Ertrags und der Leistung sowie die Kosten der Anlage in Hinblick auf mögliche Fördermittel des Bauherrn. Die Dokumentation und zeitnahe Abrechnungsmöglichkeit auf Basis des Angebots schließen Ihr Projekt ab.

Die einzelnen Module im Überblick:

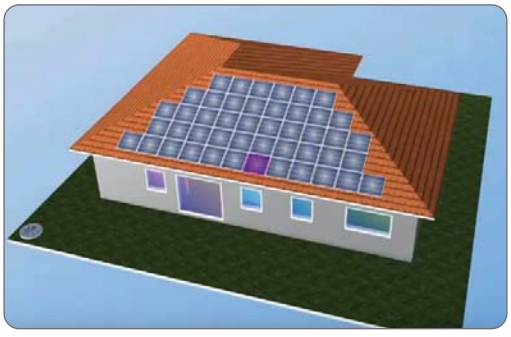
SimpleMeasure App (Seite 48)

- Bilder aufnehmen, kalibrieren und entzerren
- Kalibrierte Bilder mit Hilfe eines oder zweier Referenzmaße skalieren und bemessen
- Bemaßungslinien und Beschriftungen direkt im Bild einzeichnen
- Belegung der Dachflächen mit PV-Modulen und Ausgabe von Stücklisten
- 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



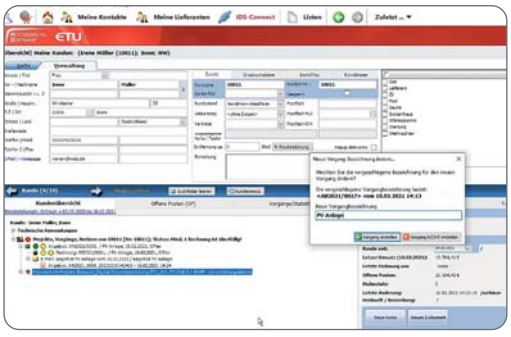
PV-Simulation 3D PLUS (Seite 24)

- Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- 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
- Umfangreiche und editierbare Modul- und Wechselrichter-datenbank inkl. Filterfunktion
- Import von Lastgängen mit CSV-Dateien
- Berechnung des Energieertrags einer Photovoltaikanlage nach DIN V 18599-9



Kaufmann (Seite 38)

- Angebotswesen, Vorkalkulation
- Faktura: Auftrag, Lieferschein, Rechnung, Barverkaufrechnung, Akontozahlung, OP-Verwaltung, Mahnwesen
- Bestellwesen: Preisanfrage, Bestellung, Eingangsrechnung
- Kunden, Artikel und Personalverwaltung



- Herstellerdaten & Klimadaten:
  Im Lieferumfang enthalten sind ausgewählte Klima-daten 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.

Planungs-Software

TGA Heizlast 3D PLUS

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

499,– €





Grundfunktionen

- ✔ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✔ Berechnung der Heizlasten von Räumen, Wohneinheiten, Zonen 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 und Export von PDF und DWG/DXF-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-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

Das Zusatzmodul für TGA Heizung 3D PLUS zur grafischen Auslegung und Berechnung von Wand- und Deckenheizungssystemen in HottCAD

399,– €



Grundfunktionen

- ✔ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✔ Grafische Auslegung von Wand- und Deckenheizungsmodulen in HottCAD
- ✔ Datenaustausch und Datenanbindung zu weiteren 3D PLUS Versionen von Hottgenroth
- ✔ 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.

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software

TGA Heizung 3D PLUS

Software zur Berechnung der Heizlast nach der DIN/TS 12831-1:2020-04 inkl. Auslegung von Heizkörpern und Fußbodenheizung

799,– €



Grundfunktionen

- ✔ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✔ Berechnung der Heizlasten von Räumen, Wohneinheiten, Zonen 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 Fußboden-heizungen (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-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

Diese Sammlung von kleinen Helfern hilft Ihnen in der TGA- und SHK-Planungswelt den Sanierungsalltag besser zu meistern.

99,– € jährlich

Grundfunktionen

- ✔ Einfache Gebäudeheizlastberechnung nach DIN EN 12831-2 (Hüllflächen- und Jahresendenergieverfahren)
- ✔ Bestimmung von Warmwasserbedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude
- ✔ Dimensionierung von Puffer- und Trinkwarmwasserspeichern (Wärmeschaubild und N-Zahlmethode)
- ✔ Vereinfachte Auslegung von Frischwasserstationen
- ✔ Energetische Verlustrechnung von Rohrnetzen



- ✔ Vereinfachte Auslegung von Wärme-pumpen und Berechnung der JAZ nach VDI 4650
- ✔ Vereinfachte Auslegung von BHKW auf Basis von Monatskennlinien

Planungs-Software

Lüftungskonzept Wohnen 3D PLUS

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

299,– €





Grundfunktionen

- Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Tabellarische Erfassung inkl. Schnellerfassungsassistent
- Feststellung der Notwendigkeit einer lüftungstechnischen Maßnahme
- Berechnung mehrerer Wohneinheiten in einem Projekt
- Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme für freie und mechanische Lüftung
- Berücksichtigung der Volumenströme für innenliegende Bäder nach DIN 18017-3

Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

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

Lüftungskonzept Wohnen & Gewerbe 3D PLUS

Software zur Erstellung von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6 für Wohngebäude und DIN EN 16798-1 / ASR A4.1 für Nichtwohngebäude unter Beachtung bauphysikalischer, technischer sowie hygienischer Faktoren

499,– €



Gleicher Funktionsumfang wie Lüftungskonzept Wohnen 3D PLUS zusätzlich:

- Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme nach DIN 1946-6 für Wohngebäude inkl. Berücksichtigung der Volumenströme für innenliegende Bäder nach DIN 18017-3
- Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme nach DIN EN 16798-1 inkl. Berücksichtigung von CO2-Emmissionen und Feuchteinträge durch Personen aus der VDI 2078
- Zusätzliche Berücksichtigung der Zonierung für Nichtwohngebäude nach DIN 18599 in HottCAD
- Zusätzliche Berücksichtigung der Arbeitsstättenrichtlinien und Grenzwerte für die Luftvolumenströme im Nichtwohngebäude (ASR A4.1)
- Möglichkeit der Eingabe von Mischgebäuden: Wohn- und Nichtwohngebäude-Bereiche innerhalb eines Gebäudes
- Feststellung der Notwendigkeit einer lüftungstechnischen Maßnahme für Wohngebäude für freie und mechanische Lüftung
- Empfehlung lüftungstechnischer Maßnahmen für Wohngebäude

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software

Lüftungsplaner 3D PLUS

Software zur Erstellung von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6 für Wohngebäude und DIN EN 16798-1 für Nichtwohngebäude und vereinfachter 2D/3D Anlagenplanung für Wohngebäude

699,– €





Grundfunktionen

- Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme nach DIN 1946-6 für Wohngebäude inkl. Berücksichtigung der Volumenströme für innenliegende Bäder nach DIN 18017-3
- Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme nach DIN EN 16798-1 inkl. Berücksichtigung von CO2-Emmissionen und Feuchteinträge durch Personen aus der VDI 2078
- Zusätzliche Berücksichtigung der Arbeitsstättenrichtlinien und Grenzwerte für die Luftvolumenströme im Nichtwohngebäude (ASR A4.1)
- Übernahme bzw. Berücksichtigung der Zonierung für Nichtwohngebäude nach DIN 18599 in HottCAD
- Möglichkeit der Eingabe von Mischgebäuden: Wohn- und Nichtwohngebäude-Bereiche innerhalb eines Gebäudes
- Tabellarische Erfassung inkl. Schnellerfassungsassistent
- Feststellung der Notwendigkeit einer lüftungstechnischen Maßnahme für Wohngebäude
- Berechnung mehrerer Wohneinheiten in einem Projekt
- Empfehlung lüftungstechnischer Maßnahmen für Wohngebäude
- Dimensionierung von Lüftungsanlagen einschließlich Druckverlustberechnung für Wohngebäude
- Vereinfachte 3D-Planung von Lüftungsanlagen in HottCAD zur genauen Mengenermittlung für Wohngebäude
- Ausgabe von Stücklisten im UGL-Dateiformat

Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

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

Optional erhältlich für alle Versionen:

- IFC Export
- Word-Schnittstelle

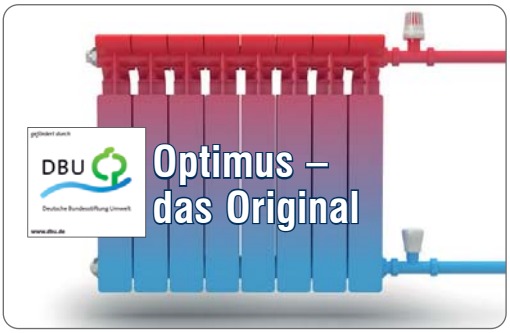
Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege- / Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.

Planungs-Software

Optimus – das Original

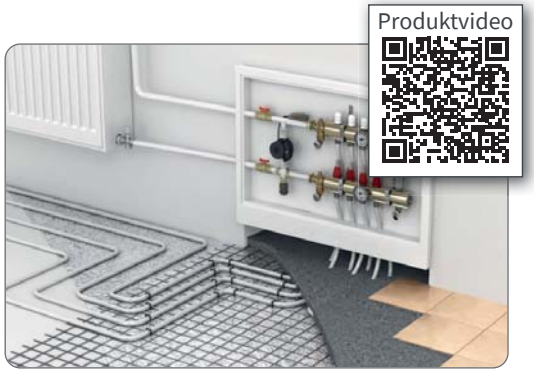
Berechnung des hydraulischen Abgleichs in Bestandsgebäuden nach Verfahren A & B. Führen Sie Ihre Projekte schnell und herstellerübergreifend mit der Original-Software, basierend auf der Optimus Studie, durch.

299,– €



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 BEG-Anträge (Bundesförderung für effiziente Gebäude) für 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,– €



Gleicher Funktionsumfang wie Optimus zusätzlich:

- ✔ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✔ Hydraulischer Abgleich für Heizkörper und Fußbodenheizung

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.

Optional erhältlich:

- ○ Die Optimus-App als mobile Erweiterung von Optimus 3D PLUS zur gezielten Aufnahme von Gebäude- und Anlagendaten (Details Seite 49)
- ○ IFC Export
- ○ Word-Schnittstelle

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software

Rohrnetz 3D PLUS

Dimensionierung von Heizungsrohrleitungen mit Berechnung des hydraulischen Abgleichs für Neubau und Kernsanierungen mit dazugehöriger Massenermittlung

999,– €





Grundfunktionen

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



Planungs-Software

Wasser 3D PLUS

Dimensionierung von Trinkwasserrohrleitungen mit Ausgabe von Einstellwerten für Regelventile nach DIN 1988-300.

699,– €





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
- ✔ Optische Kollisionsprüfung mittels HottCAD (gewerkeübergreifend)
- ✔ Automatische Längenermittlung durch Zeichnung des Rohrnetzes in HottCAD
- ✔ Prüfung der drei 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 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.



Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software

Abwasser 3D PLUS

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

699,– €





Grundfunktionen

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

- ✔ Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- ✔ Optische 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 möglich
- ✔ Ausgabe von Netzdaten und Berechnungsergebnissen
- ✔ Erstellung von editierbaren Stück- und Massenlisten

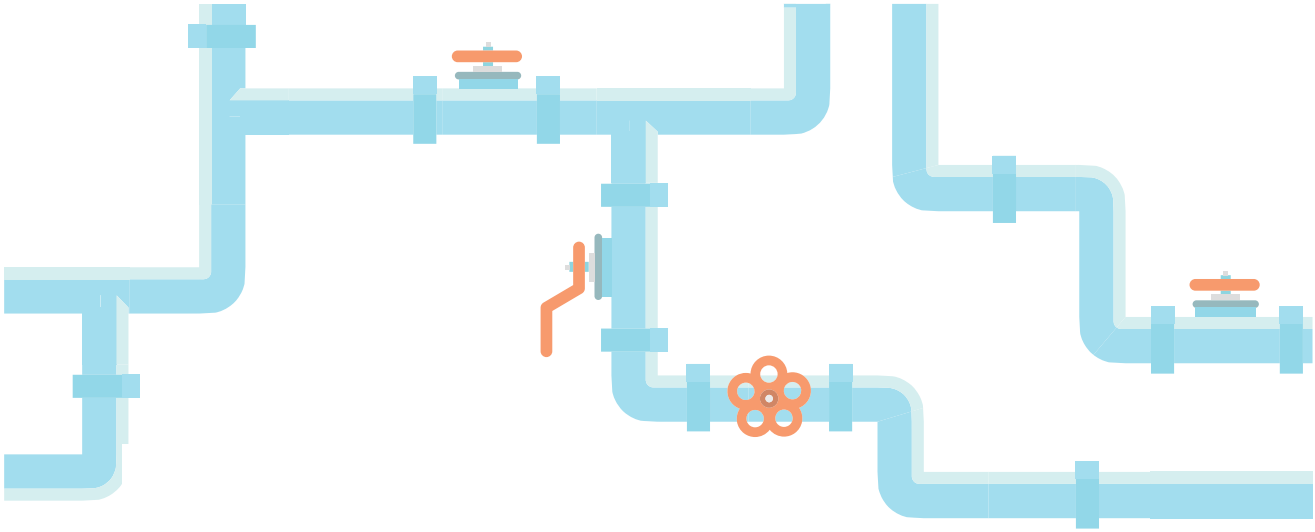
Vorteile 3D PLUS (nur mit jeweils aktuellen Versionen)

- ✚ 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.



Planungs-Software

Klima-Check inkl. LCCA

Energetische Inspektion von Lüftungs- und Kälteanlagen nach GEG Abschnitt 3 §74

499,– €





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
- 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
- Berechnung der Wirtschaftlichkeit unter Einbeziehung der Anlagennutzungsdauer, des Kalkulationszinssatzes, der Energiekosten und zukünftiger Preisänderungen
- Freie Einstellung der Parameter zur LCCA

EuroKAM

Querschnittsermittlung von Abgasanlagen, wärme- und strömungstechnische Berechnungen von einfach und mehrfach belegten Abgasanlagen (nach EN 13384)

499,– €



Grundfunktionen

- Einfache und geführte Navigation
- Ausführliche aktuelle Datenkataloge
- Intuitiver Maßnahmenkatalog
- Aufruf mit Datenübernahme aus KAMIN Futura
- C(10)-Gasgeräte in Mehrfachbelegung
- Zeitsparende Schnellerfassung
- Vorlagenverwaltung
- Optimierte Ergebnisausgabe
- LAS für Festbrennstoff
- Grafische Darstellung der Temperaturverläufe im Ringspalt über Kennlinien bei raumluftunabhängigem Betrieb und konzentrischer Bauweise
- Abwärtskompatibel zu Altprojekten

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software

Luftverbund-App

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

99,– €

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



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

Luftverbund

Software zum Erstellen von Verbrennungsluftnachweisen nach DVGW-TRGI 2018

199,– €

Grundfunktionen

- Berechnung der Verbrennungsluftversorgung unter Berücksichtigung von Zu- und Abluftelementen
- Prüfung zur Einhaltung des Schutzziel 1 und Schutzziel 2
- Mittelbarer und unmittelbarer Verbrennungsluftverbund
- Berücksichtigung von Festbrennstofffeuerstätten
- Lösungsvarianten zum Erreichen der Schutzziele
- Tabellarische und detaillierte Berichtsausgabe
- Dimensionierung von Zuluftkanälen
- Fensterkippmaßberechnung in Verbindung mit Kontaktschalter
- Berücksichtigung von Steuerungselementen wie Unterdruckwächter, Soloschalter etc.



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.

Luftverbund 3D PLUS

Erweiterte Version Luftverbund mit CAD-Erfassung

299,– €

Gleicher Funktionsumfang wie Luftverbund zusätzlich:

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



Simulation / PV / Solar

PV-Simulation 3D PLUS

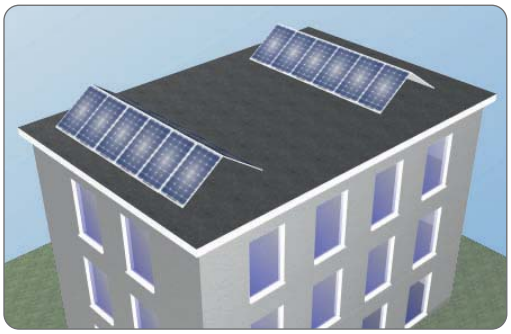
3D-Modell-basierte Simulationssoftware zur Planung, Beratung und Auslegung von Photovoltaik-Anlagen

299,– €



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
- Umfangreiche und editierbare Modul- und Wechselrichter-datenbank inkl. Filterfunktion
- Wirtschaftlichkeitsberechnung (inkl. Risikoanalyse und variabler Finanzierungsberechnung)
- Import von Lastgängen mit CSV-Dateien
- Berechnung des Energieertrags einer Photovoltaikanlage nach DIN V 18599-9
- Hersteller- & 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 Länder- bzw. Kontinent-Regionen

Ländermodul **299,– €**

Kontinentmodul **999,– €**



Verfügbarkeiten für einzelne Programme auf Anfrage.

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

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

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

GetSolar Professional

Solarsimulation zur Berechnung und Dimensionierung von Solaranlagen

399,– €







Grundfunktionen

- Freie Solarsimulation oder Berechnung des Solarertrags für Energieausweise nach 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
- Hersteller- & 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.

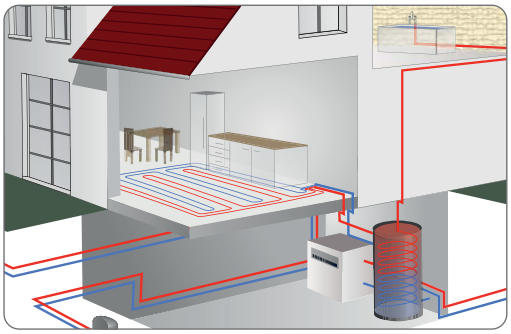
Simulation / PV / Solar

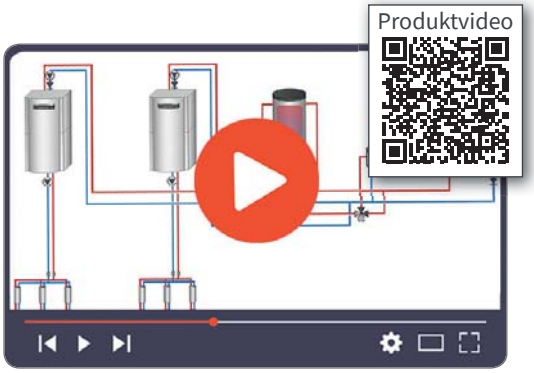
WP-Simulation 3D PLUS

3D-Modell-basierte Simulationssoftware zur Planung, Beratung und Auslegung von Wärmepumpen

599,– €







Grundfunktionen

- Integrierte CAD: HottCAD 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
- Ideal in Verbindung mit einer PV-Simulation, Übernahme der Ergebnisse
- Stundenweise Ergebnisdarstellung von Bedarf, Temperaturen, Verbrauch, Leistung u.v.m.
- Hersteller- & 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

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

KWK-Simulation 3D PLUS

3D-Modell-basierte Auslegungs- und Simulationssoftware zur Planung und Optimierung von KWK-Anlagen

599,– €



Grundfunktionen

- Integrierte CAD: HottCAD 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
- Hersteller- & 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

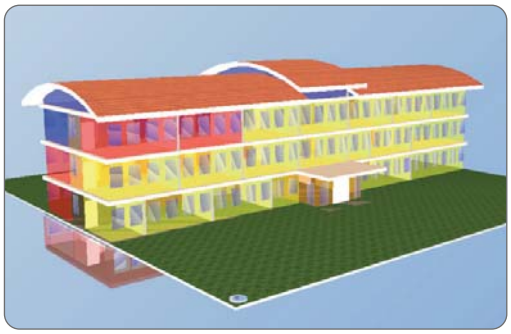
Simulation / PV / Solar

Kühllast 3D PLUS

3D-Modell-basierte Simulationssoftware zur Berechnung der Kühllasten von Gebäuden. Die Berechnungen erfolgen nach VDI-Richtlinien 2078 und 6007.

999,– €







Grundfunktionen

- Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten und -plänen
- Berechnungen nach den aktuellen VDI-Richtlinien 2078 und 6007
- 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 für einzelne Fenster auswählbar
- Neuer Anlagenassistent für Heizung, Kühlung und Lüftung
- Berücksichtigung von passiver Kühlung
- Integrierte Validierungsbeispiele
- Hersteller- & 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

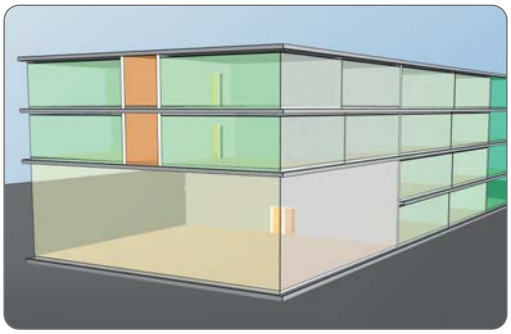
Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Sommerlicher Wärmeschutz 3D PLUS

Unkomplizierte dynamische Simulation des sommerlichen Wärmeschutzes und Berechnung der „Übertemperaturstunden“ nach Vorgaben der DIN 4108-2 und VDI 6007

599,– €







Grundfunktionen

- Integrierte CAD: HottCAD zur schnellen Erfassung oder Übernahme von Gebäudedaten
- Übernahme des Gebäudemodells aus dem „Energieberater“ 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 der mitgelieferten CAD
- 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
- Hersteller- & 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

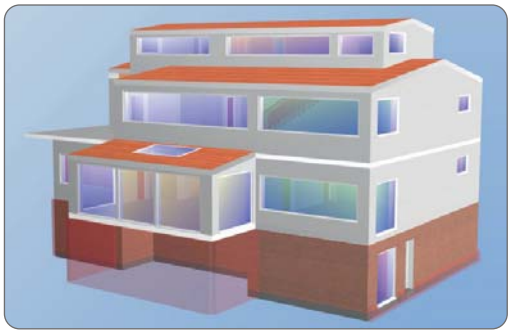
Energie / Nachweise

Energieberater Professional 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, Bedarfs- und Energieausweise Neubau und Bestand

699,– €







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 für die Anlagentechnik, Heiz- und Warmwasserstränge sowie Lüftungsanlagen
- Kühlung (DIN V 18599)
- Sommerlicher Wärmeschutznachweis - Sonneneintrags-kennwertverfahren
- Erfassung beliebig vieler Heiz- und Warmwasserstränge sowie Lüftungsanlagen
- Umfassende Sanierungsmaßnahmen inkl. Wirtschaftlichkeit
- Umfangreiche Hersteller-Produktkataloge für Baustoffe, Bauteile und Anlagentechnik
- Nachweise: GEG und BEG
- Individueller Sanierungsfahrplan (iSFP)
- Dokumentation nach DIN V 18599 Blatt 3
- BAFA-Berichte*, Bedarfsausweise, detaillierte Berechnungs-unterlagen, Erfassungsbogen
- Bedarfsorientierte Energieausweise
- IFC (Import)

*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 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.

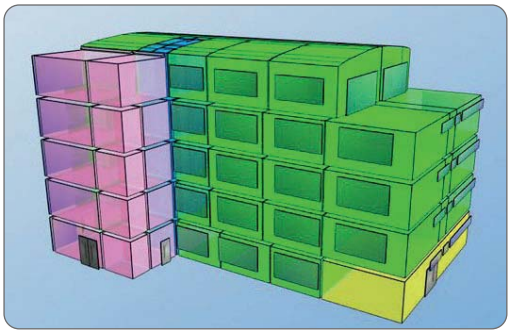
Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Energieberater 18599 3D PLUS

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

1.299,– €







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 - Sonneneintrags-kennwertverfahren
- Umfassende Sanierungsmaßnahmen inkl. Wirtschaftlichkeit
- Umfangreiche Hersteller-Produktkataloge für Baustoffe, Bauteile und Anlagentechnik
- Nachweise: GEG und BEG
- Individueller Sanierungsfahrplan (iSFP)
- Dokumentation nach DIN V 18599 Blatt 3
- BAFA-Berichte*, Bedarfsausweise, detaillierte Dokumentation, Erfassungsbogen
- Bedarfsorientierte Energieausweise
- IFC (Import)

*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 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.

Energie-App

Mobile Gebäude-erfassung vor Ort als Erweiterung zur Energieberater-Software

Details Seite 49



Energie / Nachweise

U-Therm*

Der schnelle Weg zum Einzelbauteilnachweis
für Förderanträge oder Nachweise

99,– €

Grundfunktionen

- Berechnung U-Werte gemäß EN ISO 6946, Temperaturverlauf
- 3D-Darstellung des Bauteils
- Prüfung der GEG-Anforderungen
- Assistent zur Erfassung von Gefachen / inhomogenen Bauteilschichten
- Bestimmung der Wasserdampfdiffusion gemäß DIN 4108-3 und EN ISO 13788
- Unternehmererklärung
- GEG-Anforderung für niedrig beheizte Räume (12°-19°)





*Kann auch Bestandteil des Energieberaters sein.

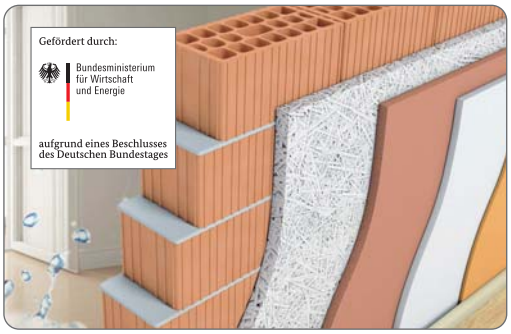
Innendämm-Experte

Vereinfachte Bewertung des Feuchteverhaltens
von mehrschichtigen Bauteilen mit Innendämmung

199,– €

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)





Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Verbrauchspass*

Erstellung von verbrauchsorientierten Energieausweisen für Wohn- und Nichtwohngebäude gemäß §82 nach aktuellem GEG

199,– €



*Kann auch Bestandteil des Energieberaters sein.

Grundfunktionen

- Automatische Klimakorrektur von Verbrauchs-Abrechnungsdaten
- Anforderung der Registriernummer bei DIBt

Grundfunktionen Nichtwohngebäude

- Gebäudekategorien für Nichtwohngebäude nach BWZK, nach Nutzung oder eigene Kategorien
- Überarbeitung der Vergleichskategorien für Wärme und Strom
- Energieverbrauch für Gebäudekühlung (elektrisch/thermisch)
- Kühlzuschlag

HS Brandschutz

Anwendung inkl. Modul HottCAD zur professionellen Datenaufnahme, Planerstellung und Brandschutzdokumentation

299,– €





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 Sicherheits- und 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

Energie / Nachweise

Schimmel-Experte

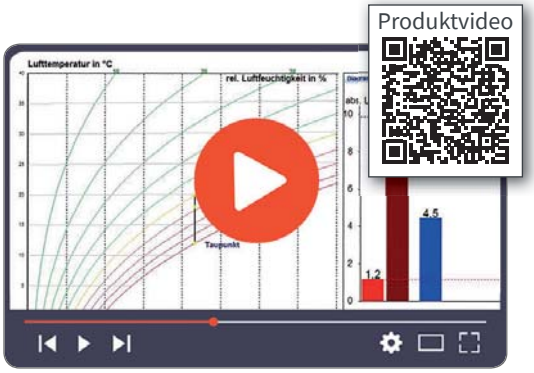
Programm zur Schadensbewertung und Bestimmung des Schimmelpilzrisikos

299,– €



Grundfunktionen

- Auswertung von Einzel- und Rastermessungen
- Bestimmung des Schimmelpilz-Risikos inkl. hx-Diagramm sowie der Sporenauskeimzeiten mittels Isoplethen-Modell aus Logger-Daten
- Kondensationsberechnung gemäß Glaser-Verfahren nach DIN 4108-3 oder EN ISO 13788
- Sporenauskeimzeiten anhand 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

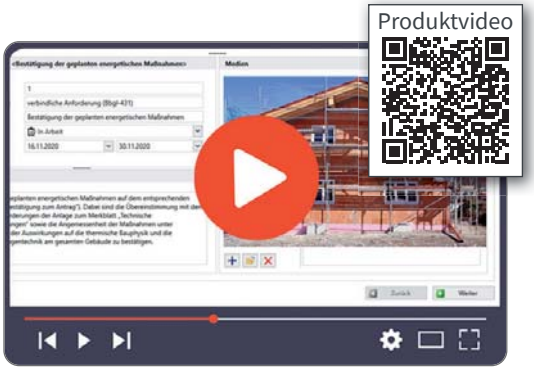
Software für die Dokumentation und Prüfung von Maßnahmen und Nachweisen zur energetischen Baubegleitung nach BEG

299,– €



Grundfunktionen

- Automatische Vorgabe von förderfähigen Maßnahmen und Tätigkeiten gemäß KfW Programm 431
- Erstellen von Checklisten und Begehungsprotokollen
- Dokumentation der Nachweise
- Hinterlegen von Bildern, Plänen und Notizen
- Statusvergabe zu Maßnahmen
- Materialprüfung und Ausführung, Funktionsprüfung

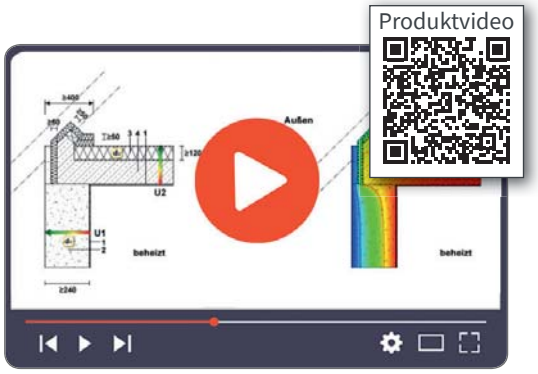


Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Hott-Therm

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

199,– €



Grundfunktionen

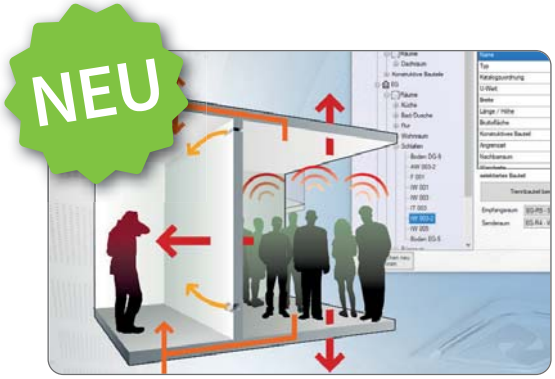
- Die Gleichwertigkeit kann bildlich über Zuordnung des konstruktiven Grundprinzips, Bauteilabmessungen, Baustoffeigenschaften oder Wärmedurchlasswiderstand R erfolgen
- Es stehen alle 399 Details inkl. Holzbau zur Verfügung
- Auswahl Energetische Kategorien A und B
- Details als Zeichnung mit konstruktivem Aufbau/Temperaturverlauf
- Formblatt KfW-Wärmebrückenbewertung – Gleichwertigkeitsnachweis

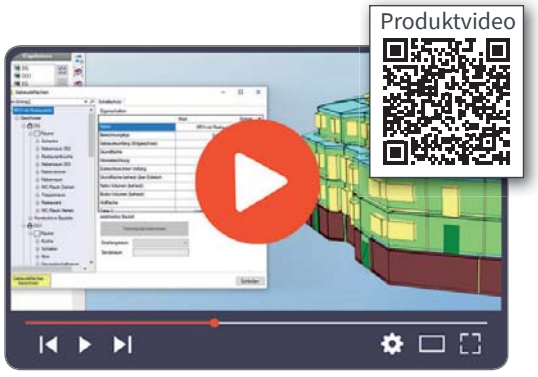
---

Schallschutz 3D PLUS

Software für die Berechnung des Schallschutzes (Luft- und Trittschall) im Gebäude und darauf basierte Optimierung für erhöhte Behaglichkeit des Nutzers

99,– € jährlich





Grundfunktionen

- HottCAD basierte Berechnung des Schallschutzes (Luft- und Trittschall) im Gebäude und darauf aufbauende Optimierung für erhöhte Behaglichkeit des Bewohners/Nutzers
- 3D Darstellung des Raumes und der gewählten Bauteile
- Anforderungen an Neubau und Bestand implementiert
- Schallschutzanforderungen Wohn- und Nichtwohngebäude
- Anforderungen an schalldämmende Bauteile (auch flankierende Bauteile)
- Berücksichtigung der a.R.d.T.
- Berechnungen nach DIN 4109 - Mindestschallschutz für schutzbedürftige Räume
- Aufteilung der Bauteile in Trennbauteile und Flanken, je nach Sende- und Empfängerraum
- Berücksichtigung der Schichtaufbauten und Kataloge wie aus unseren anderen Programmen bekannt

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

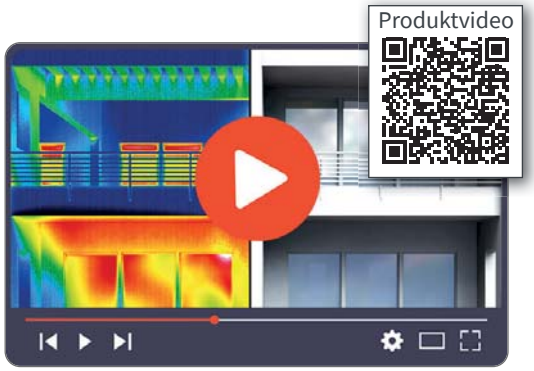
Die Berechnungen in den jeweiligen Anwendungen können herstellerspezifisch oder herstellerneutral stattfinden. Konkrete Herstellerdaten stehen nur mit gültigem Software-Pflegevertrag bzw. Nutzungsvertrag zur Verfügung. Ohne Software-Pflege-/Nutzungsvertrag stehen neutrale Herstellerdatensätze zur Verfügung.

Energie / Nachweise

HS PSI-THERM

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

399,– €



Grundfunktionen

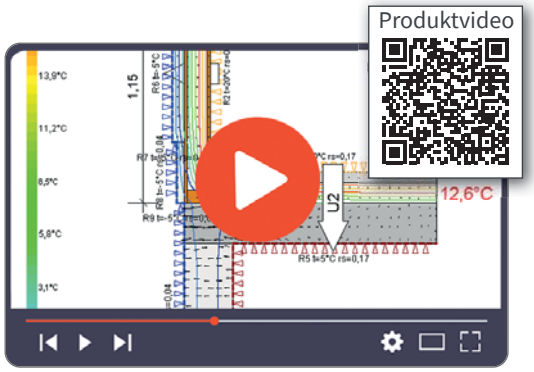
- Finite-Elemente-Methode (FEM)
- Psi-Wert Berechnung
- f-Wert Berechnung (fRSI)
- Projektdatenbank mit den Details zum neuen Beiblatt DIN 4108
- Temperaturverlauf + Isothermen-Darstellung
- Baustoffdatenbank
- DXF/DWG-Import
- Inkl. PSI-THERM Projekt: Berechng. Bauteillängen, Berichtsmodul

NEU ab Version 8

- Manuelle U-Wert-Eingabe
- Temperaturskala
- Hohlraumberechnung (DIN EN ISO 10077-02)

HS PSI-THERM PLUS

599,– €



Leistungsumfang HS PSI-THERM zusätzlich:

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

Hinweis: Kein Datenaustausch mit anderen PLUS-Programmen

NEU ab Version 8

- Fensterberechnung gemäß DIN 4108 Beiblatt 2 Anhang E
- Beschriftungspfeile für Referenzbauteile

HS PSI-THERM PAKET 3D GUTACHTERVERSION

1.199,– €



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
- Bauteilformen (Zylinder, Stahlträger)
- Finites Elementenetz
- Erstellung einer 3D-Wärmebrücke aus einer 2D-Wärmebrücke
- 3D-Hilfslinien/Hilfsstrecken 3D-Öffnungen (Fenster oder Durchbruch)

Hinweis: Kein Datenaustausch mit anderen PLUS-Programmen

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Ausschreibungssoftware

LV / AVA NETZWERK

Ausschreibung / Vergabe / Abrechnung – von der ersten Kostenschätzung bis zur Schlussrechnung

899,– €



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

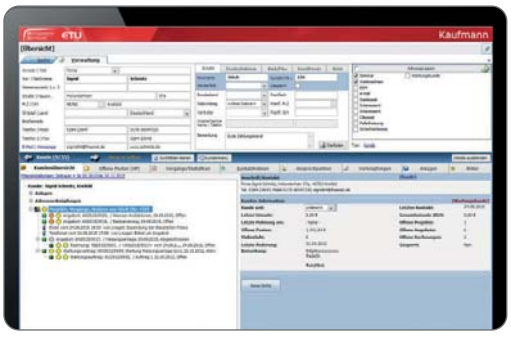
Kaufmann

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

999,– €



Die Digitalisierung von Prozessen in Handwerk und Planung sind die Kernpunkte einer zeitgemäßen kaufmännischen Branchen-Software, mobiles Arbeiten mittels Cloud-Service ein Muss. Über Angebote und Rechnungen hinaus managt die Handwerkersoftware Auftragsabwicklung, Warenwirtschaft, Vor- und Nachkalkulation, Kommunikation mit den Kunden und das Arbeiten vor Ort mittels Apps. Mobile Cloud-Lösungen für Zeiterfassung und Kundendienst ergänzen den Kaufmann essentiell.



Grundfunktionen

Verkauf

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

Einkauf

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

Kunden, Artikel und Personalverwaltung

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



Schnittstellen (in Verbindung mit gültigem Pflegevertrag Kaufmann 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

HottM@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 *(optional hinzubuchbar)*

- ✔ Verwaltung von mehreren Gewerben mit Zugriff auf gemeinsame Stammdaten

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Kaufmann Zusatzmodule – **Mobiles** Arbeiten mit Apps

Kaufmann App Zeiterfassung

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

199,– €



Nutzung für 1 Endgerät. Die Kaufmann App ist nur in Verbindung mit gültigem Nutzungsvertrag freischaltbar, es entstehen Folgekosten.

Grundfunktionen

- Projektbezogene Stundenerfassung von Mitarbeitern und Arbeitsmitteln
- 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

Kaufmann App Kundendienst

Wartungs- und Kundendienstaufträge abwickeln in Verbindung mit der Software Wartungsmodul

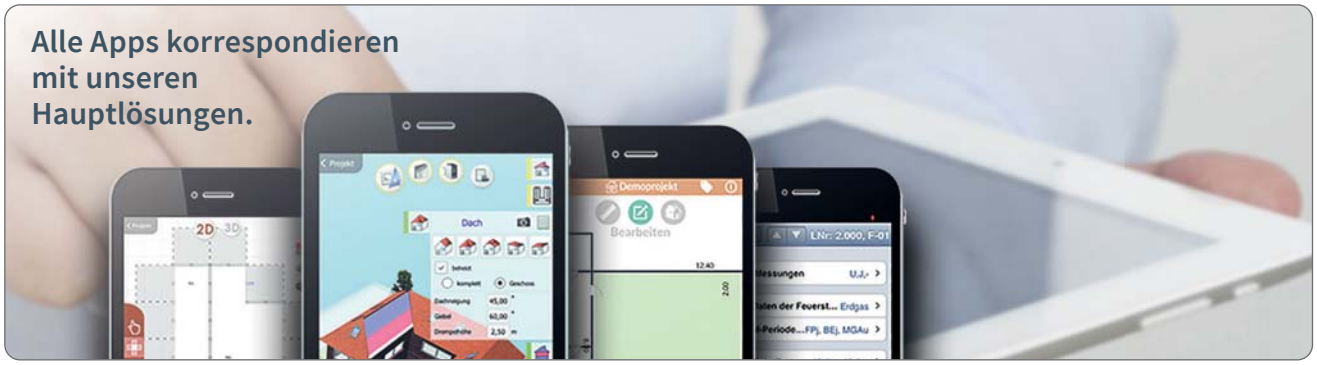
199,– €



Nutzung für 1 Endgerät. Die Kaufmann App ist nur in Verbindung mit gültigem Nutzungsvertrag freischaltbar, es entstehen Folgekosten.

Grundfunktionen

- Ansicht aller Termine / Aufträge in Listen- und 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



Unsere Apps sind verfügbar für alle Gerätetypen. Aktuelle Systemvoraussetzungen finden Sie auf unserer Homepage.

Kaufmann Zusatzmodule

Wartungsmodul

Das Programm für die clevere Termin- und Mitarbeiterplanung

299,– €



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 vorhanden: öffentlich, privat, geschäftlich

In Verbindung mit Kaufmann oder separat einsetzbar

Projektmanagement

Übersichtliche Projektplanung und Überwachung

299,– €



Grundfunktionen

- Projektplanung- / Überwachung auf Projekt- oder Teilprojektebene
- Projektablauf (Beginn, Dauer, Reihenfolge)
- Fortlaufender Soll-Ist-Abgleich von Arbeitszeiten, Geräte- und Materialkosten
- Projektverfolgung mit Berechnung von möglichem Verzug



Unter **www.hottgenroth.de/FAQ** stehen wir Ihnen 365 Tage im Jahr zur Verfügung. Hier finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen zu unserer Software.

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Kaufmann Zusatzmodule

Nachkalkulation

Sehen Sie auf einen Blick, wie profitabel ein Projekt verlaufen ist

299,– €

Grundfunktionen

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



Lagerverwaltung

Die transparente Bestandsführung

299,– €

Grundfunktionen

- Mengen- und wertmäßige Bestandsführung, Pflege Lieferkonditionen
- Ermittlung des optimalen Einkaufspreises
- Gegenüberstellung bestellter/gelieferter Artikel
- Überwachung Liefertermine
- Inventur, Disposition, flexibles Lagerortsystem, Stücklisten/Stücklistenprüfung
- Bestellvorschlag für verschiedene Lieferanten



Scanner-Modul

Der Assistent zur Lagerverwaltung und Erfassung von Kassenbelegen

299,– €

Grundfunktionen

- Anbindung Scanner an „Kaufmann“ und „Lagerverwaltung“ möglich
- Erleichtert die Artikelerfassung bei Wareneingang und Warenausgang, Inventur und Barverkauf
- Darstellung Registrierkassenoberfläche
- Schnellerfassung von Barverkaufsbelegen



Liste der kompatiblen Scanner auf Anfrage

Finanzsoftware

Fibu

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

399,– €



*authentifizierte Übermittlung

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

Lohn & Gehalt

Programm zur Erstellung von Lohn- und Gehaltsabrechnungen für kleine und mittlere Betriebe

499,– €



*authentifizierte Übermittlung

Grundfunktionen

- Elektronische Übermittlung der Lohnsteueranmeldung und Lohnsteuerbescheinigung per Elster-Schnittstelle*
- ELStAM-Anbindung*
- 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 handliche Programm erleichtert die betriebliche und private Kassenführung.

99,– €



Grundfunktionen

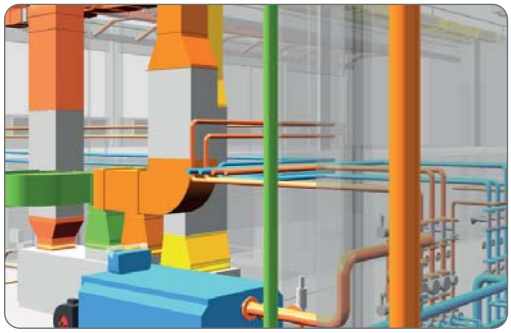
- Belegeingabe und -verwaltung
- Übernahme gebuchter Belege in die Fibu
- Zahlreiche Möglichkeiten der Kassenjournal-Schreibung
- Auswertung nach Perioden, Konten, Sachgruppen u. Steuersätzen
- Mandantenfähig, d.h. pro Geschäftsjahr können bis zu 26 Einzelkassenbücher getrennt verwaltet, ausgewertet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

RUKON - mehr als nur 3 Dimensionen

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 die 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:

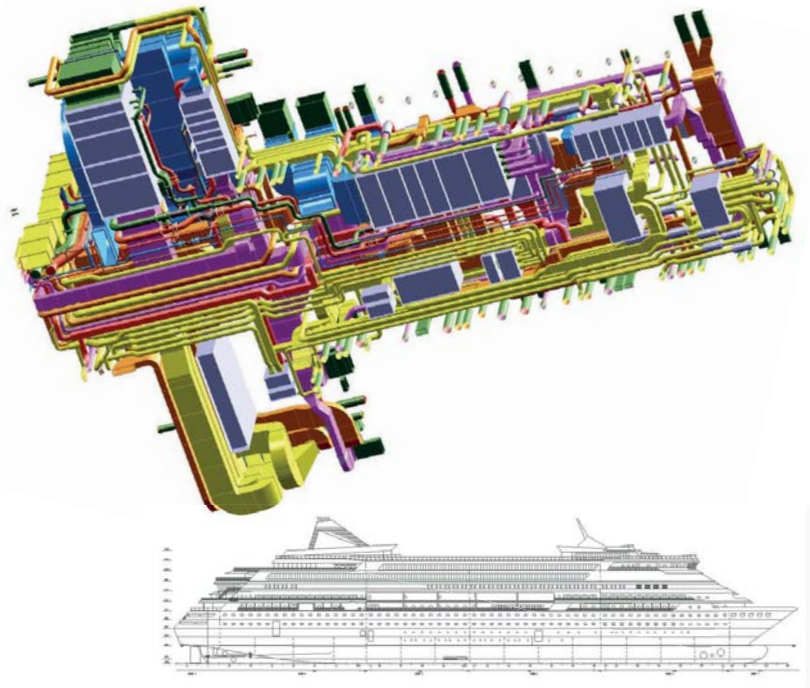
Ein HottCAD-Projekt kann durch Einsatz der HottCAD-Schnittstelle als Grundlage für ein RUKON-Projekt genutzt werden. Folgende Daten können bereits übergeben werden: 3D Gebäudemodelle sowie berechnete Heiz- und Kühllasten. Dadurch können Sie die BIM-Methodik erfolgreich umzusetzen und sich so doppelten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

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



Technikzentrale, geplant mit RUKON-Planungssoftware

Planungs-Software **RUKON**

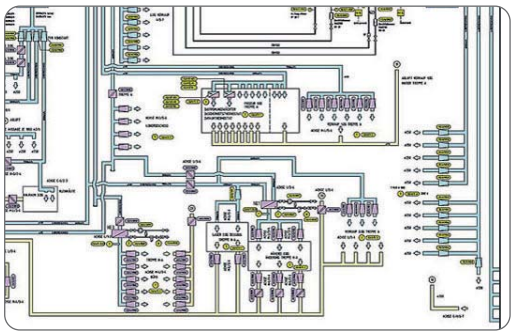
RUKON®-TGA

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.

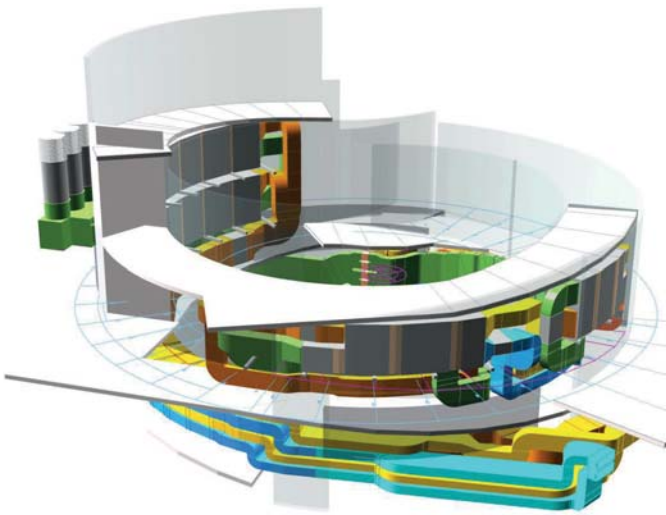
Grundfunktionen

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

- ✔ Komplette Planung und Berechnung in einem Arbeitsgang
- ✔ Integrierte Teiledatenbanken
- ✔ VDI 3805 Import für Herstellerdaten
- ✔ GAEB Schnittstelle zum Kaufmann
- ✔ 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:

- ✔ **Freigabe der Gebäudemodelle aus dem IFC- und HottCAD-Import zur Bearbeitung für die Heizlastberechnung**
- ✔ **WiDim-Schnittstelle zum Auslegungstool von Wildeboer**



Lüftungsanlage, geplant mit RUKON-Planungssoftware

RUKON®-TGA	BASIS	PLUS
1. Lizenz	**8.300,– €**	**9.950,– €**
Weitere Lizenzen	**7.050,– €**	**9.100,– €**
Nutzungsgebühr (monatlich)		**299,– €**

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software **RUKON**

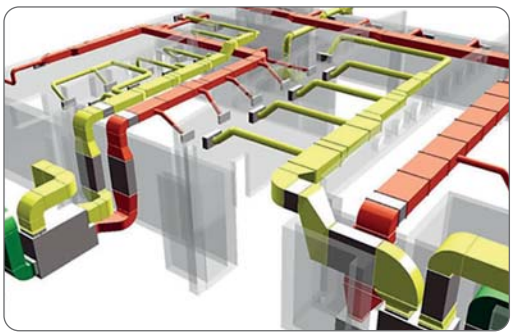
RUKON®-KLIMA

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.





Grundfunktionen

- 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

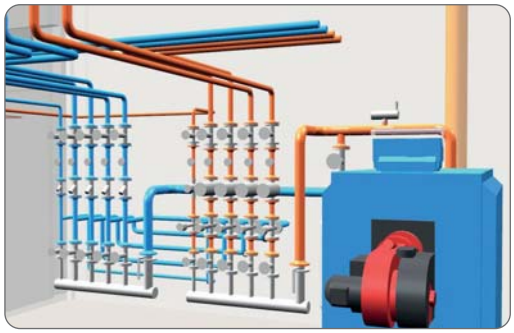


RUKON®-KLIMA	BASIS	PLUS
1. Lizenz	**6.950,– €**	**8.900,– €**
Weitere Lizenzen	**5.900,– €**	**7.600,– €**
Nutzungsgebühr (monatlich)		**279,– €**

Planungs-Software **RUKON**

RUKON®-HSR

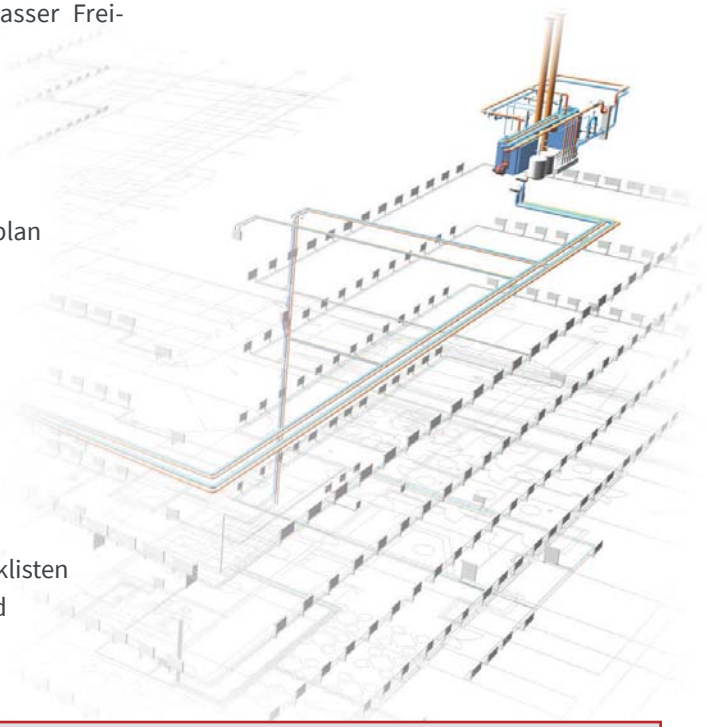
Heizung, Sanitär und Rohrleitungsanlagen planen und berechnen



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/TS 12831-1 (2020) oder 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/TS 12831-1 (2020)
  - 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
- ✔ Kollisionskontrolle
- ✔ Automatische Ausgabe von Massenauszügen und Stücklisten
- ✔ Automatisch farbig angelegte Angebots-, Montage- und Revisionszeichnungen
- ✔ 3D-Visualisierung, Kamerafahrten

RUKON®-HSR	BASIS	PLUS
1. Lizenz	**3.900,– €**	**4.950,– €**
Weitere Lizenzen	**3.300,– €**	**4.200,– €**
Nutzungsgebühr (monatlich)		**179,– €**

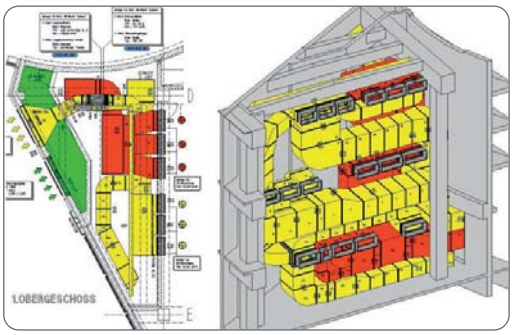
Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Planungs-Software **RUKON**

RUKON®-2D / 3D

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





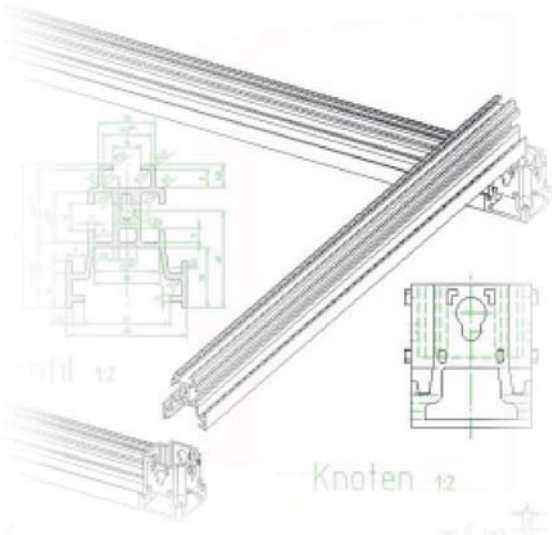
RUKON 2D / 3D unterstützt mit seinem modularen Aufbau in den Bereichen Maschinen- und Apparatebau den gesamten Konstruktionsablauf vom Entwurf über die Gestaltung bis zur Detaillierung. Als Ergebnis einer bauteilorientierten Konstruktion von Baugruppen und Unterbaugruppen in Ansichten und Schnitten stehen Konstruktions- und PPS-Stücklisten automatisch zur Verfügung. Erzeugnisstrukturinformationen 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 automatisch in allen Baugruppen nachgehalten. Die gespeicherte Baugruppenstruktur erlaubt 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.

Grundfunktionen

- 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	3D
1. Lizenz	**3.500,– €**	**1.750,– €**
Weitere Lizenzen	**3.000,– €**	**1.500,– €**

Digitales Aufmaß – Gebäudeerfassung der Zukunft

SimpleMeasure Desktop-Version

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

99,– € (2-Jahres-Lizenz)



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

SimpleMeasure App-Version

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

99,– € (2-Jahres-Lizenz)



Grundfunktionen

- ✔ Bilder aufnehmen, kalibrieren und entzerren
- ✔ Kalibrierte Bilder mit Hilfe eines oder zweier Referenzmaße skalieren und bemessen
- ✔ Bemaßungslinien und Beschriftungen direkt im Bild einzeichnen
- ✔ Belegung der Dachflächen mit PV-Modulen und Ausgabe von Stücklisten
- ✔ 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

- ○ 10 Zoll Display
- ○ Bedienung per Eingabestift



1. Foto vom Objekt aufnehmen
2. Referenzmaße vorgeben
3. Elemente messen / bemaßen
4. Automatische Element-Listen
5. Ausgabe von Berichten / Listen
6. Versendung per E-Mail

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

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

Ihr Einstieg in die digitale Gebäudeerfassung: Gleich kostenlos installieren!



Optimus-App

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

9,99 € monatlich

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



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

Energie-App

Mobile Gebäudeerfassung vor Ort als Erweiterung zur Energieberater-Software

49,– €

Grundfunktionen

- Einfache 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 auf 2 Endgeräten, weitere auf Anfrage. Nur in Verbindung mit gültigem Nutzungsvertrag oder aktivem Software-Pflegevertrag für Energieberater Professional / 18599 3D PLUS freischaltbar!

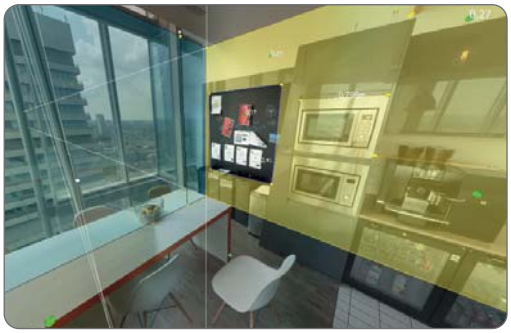
Unsere Apps sind verfügbar für alle Gerätetypen. Aktuelle Systemvoraussetzungen finden Sie auf unserer Homepage.

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,– €





Grundfunktionen

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

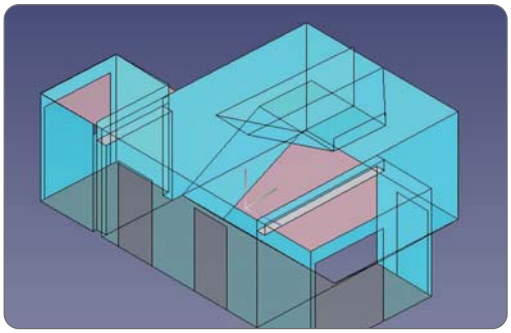
Ihre Vorteile:

- ✚ Vermeidung von Mehrfachbesichtigungen
- ✚ Hohe Mobilität und lange Laufzeit
- ✚ Akkuwechsel innerhalb weniger Sekunden

HottScan Raum-Modellierer Software

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

1.000,– €



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

Optional erhältlich:

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

Ihr Einstieg in die digitale Gebäudeerfassung!

Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

HOTTGENROTH SOFTWARE

PRODUKTDATEN



Aufmaßlösungen der Zukunft...

... JETZT nutzen!

HOTT SCAN



ONE SHOT

2.999,– €

plus Software

HOTT SCAN -1

7.999,– €

Komplettpaket

Stand 10/2021 Preise freibleibend zzgl. gesetzl. MwSt.

Hottgenroth Software GmbH & Co. KG
ETU Software GmbH
Hottgenroth & TACOS GmbH

Qualitätsmanagement
Zertifiziert nach ISO 9001