

hagerplan und hagercad

# Effizient planen – erfolgreich umsetzen

Software für Ausschreibungen  
und die Planung von  
Niederspannungsverteilungen

:hager



# Gewinnend trifft berechnend

Als Spezialist für die einfache und sichere Elektroinstallation verstehen wir nicht nur viel von Niederspannungsverteilungs-Planung und Ausschreibungen. Wir wissen auch sehr genau, wie Ihr Arbeitsalltag aussieht. Und was zählt: intelligente Werkzeuge, die Ihnen diesen Alltag spürbar erleichtern.

Zwei davon stellen wir Ihnen hier vor.

Mit **hagerplan** erstellen Sie in Rekordzeit detaillierte TeilLeistungsverzeichnisse für Niederspannungsverteilungen und Verlegesysteme für Wohn- und Zweckbauten.

Mit **hagercad** erledigen Sie die komplette Planung und Dokumentation – präzise, lückenlos und vollautomatisch. Jetzt inklusive Türkommunikation, Schränken für Wandleranlagen und Strom im Freien.

Alles Wichtige zu hagerplan und hagercad erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

# **hagerplan**

# **Punkt für Punkt**

# **erfolgreich**

**Jede Ausschreibung ist eine neue Herausforderung: Kein Detail darf fehlen. Jeder Text muss sitzen. Und der tägliche Zeitdruck tut sein Übriges. Klar, dass das mit viel Erfahrung alles machbar ist – aber in der dafür notwendigen Zeit könnten Sie längst schon andere wichtige Arbeiten erledigt haben.**

Mit hagerplan bieten wir Ihnen ein erstklassiges Werkzeug: eine Software, mit der Sie in kürzester Zeit komplette Teil-Leistungsverzeichnisse für Niederspannungsverteilungen und Verlegesysteme in Wohn- und Zweckbauten erstellen. Einfach anzuwenden, schnell und lückenlos. hagerplan sorgt für perfekte Ausschreibungstexte, umfassende Leistungsverzeichnisse, erste grobe Kostenschätzungen – und überzeugt mit einfachem Datenexport in vier Formaten. Übrigens, hagerplan ist kostenlos. Einfach registrieren auf [hager.de/hagerplan](https://hager.de/hagerplan)



# hagerplan Und es läuft



## 8:30 Uhr Lena arbeitet an vielen Projekten

Schöner Start: Die nächste Projektanfrage ist da – und die ist nicht ohne. Schon der erste Blick zeigt, wie komplex die Ausschreibung für dieses Bauprojekt sein dürfte.



## 8:45 Uhr Christian studiert die Projektanfrage

Das genaue Durchlesen bringt es an den Tag: Hier zählt jedes Detail. Der potenzielle Auftraggeber benötigt ein hieb- und stichfestes Leistungsverzeichnis. Und einen groben Kostenrahmen.



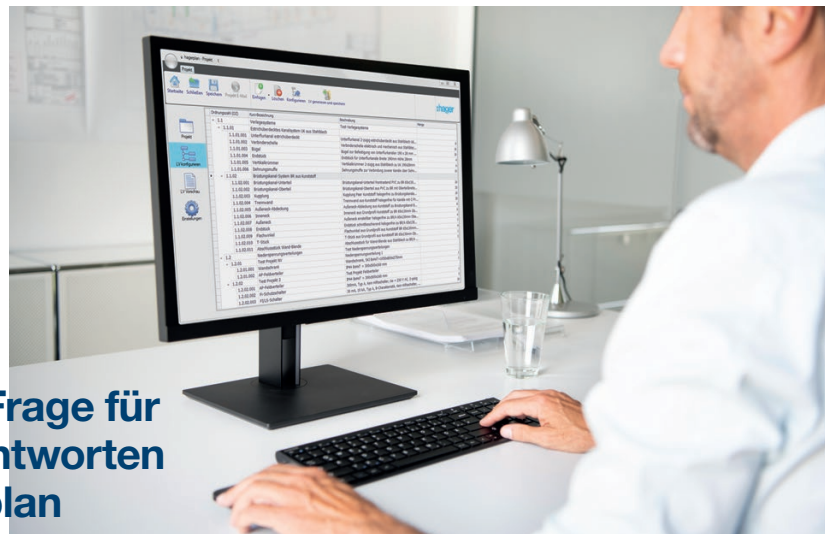


## 9:50 Uhr Christian und Lena schauen aufs Detail

Ganz schnell ist klar: Das ist ein Fall für hagerplan. Beide sind erfahrene Kollegen, die sehr wohl wissen, wo Fallstricke lauern. Wie gut, dass sie sich auf die Ausschreibungssoftware von Hager auch bei diesem Projekt verlassen können.



## 13:15 Uhr Frage für Frage beantworten mit hagerplan



Einen Kaffee später geht's los: Punkt für Punkt arbeitet hagerplan alle kritischen Punkte ab – nichts bleibt dem Zufall überlassen. Nach nicht einmal zwei Stunden steht das Teil-Leistungsverzeichnis.



## 15:00 Uhr Und ab mit den Unterlagen

Einmal die Zusammenfassung als Kurztext, einmal das Ganze als Standardtext: Jetzt wird die Ausschreibung komplett. Und gleich raus damit im praktischen GAEB-XML-Format.

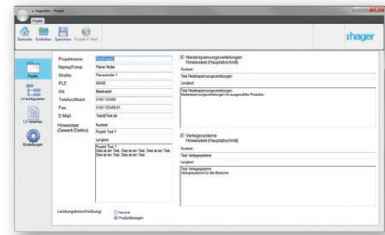
# Gewinnend: hagerplan

**Auf den Punkt und zum Termin – fünf Schritte reichen. So einfach geht's zum erfolgreichen Leistungsverzeichnis (LV), in dem es an nichts fehlt. Ganz nach Wunsch produktbezogen oder herstellerneutral.**



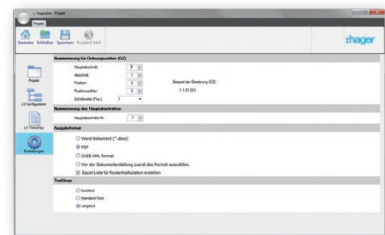
## 01 Projekteditor

Im Projekteditor legen Sie zuerst Ihre individuellen Projektdaten an, auf Wunsch inklusive eigener Hinweistexte. Praktisch: Die produktbezogenen Leistungsbeschreibungen enthalten bei Leitungsführungs- und Raumanschlussystemen auch gleich die Artikelnummern aller Positionen.



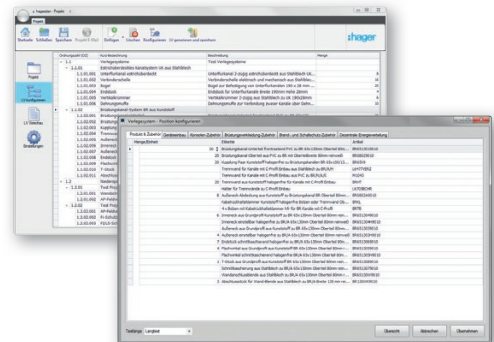
## 02 Standards wählen

Im zweiten Schritt wählen Sie Ihre individuellen Standards und Grundeinstellungen für Nummerierungen, Ausgabeformate und Textlängen.



## 03 LV-Konfiguration

Schon sind Sie in der LV-Konfiguration: Hier bestimmen Sie die wichtigsten Eigenschaften einfach durch Anklicken. Jetzt noch die Mengen der Produkte und Zubehörteile eingeben – und das Ergebnis steht in der LV-Liste.



## 04 Vorschau

Die Vorschau im PDF-Format zeigt das komplette Teil-Leistungsverzeichnis – mit Projektdaten, Übersicht mit Ordnungszahlen, Hinweistexten, Positionen, Seitenzahlen und Übertrag. Passt alles? Anpassungen sind jederzeit möglich.



## 05 Export

Generieren Sie abschließend Ihr Leistungsverzeichnis – und exportieren Sie es als Word-, PDF- oder GAEB-XML-Datei, die sich als Teil-Leistungsverzeichnis in jedes Standard-AVA-Programm importieren lässt. Bei Verlegesystemen können Sie noch dazu eine frühzeitige Kostenschätzung vornehmen.



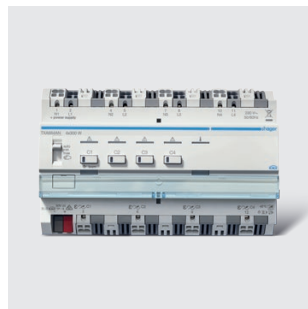
\* Excel nur für Verlegesysteme inkl. Kostenschätzung.

# Doppelt praxis- tauglich

## Niederspannungs-Verteilssysteme von 63 bis 4.000 A, Schutz- und Schaltgeräte



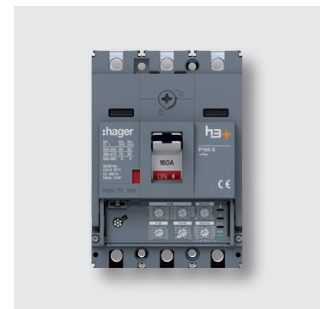
Niederspannungs-Hauptverteilungen



KNX Gebäudesteuerung



Modulare Schutzgeräte

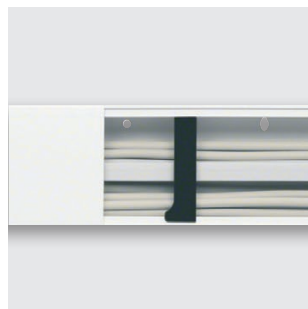


Leistungs- und Lasttrennschalter

## Leitungsführung und Raumanschlusssysteme



Brüstungskanalssysteme



Leitungsführungssysteme



Unterflursysteme



Deckenanschlusssysteme

**Mit hagerplan fertigen Sie auf einfachste Weise überzeugende Teil-Leistungsverzeichnisse an. Wählen Sie je nach Ausschreibungsprofil zwischen zwei Hager Produktbereichen.**



**Selbsterklärend**

Systematisch leitet Sie hagerplan durch die Einzelschritte und sorgt dafür, dass Sie nichts übersehen. Und weil hagerplan regelmäßig aktualisiert wird, bleiben Sie nicht nur über Produkterweiterungen informiert, sondern haben auch wichtige Normänderungen immer sofort auf dem Schirm.



Immer up  
to date

# Einfach Klick machen

**hagerplan ist selbsterklärend. Das heißt:  
Mit hagerplan können Sie sofort mit Ihrer  
Arbeit loslegen. Spezifische Produktkennt-  
nisse oder aufwändige Schulungen sind  
nicht nötig. Das ist besonders von Vorteil,  
wenn die Zeit knapp ist – und die eigenen  
Ausschreibungsexperten gerade an anderen  
Aufgaben arbeiten.**



Produkt-  
erweiterungen

# Alle Vorteile auf Ihrer Seite



## Einfach

hagerplan ist selbsterklärend, einfach und intuitiv zu bedienen. Zudem ist es eine Software, die mitdenkt: Systemgebundenes Zubehör schlägt das Programm selbst vor.



## Einzigartig

Nur hagerplan kann, was es kann. Mit seinen Funktionen und der für Hager typischen einfachen Bedienung ist es konkurrenzlos.



## Planungssicher

hagerplan arbeitet auf Basis bewährter und verbreiteter Standards, auf die Sie sich auch in Jahren noch verlassen können. So sind Ihre einmal angelegten Ausschreibungstexte auch langfristig eine wertvolle Ressource bei zukünftigen ähnlichen Ausschreibungen. Gleichzeitig entwickeln wir hagerplan dauerhaft weiter – Branchenenerungen und Erfahrungen fließen also permanent ein.



## Schnell

hagerplan beschleunigt Ihren Workflow: Punkt für Punkt führt die Software Sie durch jede Ausschreibung – lückenlos und ohne zeitraubende Doppelarbeiten. Ganz von selbst denkt hagerplan an alles. So kommen Sie schneller ans Ziel. Und an den nächsten Auftrag.



## Kostenlos

hagerplan ist umfassend, intelligent, hochwertig – und kostenlos. So wird die Software schnell und unkompliziert zu einem wertvollen Teampartner, auf den Sie sich bei jeder neuen Ausschreibung zu 100 Prozent verlassen können. Auch die Updates kosten Sie nach einmaliger Registrierung keinen Cent.

**[hager.de/hagerplan](https://hager.de/hagerplan)**

# hagercad

# Behält den Überblick

Es sind diese Tage, an denen alles zusammenkommt: das neue Projekt, der neue Termin einer laufenden Planung und das attraktive Projekt, das gerade genau jene Kollegen bindet, die eigentlich an anderer Stelle gebraucht werden. hagercad macht aus diesen Tagen solche, an denen dennoch alles zusammenläuft.





Der erste Kaffee ist noch nicht getrunken, das zweite Telefonat erledigt, das dritte in der Warteschleife – und das Drogeriemarkt-Projekt muss noch am Nachmittag stehen. Wer sich mit moderner Niederspannungsverteilungs-Planung beschäftigt, weiß: Die Aufgaben werden kaum weniger. Mit hagercad schaffen Sie wertvolle Freiräume. Denn hagercad erledigt viele wichtige Aufgaben vollautomatisch.

# hagercad Guter Plan



## 8:30 Uhr Sichtung des Auftrags

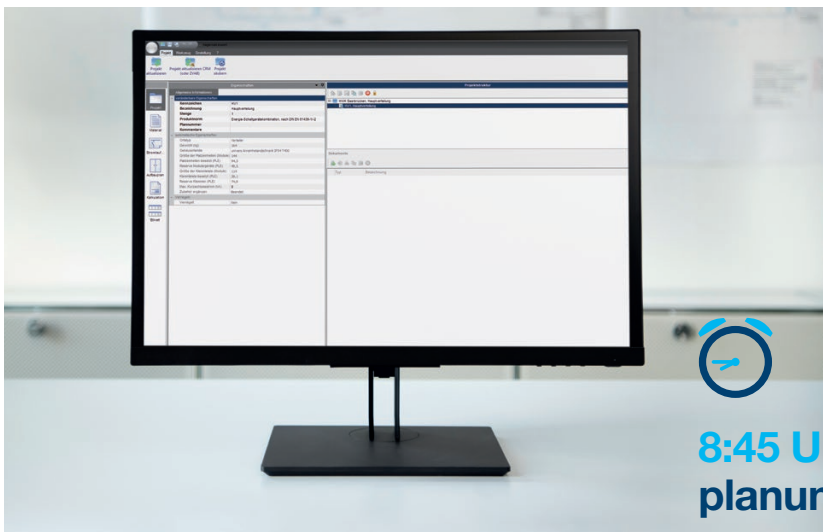
So schnell kann's gehen: Während die nächste Projektanfrage da ist, hat sich beim aktuellen Projekt noch etwas verändert: Mehr Funktionen sollen eingeplant werden – und mehr Licht.



## 9:50 Uhr Schnell steht der erste Stromlaufplan

Wenige Basisangaben genügen und der erste Stromlaufplan ist fertig. Mit automatischen Querverweisen aller Blätter und Geräte. Inklusive der wichtigen Basis für die komplette Verlustleistungs- und Wärmeberechnung. So lässt es sich arbeiten.





## 8:45 Uhr Die Schrankplanung beginnt

Der zweite Blick auf das Projekt verdeutlicht dessen Komplexität. Der Auftraggeber hat ziemlich klare Vorstellungen davon, was er alles benötigt – und bis wann. Gerade bei der Stromlaufplanung muss wirklich jedes einzelne Detail stimmen.



## 11:05 Uhr Und schon bei der Wärmeberechnung

Welche Wärmeleistung entsteht an welcher Stelle? Erledigen Sie Ihre komplette Wärmeberechnung mit hagerplan – auch für Umgebungen mit kritischen Raumtemperaturen.



## 15:00 Uhr Ab mit den Unterlagen

Alles sauber und rechtssicher dokumentiert, alles gespeichert und bereit für die Übergabe. Und das in einem Bruchteil der Zeit, die die Kollegen früher für diesen wichtigen Arbeitsschritt benötigt haben.

# Berechnend: hagercad

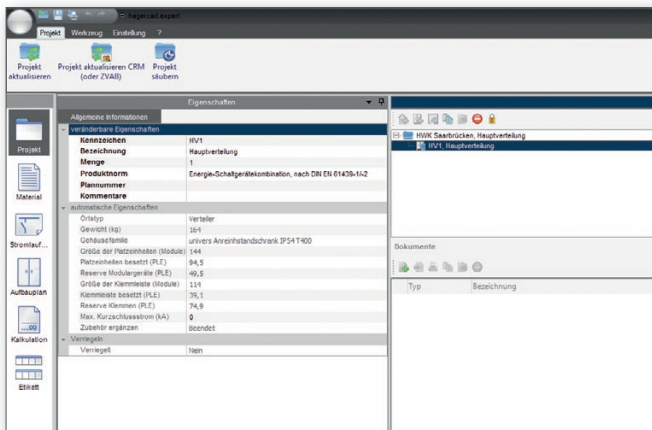
**hagercad ist der neueste Stand der Niederspannungsverteilungs-Planung von Hager. Sieben perfekt aufeinander abgestimmte Module inklusive Türkommunikation unterstützen Sie bei sämtlichen Planungs- und Dokumentationsaufgaben.**



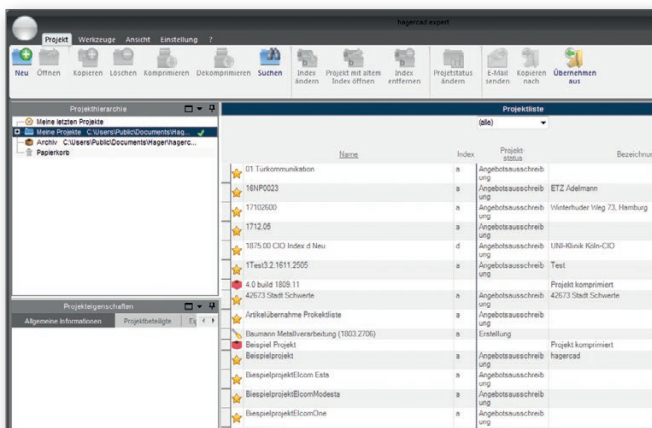
# Besser starten

**Der Projekteditor als Projektmanager:  
Er passt auf, dass Sie garantiert immer  
alles im Auge behalten. Wie gut das  
funktioniert, merken Sie schon beim  
Anlegen eines neuen Projekts. Und  
spätestens in der Planungsphase  
werden Sie auf die vielen praktischen,  
logisch miteinander verknüpften Funk-  
tionen nicht mehr verzichten wollen.**

# Projekte anlegen und verwalten



hagercad hält jederzeit sämtliche Firmen- und Kundendaten, Dokumente, Produktkataloge und Notizen bereit – alles ex- und importierbar. Das macht die Zusammenarbeit im Projekt spürbar effizienter. Verwalten Sie Ihre Montageanleitungen, Briefe und Nachweise nach DIN EN 61439-1/-2 und starten Sie von hier aus einfach Ihre Arbeit mit allen anderen Modulen von hagercad. Und los!

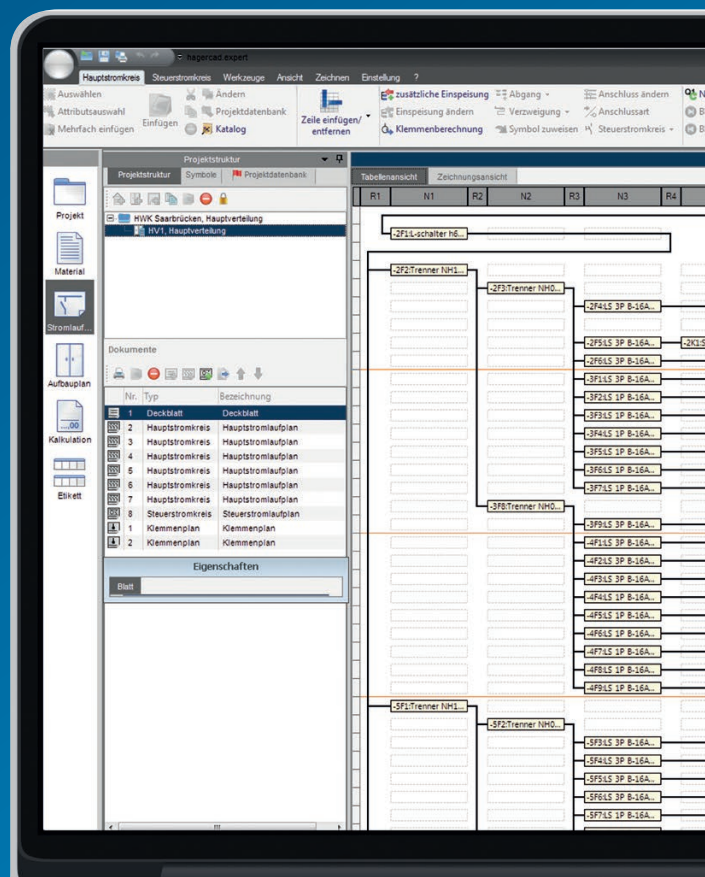


Der schnellste Weg zum Stromlaufplan?  
Der automatische Stromlaufplan! Mit hagercad erstellen Sie ohne Umwege allpolige oder einpolige Pläne: Licht, Klima, KNX und neu: die komplette Türkommunikation – für kundenspezifische Lösungen.

hagercad folgt Ihren Wünschen und Anforderungen. Die Tabellenansicht sammelt alle Stromkreise hintereinander – ein Klick, und alles ist sauber gezeichnet. Ihre direkt in der Tabelle angegebenen Abgangstexte, Kabelarten und Leitungsangaben werden automatisch in den Stromlaufplan aufgenommen. Oder Sie arbeiten, ändern und ergänzen einfach direkt in der Zeichnungsansicht.

Planen in  
Tabellenansicht ...

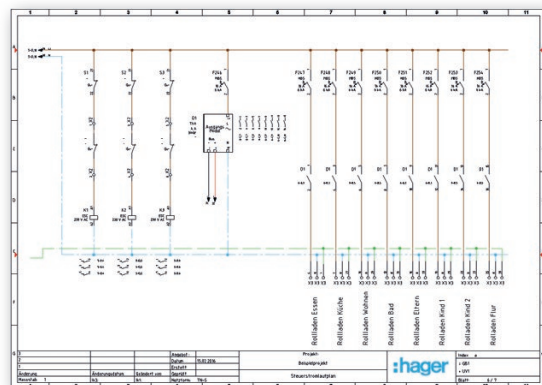
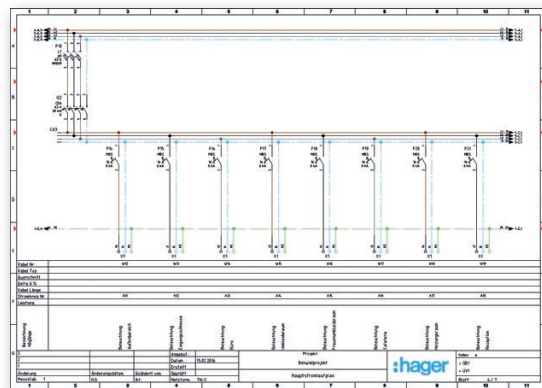
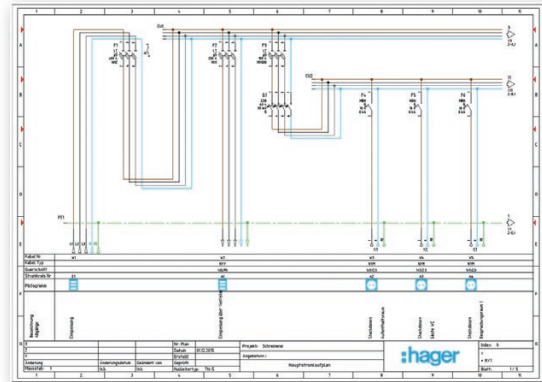
# Mehr planen





# Allpolig planen

hagercad vereinfacht Ihren Arbeitsalltag drastisch und intelligent: Querverweise aller Blätter und Geräte werden automatisch generiert, die Basis der kompletten Verlustleistungs- und Wärmeberechnung nach DIN EN 61439-1/-2 generiert und alle geplanten Geräte gespeichert. So können Sie direkt an die Aufbauplanung gehen.



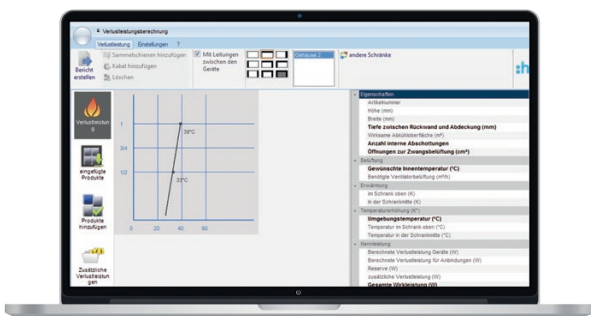
... oder in der Zeichnungsansicht. Ein Umschalten ist jederzeit möglich.

# Klüger berechnen

hagercad arbeitet schnell, genau und logisch. Sobald Sie Ihren Aufbauplan starten, werden Ihnen nur Gehäuse vorgeschlagen, in die die Geräte auch hineinpassen.

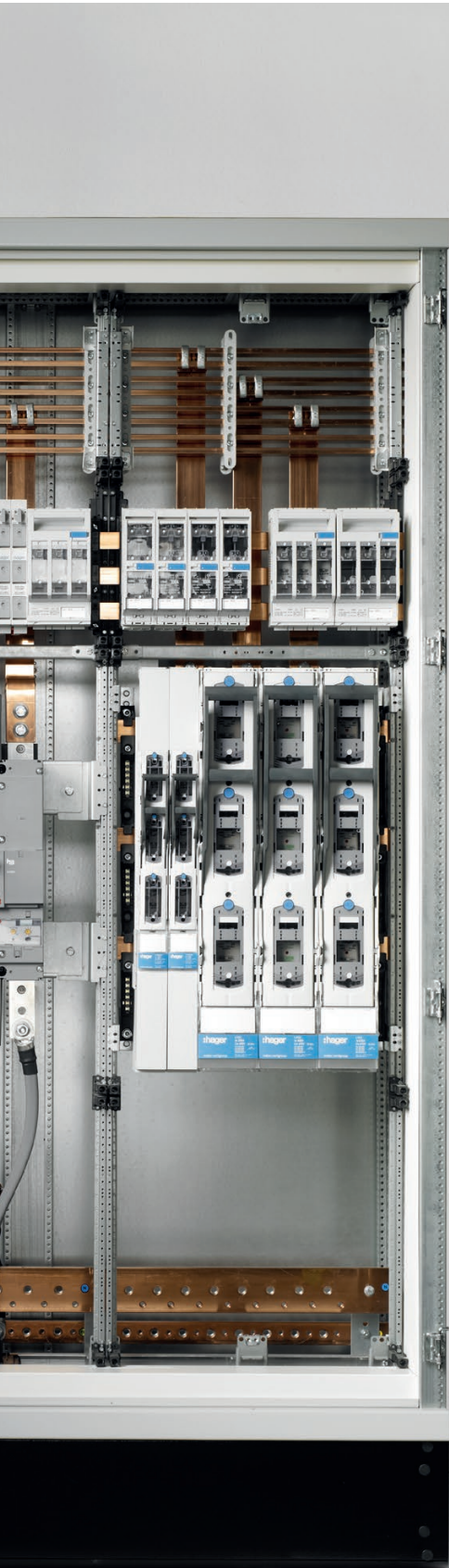
Automatische Abfragen erleichtern die Auswahl: Wie sollen Einspeisungs- und Abgangsklemmen liegen, welche Platzreserven und Schutzarten sind vorgesehen?

hagercad sorgt dafür, dass garantiert alles passt. Gleichzeitig wird bei der automatischen Verlustleistungs- und Wärmeberechnung jedes geplante Gerät berücksichtigt – auch die Abkühloberflächen des Schrank selbst. So geht auch in Umgebungen mit kritischen Raumtemperaturen Ihre Rechnung auf.



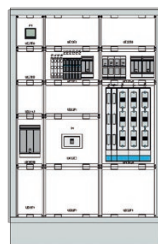
Automatische Verlustleistungsrechnung mit hagercad.



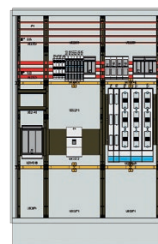


# Schränke berechnen und aufbauen

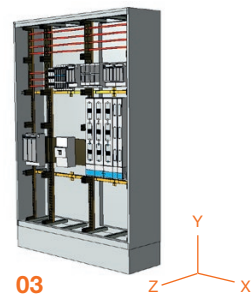
Die überblicksartige Voransicht des Verteilers hilft bei der Größenabschätzung. Konfigurieren Sie Klick für Klick Ihren Schrank bis ins Detail: Vergleichen Sie die einzelnen Elemente wie Klarsichttüren oder Sockel in 2D- und 3D-Ansicht, drehen Sie den Schrank im Raum – Aufbauplanung kann so einfach sein.



01



02



03

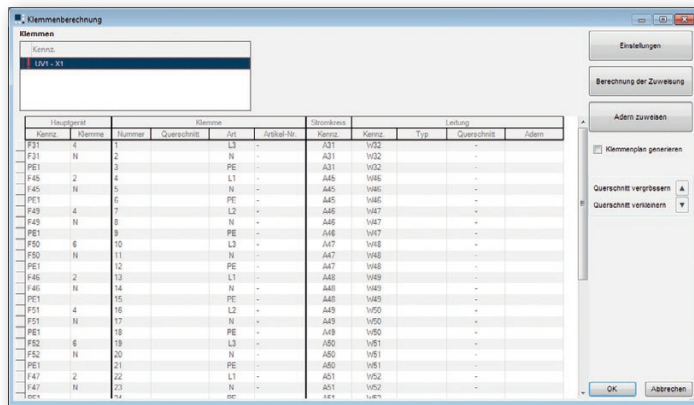
Arbeiten Sie mit der für Sie passenden Darstellung:

- 01 Ansicht mit Abdeckungen
- 02 Ansicht ohne Abdeckungen
- 03 Ansicht in 3D, variabel drehbar

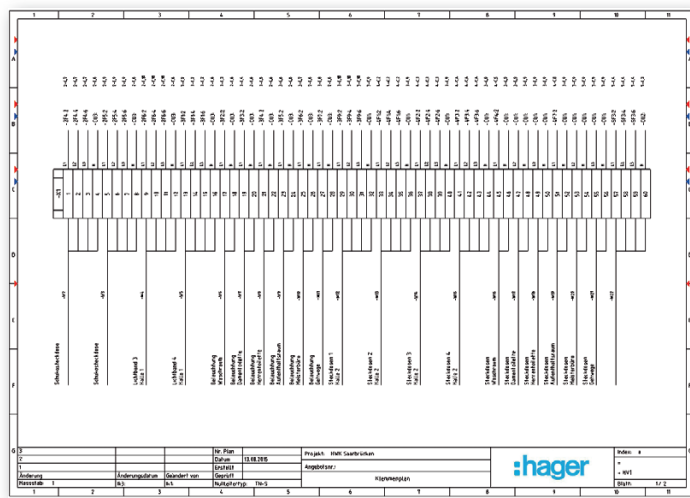
# Weiter- denken

**Der Klemmenplan mit Klemmenauswahlhilfe erleichtert Ihre Arbeit spürbar. Starten Sie dieses Modul direkt aus dem Stromlaufplan – und Sie kommen ohne Umwege direkt zum Ergebnis. Und weil alles mit allem verbunden ist, wirkt sich jede Änderung sofort auf die anderen Module von hagercad aus.**

# Klemmenplan



Ihre Einstellungen und Präferenzen können Sie für andere Projekte als Standard festlegen. Reihen- oder Dreistockklemmen? Schraub- oder Stecktechnik? hagercad erstellt Ihren Klemmenplan vollautomatisch.



# Etikettenprogramm

Auch eine komfortable Etikettenerstellung ist an Bord: Wählen Sie zwischen verschiedenen Etikettenträgern und aus einer umfassenden, leicht verständlichen Piktogramm- und Textsammlung. hagercad macht eben aus „ziemlich komplex“ ganz schnell „angenehm einfach“.



# Dokumentation

Dokumentationen, wichtige Unterlagen, Nachweise – und natürlich Bedienungsanleitungen: Alles das muss auch in Jahren noch ohne Umwege gefunden werden. hagercad sorgt genau dafür. Mit einer kompletten Dokumentationsstruktur, die alle Bilder, Montageanleitungen usw. sicher speichert.



Alles da – auf Dauer. Mit hagercad gelingen Ihre Dokumentationen und Bedienungsanleitungen perfekt.

# Bedienungs- anleitungen

Ein Klick verknüpft alle relevanten Bedienungsanleitungen und Fotos mit Ihrem Planungsvorhaben – und Ihr Projektordner ist sofort aktualisiert. Zur Übergabe können Sie alle Dokumente einfach komprimieren und versenden.

# Schneller abschließen

**Die Arbeit nach der Arbeit:  
Das Dokumentieren auch  
komplexer Planungen ist mehr  
als eine gesetzliche Pflicht.  
Mit einer sauber umgesetzten  
Dokumentation bieten Sie den  
eigentlichen Nutzern dauerhafte  
planerische Sicherheit – auch  
bei späteren Veränderungen  
oder Modernisierungen. Gut,  
dass hagercad das meiste für  
Sie erledigt.**





# **hagerplan und hagercad: Jetzt herunter- laden!**

**Starten Sie jetzt durch mit unseren Lösungen für Ausschreibungen und die Planung von Niederspannungsverteilungen.**

**hagerplan**, die Software für Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse können Sie mit allen Funktionen kostenlos herunterladen auf **[hager.de/hagerplan](https://hager.de/hagerplan)**

**hagercad**, die neueste Generation der Software für Niederspannungsverteilungs-Planung kann jetzt getestet werden: Die Vollversion mit allen innovativen Funktionen erhalten Sie kostenlos und unverbindlich für 30 Tage zum Test. Einfach herunterladen auf **[hager.de/hagercad](https://hager.de/hagercad)**

# :hager

**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

Telefon +49 6842 945-0  
**hager.de**

:hager

**B.**  
Berker

**ELCOM.**