2018

CAD ENAS

Intelligent Finden

statt

TEILESAFARI

Versteckte Komponenten
aufspüren mit

PARTsolutions

Intelligent Finden statt Teilesafari – Versteckte Komponenten aufspüren

Endlose Weiten, pure Wildnis, faszinierende Tiere: Eine Safari-Reise ist ein einzigartiges Erlebnis. Ausgestattet mit Fernglas und Kamera begibt man sich auf die Suche nach den scheuen Motiven. Eine Garantie, dass man sie wirklich findet, gibt es dabei leider keine: Mit viel Pech ist man eine Woche unterwegs, ohne besonders viele Tiere zu finden.

Was man bei einer Safari in Kauf nimmt, ist im Ingenieursalltag weniger erstrebenswert. Anstatt sich abenteuerlich durch die Teilewildnis arbeiten zu müssen, wäre es gut zu wissen, wo sich die gesuchten Objekte verstecken. Denn: Bereits vorhandene Komponenten zu finden und wiederzuverwenden bedeutet für Sie und nachgelagerte Abteilungen eine enorme Zeitersparnis. Und wie könnten Sie als Ingenieur diese freigewordene Zeit besser nutzen, als für kreatives Konstruieren neuer, innovativer Produkte?

Intelligent Finden mit PARTsolutions – Ihr Guide durch die Teilewildnis

Damit es für Sie in Zukunft kein Glücksfall mehr ist, das gesuchte Bauteil zu Gesicht zu bekommen, eröffnet CADENAS vollkommen neue Möglichkeiten, Produktinformationen sowie CAD Daten von Norm-, Kauf- und Eigenteilen intelligent zu finden. Die Suchfunktionen wurden dabei speziell auf die Bedürfnisse von Ingenieuren und Einkäufern optimiert und ermöglichen, benötigte Komponenten durch intuitive Bedienung intelligent zu finden.

Wir zeigen Ihnen in den kommenden 12 Monaten, wie die Suchmethoden des Strategischen Teilemanagements Sie bei Ihrer täglichen Arbeit tierisch unterstützen:

JANUAR

Inverse Suche

FEBRUAR

Topologiesuche

MÄRZ

LIVEsearch

APRIL

Partielle Suche

MAI

Skizzensuche

JUNI

Filterassistenten

JULI

Geometrische Ähnlichkeitssuche

AUGUST

PURCHINEERING

SEPTEMBER

Farbsuche

OKTOBER

Anbauteilsuche

NOVEMBER

Rohteilsuche

DEZEMBER

Kombination von Suchmethoden

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Mit der **Inversen Suche** findet jeder
das passende Gegenstück

JANUAR

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
Neujahr 1	CADENAS Betriebsurlaub 2	CADENAS Betriebsurlaub 3	CADENAS Betriebsurlaub 4	CADENAS Betriebsurlaub 5	Heilige Drei Könige* 6	7	01
8	9	10	11	12	13	14	02
15	16	17	18	19	20	21	03
22	23	24	25	26	27	28	04
29	30	31					05

* Nicht bundesweit gültig

Mit der Inversen Suche findet jeder das passende Gegenstück

Schon gewusst?

Aufgrund ihres Wachstums müssen Einsiedlerkrebse ihr Schneckenhaus fortlaufend wechseln. Zum Schutz des Hinterleibs sind die kleinen Tierchen immer auf der Suche nach dem optimalen Gegenstück. Einsiedlerkrebse passen dabei nicht in jedes x-beliebige Schneckenhaus. Je nach Art und damit „Körperbau" werden jeweils andere Behausungen bevorzugt. Entscheidend sind dabei die Größe, die generelle Form sowie die Windung des Schneckenhauses. Nur was perfekt passt, wird als neues Zuhause akzeptiert.

Inverse Suche

Dank der Inversen Suche von CADENAS findet jeder „Topf" seinen „Deckel". Mittels Geometrischer Ähnlichkeitssuche lässt sich zu einer Komponente, z. B. einer Schraube oder einem Stecker, das exakte Gegenstück im Teilebestand ausfindig machen.

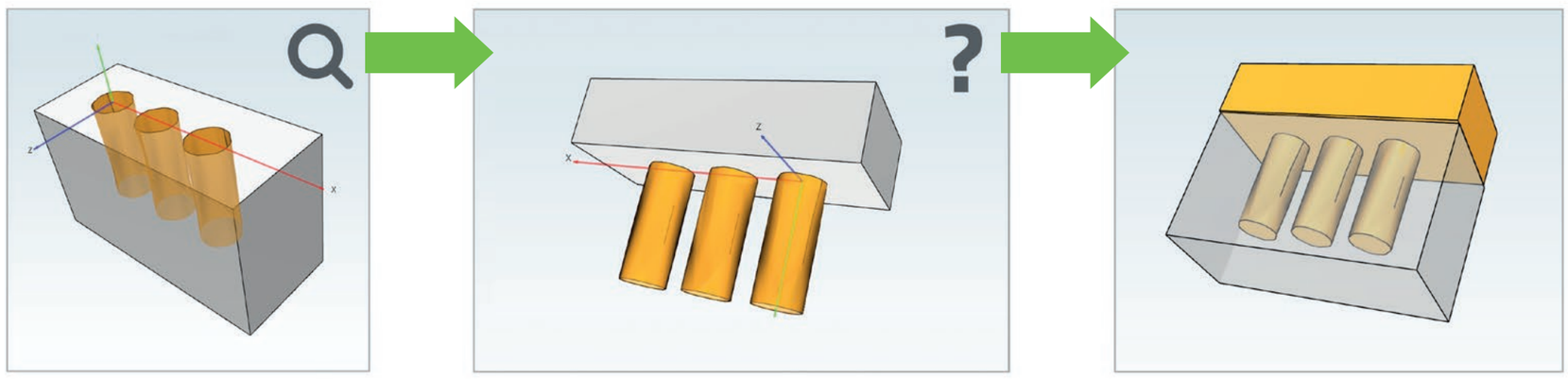
Dieser Suchprozess funktioniert mit sämtlichen Bauteilen und selbstverständlich in beide Richtungen.

Ihr Nutzen

- Findet das passende Gegenstück unabhängig von der Außenform
- Optimal geeignet für die Suche nach (Zubehör-)Bauteilen
- Optional sind Bohrungstoleranzen für Durchmesser und Abstände frei definierbar
- Kein CAD am Arbeitsplatz nötig

In der Praxis

Obwohl die Bauteile eine unterschiedliche Außenform haben, findet die Inverse Suche das geometrisch und größenabhängig passende Negativ-Segment in der vorhandenen CAD Datenbasis mit tausenden Bauteilen.



Selektierte Features und Innenkontur sind die Suchbasis

Gesucht werden Features deren Außenkontur mit dem selektierten Muster zusammenpassen

Optional sind Toleranzen frei definierbar

www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/inverse-suche-3d

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Mit der **Topologiesuche** findet sogar Flusspferd „Kim K.“ das Richtige, um sich entspannt auf seinem Hinterteil auszuruhen

FEBRUAR

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
			1	2	3	4	05
5	6	7	Weiberfastnacht 8	9	Fastnachts-samstag 10	Fastnachts-sonntag 11	06
Rosenmontag 12	Fastnacht 13	Valentinstag Aschermittwoch 14	15	16	17	18	07
19	20	21	22	23	24	25	08
26	27	28					09

Mit der Topologiesuche findet sogar Flusspferd „Kim K.“ das Richtige, um sich entspannt auf seinem Hinterteil auszuruhen

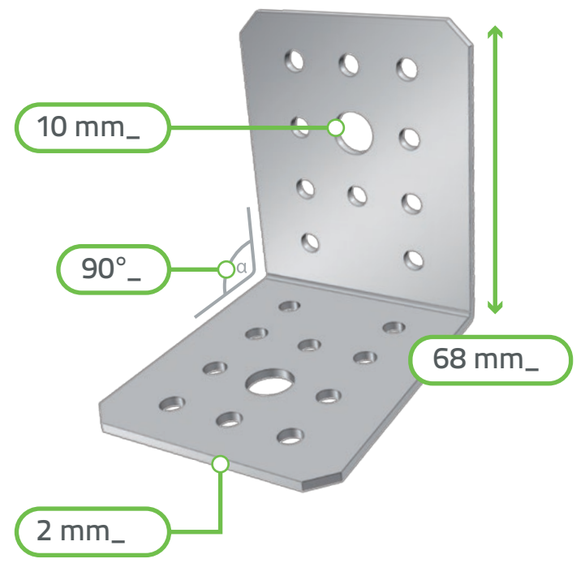
Schon gewusst?

Flusspferde sind nach Elefanten und Nashörnern die drittgrößten Landsäugetiere. Ein Hippo kann bis zu 4,5 Tonnen wiegen und ernährt sich trotzdem fast ausschließlich vegan. Als Grasfresser nehmen sie ca. 40 kg davon pro Tag zu sich. Auch wenn das Hinterteil ein regelrechtes Bollwerk darstellt, ist dieser Körperteil keine direkte Waffe. Dazu werden die großen Hauer genutzt. Zum Ausruhen benötigt das Flusspferd nur recht wenig Zeit. Werden die Dickhäuter müde, lassen sie sich einfach auf den Grund des Gewässers sinken, wo sie bis zu einer Viertelstunde bleiben können.

Topologiesuche

Mit der Topologiesuche lässt sich die gesamte Datenbank nach Komponenten durchsuchen, die in Bezug auf charakteristische Eigenschaften und Dimensionen mit Ihrem benötigten Bauteil übereinstimmen.

Sie geben nur noch Merkmale, wie etwa Länge, Breite und Durchmesser an und erhalten passende, klassenübergreifende Suchergebnisse.



Ihr Nutzen

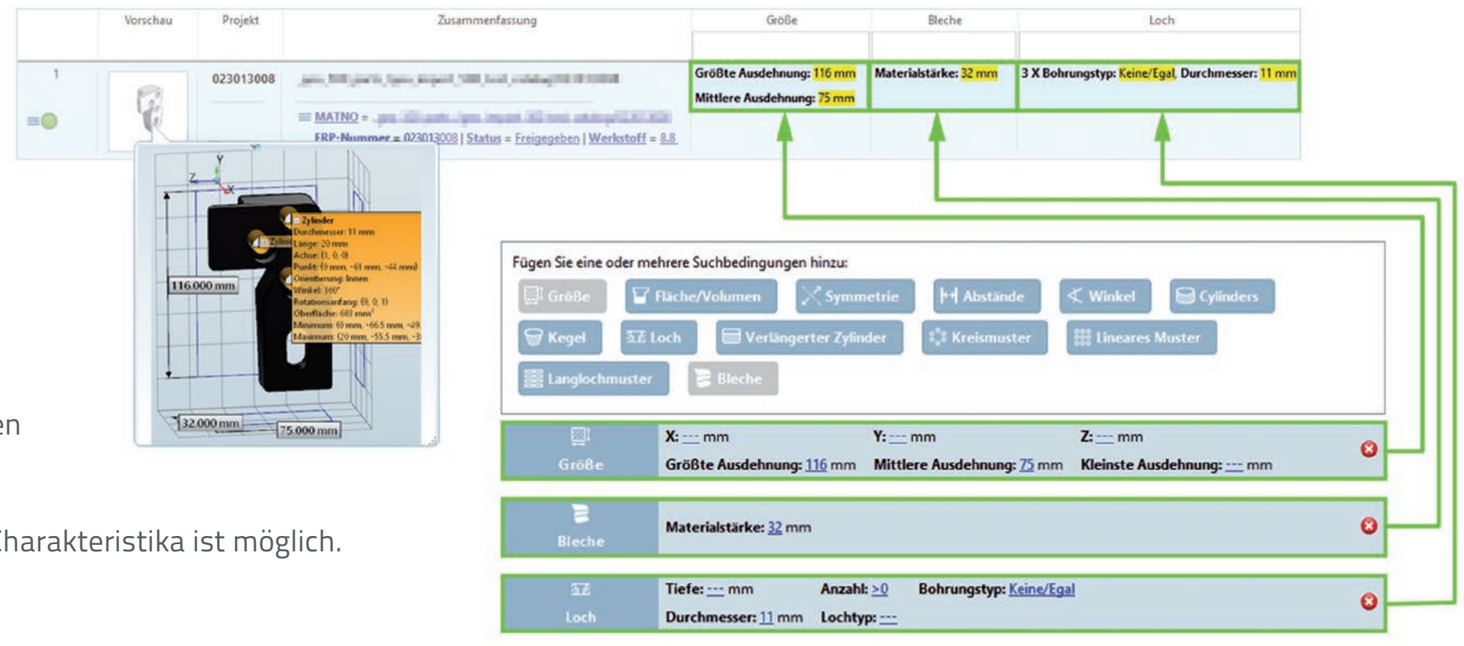
- Komponenten filtern nach Volumen, Oberfläche, Grundform, Abmaßen, Bohrungen, Durchmesser, Winkel, etc.
- Merkmale werden automatisch aus dem CAD Modell extrahiert, keine manuelle Klassifikation notwendig
- Keine Begrenzung auf ein Klassifikationsmerkmal, sondern Suche über alle Topologien möglich

In der Praxis

Mit Hilfe der Topologiesuche von CADENAS werden Ihnen aufgrund der eingegebenen technischen Merkmale passende Komponenten vorgeschlagen.

Sie geben lediglich die verschiedenen Eigenschaften in eine Maske ein.

Auch die Kombination von Charakteristika ist möglich.



www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/topologiesuche

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

MÄRZ

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
			1	2	3	4	09
5	6	7	8	9	10	11	10
12	13	14	15	16	17	18	11
19	Frühlings-anfang 20	21	22	23	24	Palmsonntag Umstellung auf Sommerzeit 25	12
26	27	28	Gründonnerstag 29	Karfreitag 30	Karsamstag 31		13

LIVEsearch liest Ihnen jeden Wunsch von den Augen ab

Schon gewusst?

Viele Tiere kommunizieren über den Blick; in der Regel geschieht das jedoch nur unter Artgenossen. Hunde sind da eine Ausnahme: Indem sie uns in die Augen schauen, kommunizieren sie auch mit uns. Mit ihrem „Bettelblick" bewegen sie jedes Herrchen gekonnt zur Futterausgabe. Grund: Ein Hundeblick löst in uns so starke neuronale Prozesse aus, wie sie sonst eher unser eigener Nachwuchs hervorruft. Bei Wölfen ist das anders: Sie vermeiden den Blickkontakt zu Menschen, selbst wenn sie von ihnen großgezogen wurden. Der „Hundeblick" ist demnach eindeutig ein Ergebnis der Domestizierung.

LIVEsearch

ist eine Variante der Geometrischen Ähnlichkeitssuche, die bereits während der Modellierung automatisch im Hintergrund abläuft - unabhängig vom verwendeten CAD System. Dadurch bekommt der Ingenieur im laufenden Konstruktionsprozess Hinweise auf bereits vorhandene, ähnliche Teile.

Ihr Nutzen

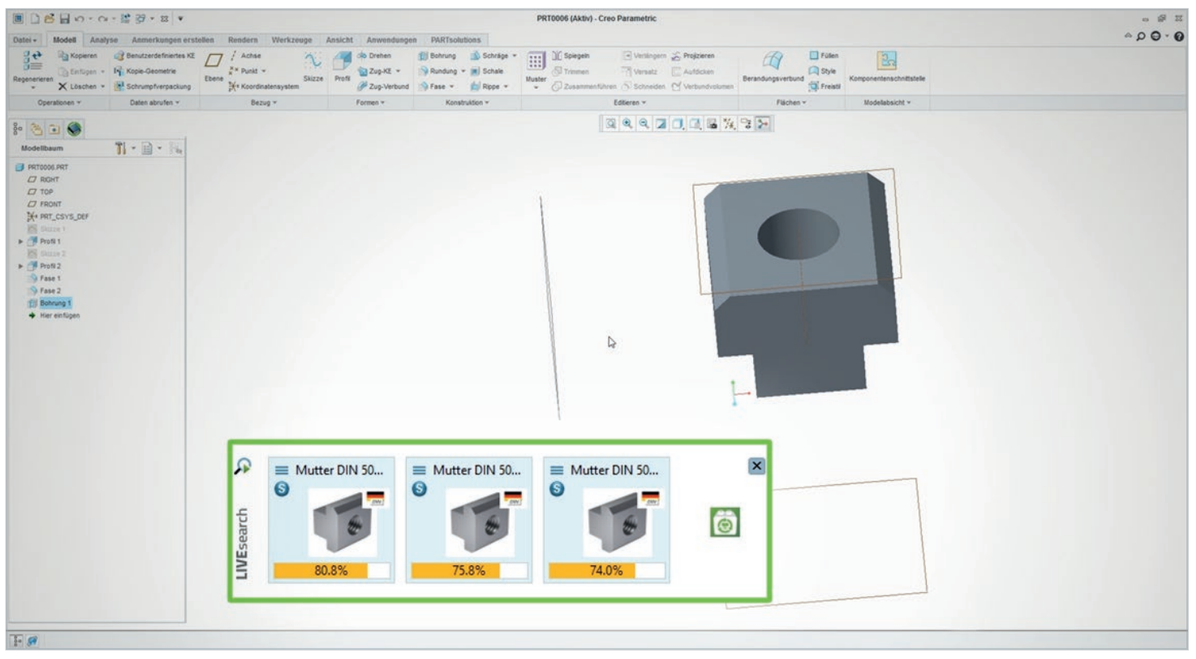
- Reduziert den Aufwand für die komplette Neumodellierung und spart dadurch Zeit und Geld
- Reduziert die Notwendigkeit von Anpassungen in späten Produktentwicklungsphasen, da Änderungen bzw. Optimierungen bereits frühzeitig im Engineeringprozess mit geringem (Kosten-)Aufwand vorgenommen werden können
- Keine System- bzw. Prozesswechsel zur Durchführung geometrischer Ähnlichkeitssuchen notwendig
- Fördert die Teilewiederverwendung
- Nahtlose Integration in Ihr CAD System

In der Praxis

LIVEsearch schlägt während der laufenden Konstruktion geometrisch ähnliche Komponenten zum modellierten Eigenteil vor.

Optional kann auch die geometrische Ähnlichkeit mit den Herstellerkatalogen abgeglichen werden.

Anschließend stehen weitere Funktionen wie Bauteilevergleich und CAD Export zur Verfügung.



www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/livesearch

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Partielle Suche – Wenn es auf das Wesentliche ankommt

APRIL

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
						Ostersonntag 1	13
Ostermontag 2	3	4	5	6	7	8	14
9	10	11	12	13	14	15	15
16	17	18	19	20	21	22	16
23	24	25	26	27	28	29	17
30							18

Partielle Suche – Wenn es auf das Wesentliche ankommt

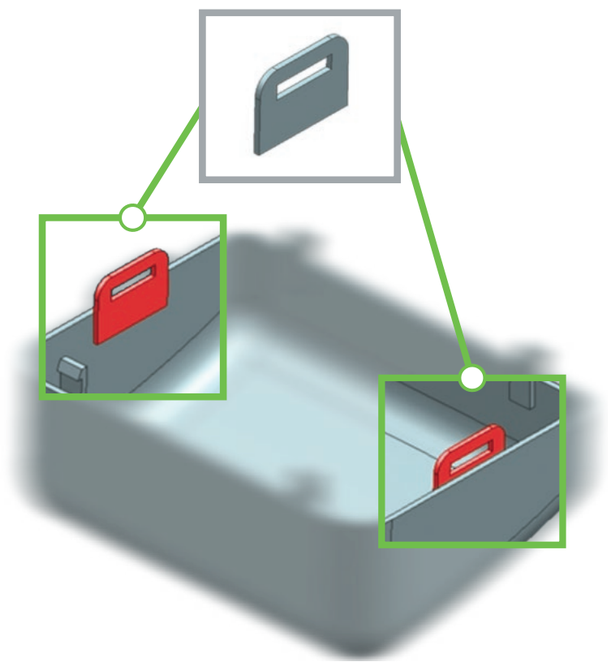
Schon gewusst?

Der weibliche Pfau weiß genau, welchem Bereich er bei der Partnersuche besondere Aufmerksamkeit schenken muss: Entscheidendes Kriterium ist hierbei die Anzahl der prächtigen Augenflecken. Die bunt schillernden Schwanzfedern der Männchen sind dabei so lang, dass die Tiere nur kurze Strecken in geringer Höhe fliegen können. Diesen Nachteil wiegt das Männchen mit seinem beeindruckenden Rad aus Federn während der Balz wieder auf.

Partielle Suche

Die Partielle Suche von CADENAS ermöglicht, kleine Teilsegmente bzw. Designformen aus einer umfangreichen Teilegruppe herauszulösen und innerhalb der vorhandenen Datenbank nach Komponenten und Baugruppen mit ähnlichen Teilbereichen zu suchen.

Dadurch können die zugehörigen Arbeitsschritte sowie bereits vorhandene Werkzeuge für Ihre Konstruktion übernommen werden.

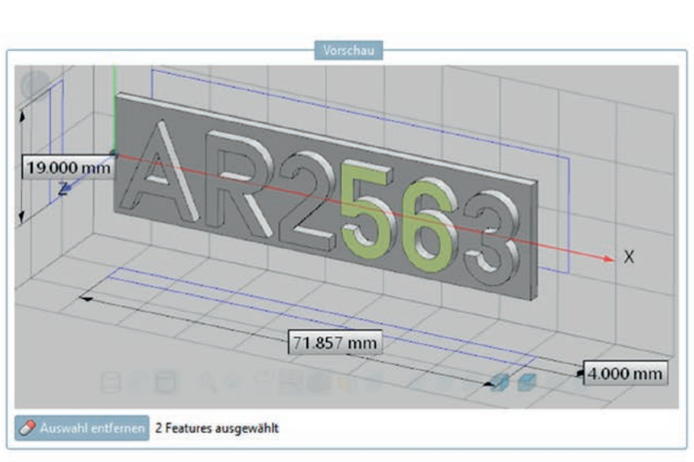


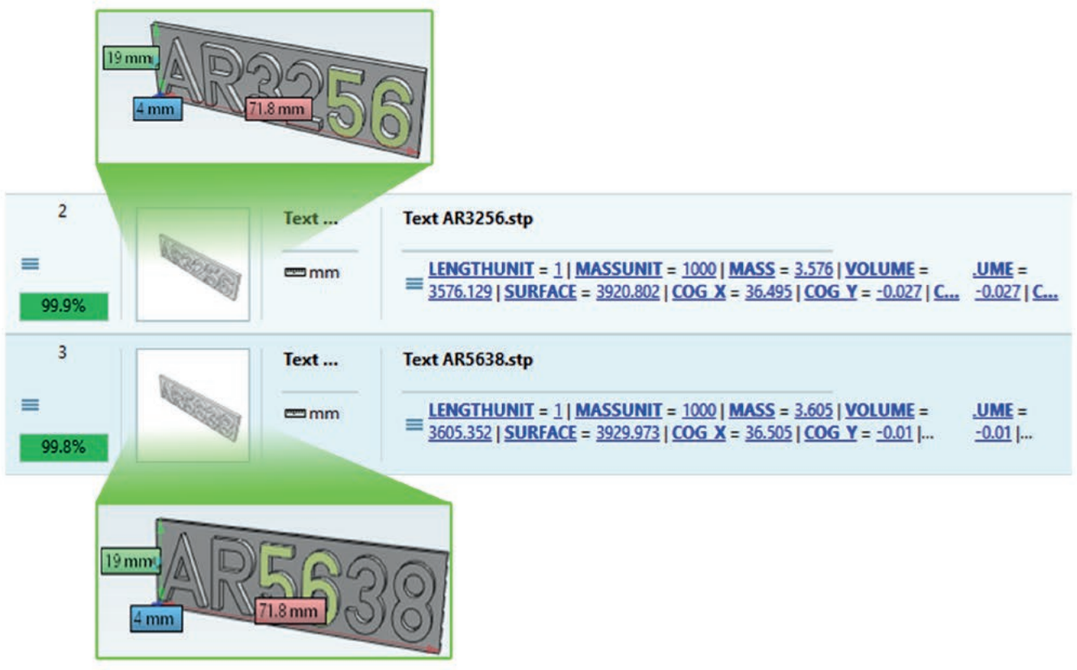
Ihr Nutzen

- Detailsuche nach einer vorgegebenen Form in anderen Einzelteilen und Baugruppen
- Wiederverwendung von Designformen und Arbeitsschritten
- Hilfreich bei der Reduzierung der Werkzeugvielfalt
- Kein CAD System am Arbeitsplatz nötig

In der Praxis

Definieren Sie bestimmte Features, Ausschnitte bzw. Segmente des Bauteils als Suchreferenz. Hier wird beispielsweise die Zahlenfläche „56“ als führendes Suchsegment definiert.





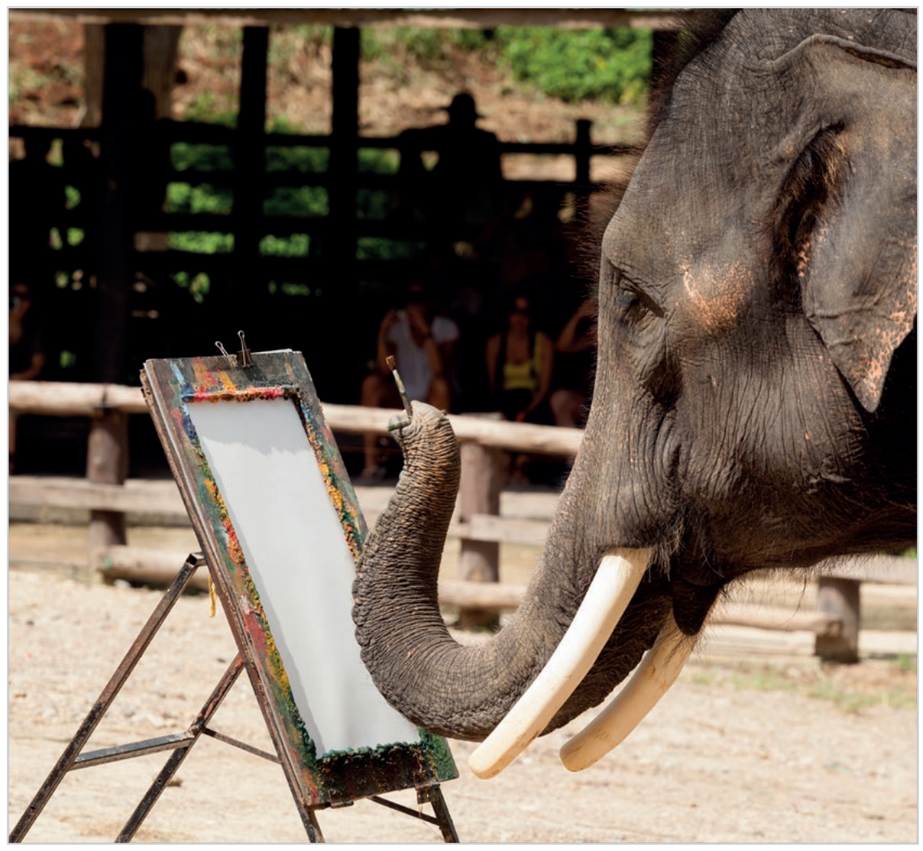
www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/partielle-suche-3d

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

MAI

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
	Tag der Arbeit 1	2	3	4	5	6	18
7	8	9	Christi Himmelfahrt 10	11	12	Muttertag 13	19
14	15	16	17	18	19	Pfingstsonntag 20	20
Pfingstmontag 21	22	23	24	25	26	27	21
28	29	30	Fronleichnam* 31				22

* Nicht bundesweit gültig



Mit der Skizzensuche kommt jeder auch ohne künstlerische Begabung ans Ziel

Schon gewusst?

Videos von Elefanten, die farbige Muster, Blumen und Bäume oder gar angebliche Selbstporträts malen, faszinieren und irritieren. Tatsächlich malen Elefanten in thailändischen Parks Bilder. Trotzdem vermitteln die Filme einen falschen Eindruck von den Fähigkeiten und dem künstlerischen Verständnis der Elefanten. Entscheidend für das Ergebnis ist der Elefantenführer (Mahut): Mit der Hand am Stoßzahn steuert er indirekt den Pinselstrich. Bei öffentlichen Vorführungen stellen sich die Mahuts bevorzugt auf die Seite des Elefanten, die dem Publikum abgewandt ist. Somit bleibt den Zuschauern verborgen, dass zwischen Mensch und Tier kommuniziert wird.

Suche durch Skizze

Ingenieure und Einkäufer wissen was sie suchen, aber sie wissen oft nicht, wie es bezeichnet wird. Um das benötigte Teil zu finden, kann es deshalb manchmal einfacher sein es zu zeichnen, als es in Worten auszudrücken.

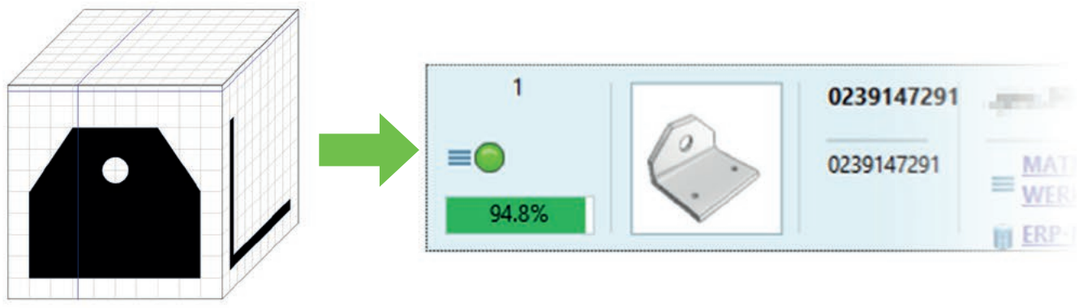
Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte!

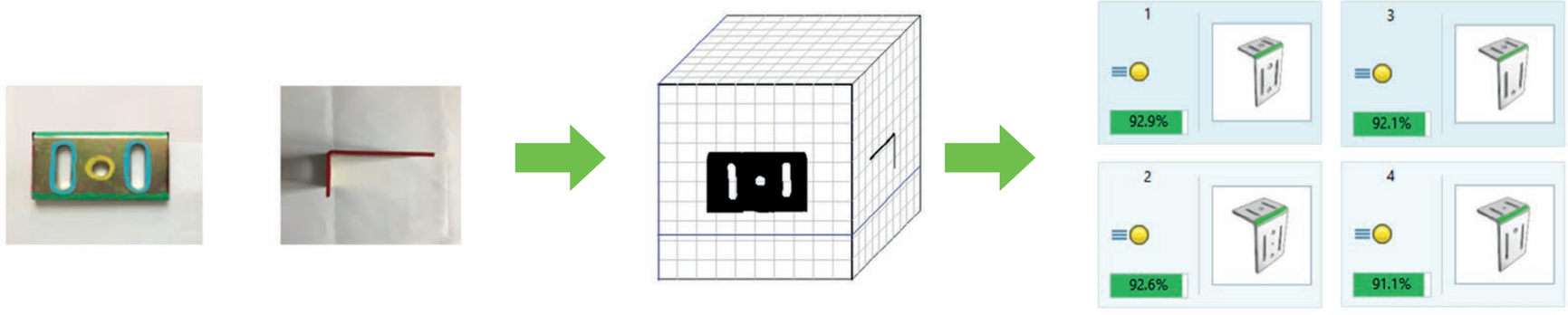
Die auf der Geometrischen Ähnlichkeitssuche basierende Skizzen- und Bildsuche von CADENAS führt Ingenieure und Einkäufer auch ohne Artikelbezeichnung schnell zur richtigen Komponente.

Mit einer einfachen 2D Zeichnung, für die kein CAD System notwendig ist, skizzieren Sie das gesuchte Bauteil und erhalten sofort alle relevanten Ergebnisse aufgelistet.

In der Praxis

Egal, ob sie das gesuchte Bauteil von Hand skizzieren oder ein vorhandenes Foto verwenden, die Skizzensuche liefert Ihnen passende Ergebnisse ganz ohne CAD System.



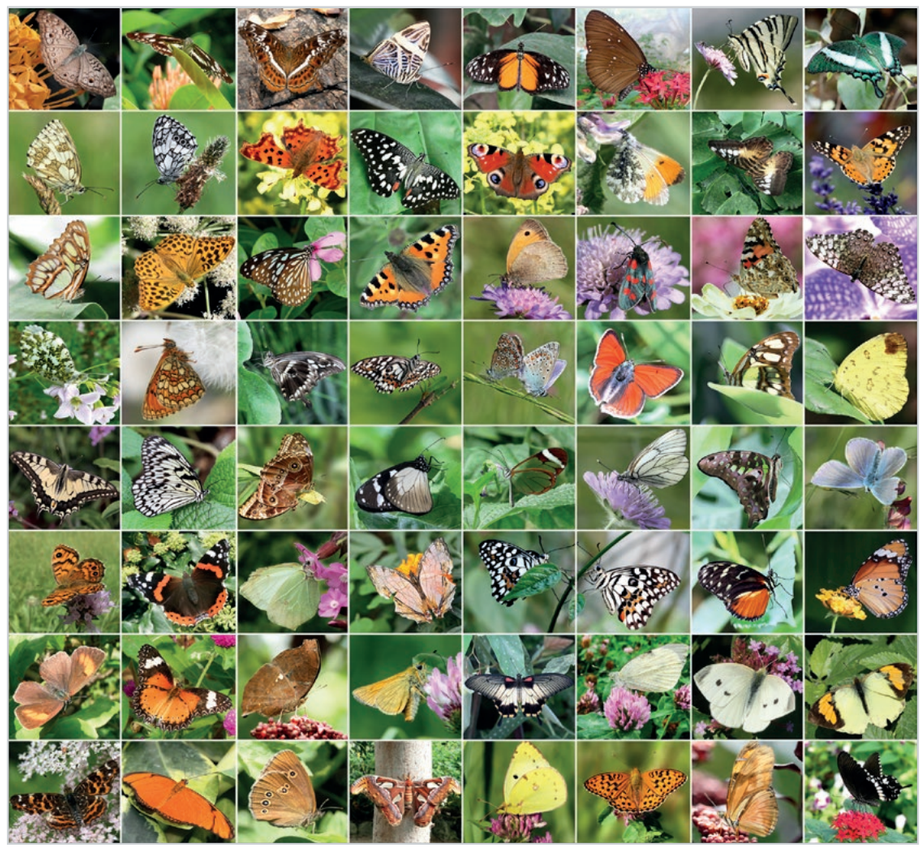


www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/skizzensuche-2d

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

JUNI

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
				1	2	3	22
4	5	6	7	8	9	10	23
11	12	13	14	15	16	17	24
18	19	20	Sommeranfang 21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30		26



Filterassistenten führen auch die Anspruchsvollsten in großen Datenbeständen unkompliziert zur perfekten Wahl

Schon gewusst?

Anders als Schmetterlinge sind deren Raupen überaus wählerisch. In Deutschland gibt es zwar über 9.500 Pflanzenarten, einige einheimische Tagfalter (Tagpfauenauge, Kleiner Fuchs, Admiral und Landkärtchen) filtern die vorhandene Flora jedoch so eng, dass nur eine einzige mögliche Futterpflanze für den Nachwuchs in Frage kommt: Die Brennnessel. Da das nicht das einzige Kriterium ist, wird die Auswahl gleich noch um den Standort verfeinert. Die Raupen des kleinen Fuchses sind die Feinschmecker unter den Faltern und mögen die Brennnessel nur an Plätzen mit voller Sonne. Tagpfauenauge, Landkärtchen und Admiral hingegen suchen nur Brennnesseln an halbschattigen, windgeschützten, dafür aber feuchten Orten. Für alle Wählerischen, die auch ihren großen Datenbestand unkompliziert nach genau dem einen perfekten Teil durchsuchen wollen, gibt's unsere Filterassistenten.

Filterassistenten

Die im Strategischen Teilemanagement PARTsolutions verfügbaren Filterassistenten unterstützen Ingenieure und Einkäufer, schnell und einfach eine Teileart über alle Herstellerkataloge hinweg zu finden. Mit nur wenigen Klicks filtert der Nutzer damit die gesamte Teiledatenbank und erhält als Ergebnis alle verfügbaren Komponenten bzw. Hersteller angezeigt.

Ihr Nutzen

- Häufig gesuchte Bauteile können unkompliziert und effektiv aufgefunden werden
- Über einfache Regeln kann eine individuelle, intuitiv zu bedienende Oberfläche mit Schiebereglern und Selektionsfeldern generiert werden
- Die persönlichen Filterassistenten können gespeichert und anderen Nutzern im Team sowie für die Klassifikation 2.0 zur Verfügung gestellt werden
- Mit Hilfe der Funktionalität für automatische Filterassistenten werden Kataloge vom System nach bestimmten Variablen gescannt. Anschließend erstellt PARTsolutions Filterassistenten mit den gängigsten Variablen und den jeweiligen Minimal- und Maximalwerten

In der Praxis

Mit Hilfe der Filterassistenten lassen sich auf schnelle und umkomplizierte Weise Millionen von möglichen Kauf- und Eigenteilen auf genau das reduzieren, was im Moment gebraucht wird.

Klassifikation 2.0: Durch die Möglichkeit der Auswahl eines Referenzteils und der Eingrenzung anhand von bestimmten Parametern, wird der Aufwand für die manuelle Zuordnung von Teilen in ein Klassifikationssystem reduziert.

www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/filterassistenten

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Mit der **Geometrischen Ähnlichkeitssuche**
lassen Sie sich kein Kuckucksei ins Nest legen

JULI

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
						1	26
2	3	4	5	6	7	8	27
9	10	11	12	13	14	15	28
16	17	18	19	20	21	22	29
23	24	25	26	27	28	29	30
30	31						31

Mit der Geometrischen Ähnlichkeitssuche lassen Sie sich kein Kuckucksei ins Nest legen

Schon gewusst?

Als Brutparasit legt der Kuckuck seine Eier in fremde Nester. Trotz des enormen Größenunterschieds und der fehlenden optischen Ähnlichkeit täuscht der Kuckuck geschickt seine „Leiheltern": Nachdem das Kuckuckskücken die Eier der potentiellen Futterkonkurrenten aus dem Nest geworfen hat, imitiert er mit seinem Geschrei auf höchst geschickte Weise die gesamte Brut und täusch so den Wirtseltern vielschnäbeligen Nachwuchs vor. Nur so kann der viel größere Jungkuckuck die ungeteilte Fürsorge der Eltern erlangen und sich ausreichend Verpflegung sichern. Weiß der Kuckuck, welches Ei sich so in Ihre Konstruktion einschleicht, deshalb Augen auf oder, um ganz sicher zu sein, doch besser gleich die Geometrische Ähnlichkeitssuche verwenden…

Geometrische Ähnlichkeitssuche

Die Geometrische Ähnlichkeitssuche GEOsearch des Strategischen Teilemanagements von CADENAS sucht und vergleicht Bauteile anhand der jeweiligen CAD Geometrien.

Finden Sie die Nadel im Heuhaufen!

Ausgehend von einem Referenzteil (Katalogteil, eigenkonstruiertes Teil, Wiederholteil oder Werksnorm) bzw. einem grob im CAD System skizzierten 3D Modell können alle vorhandenen CAD Komponenten der Teiledatenbank wie mit einer Suchmaschine durchsucht werden.

Das Ergebnis ist eine Rangliste der geometrisch zueinander ähnlichsten 3D CAD Teile, die visualisiert ausgegeben wird.

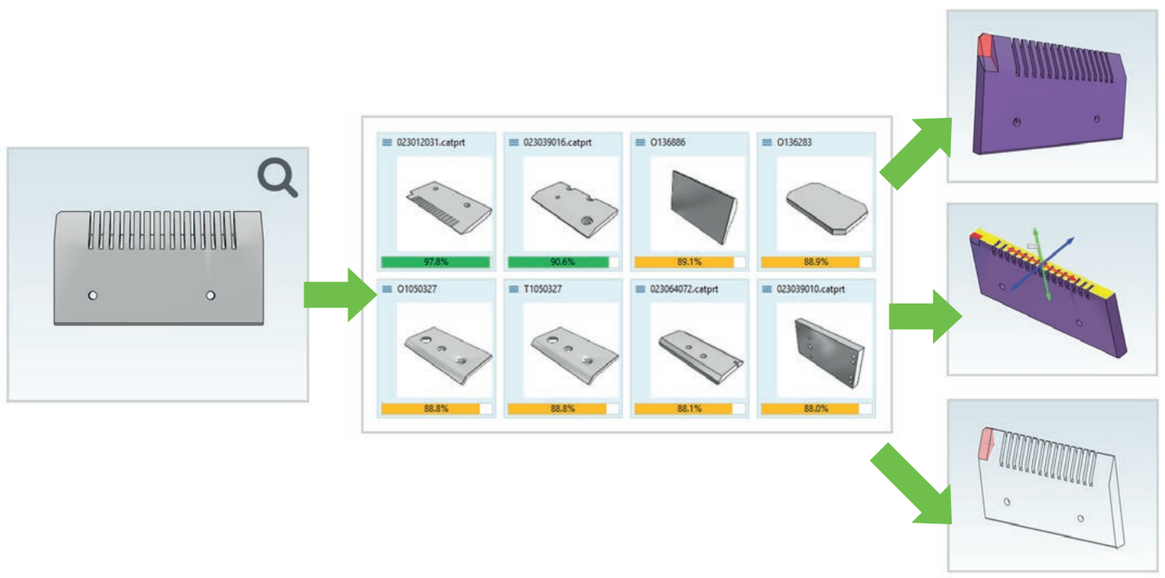
Anwendungsbeispiele

Vergleich von		Nutzen
Eigenteil	Eigenteil	Erhöhung der Wiederverwendung Reduzierung von Dubletten Erhöhung der Standardisierung
Eigenteil	Kaufteil	Erhöhung der Verwendung von Standardkaufteilen
Kaufteil	Kaufteil	Möglichkeit des Lieferantenvergleichs

In der Praxis

Neben der manuell initiierten Geometrischen Ähnlichkeitssuche gibt es bei der Recherche nach Komponenten auch die Möglichkeit, sich automatisch ähnliche Teile anzeigen zu lassen.

Auch hier bieten sich im Anschluss zahlreiche Vergleichsmethoden wie z.B. Überlagerung, Querschnitt oder Differenz an. So lassen sich Unterschiede oder Gemeinsamkeiten von Referenzteil und gefundenem Teil genau ermitteln.



www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/geometrische-suche-3d

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

PURCHINEERING –
Der frühe Vogel fängt den „Wurm“

AUGUST

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
		1	2	3	4	5	31
6	7	Augsburger Friedensfest* 8	9	10	11	12	32
13	14	Mariä Himmelfahrt* 15	16	17	18	19	33
20	21	22	23	24	25	26	34
27	28	29	30	31			35

* Nicht bundesweit gültig

PURCHINEERING – Der frühe Vogel fängt den „Wurm“

Schon gewusst?

So ziemlich jeder kennt den Ausspruch „Der frühe Vogel fängt den Wurm“. Das Sprichwort rührt daher, dass der Vogel im Morgengrauen größere Chancen hat, Würmer zu fangen, die sich insbesondere in den frühen Morgenstunden an die Oberfläche wagen, wenn die Böden vom Tau noch feucht sind. Dass es sich hierbei ursprünglich um eine englische Redensart (The early bird catches the worm) handelt, wissen nur Wenige. Mit der Vogelredensart verwandt und im Deutschen schon wesentlich länger gebräuchlich ist der Ausspruch „Morgenstund hat Gold im Mund“.

PURCHINEERING

Wie der Einkauf in Zukunft früher ins Spiel kommt

Häufig bestehen zwischen den Abteilungen unterschiedliche Vorstellungen über die beste Komponente: Während der Einkauf das günstigste Produkt bevorzugt, fällt die Wahl des Ingenieurs auf das technisch beste Produkt.

In der Praxis erfolgt noch viel zu selten eine frühzeitige Einbindung des Einkaufs. Ingenieure entwickeln ein Produkt aufgrund der geforderten, technischen Spezifikationen. Anschließend wird die Stückliste an die Fertigungsplanung weiter gereicht. Die Aufgabe des Einkaufs beschränkt sich in der Folge meist nur noch darauf, die definierten Komponenten zu möglichst günstigen Konditionen zu beschaffen.

Wer kontrolliert, welche Teile der Ingenieur neu anlegt?

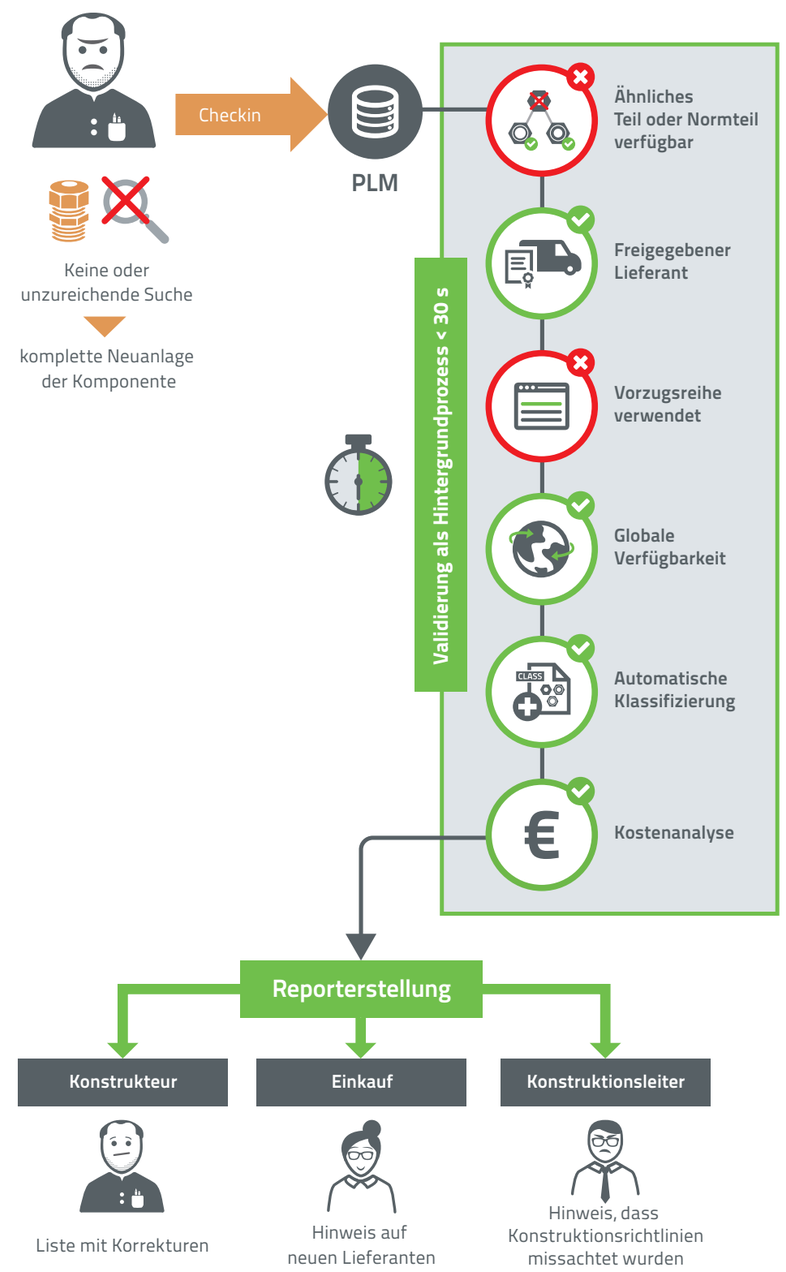
Stehen dem Ingenieur intelligente Suchmethoden zur Verfügung, sind theoretisch die besten Voraussetzungen geschaffen, dass Normteile oder vom Einkauf bevorzugte Kaufteile bei der Konstruktion zum Einsatz kommen.

Nur was, wenn der Ingenieur gar nicht oder nur sehr oberflächlich sucht? Die Teile- und Lieferantenvielfalt nimmt zu, es werden Eigenteile entwickelt, anstatt am Markt verfügbare Kaufteile zu verwenden und Vorzugslieferanten mit bestehenden Rahmenverträgen bleiben unberücksichtigt.

Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser!

Mit PURCHINEERING 2.0 überwacht ein automatischer Service im Hintergrund sämtliche, ins PLM erstmals eingecheckte, Teile und prüft, ob dieses Bauteil wirklich neu angelegt werden muss. Sollte die Neuanlage unberechtigt gewesen sein, wird über Nacht ein Report generiert und an den betreffenden Ingenieur gesendet.

Auf Wunsch sind auch diverse Eskalationsstufen definierbar: Beispielsweise könnte bei einem dreimaligen Fehlverhalten ein Report an den direkten Vorgesetzten übermittelt werden.



www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/purchineering

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Farbsuche: Wenn es auf die Vorliebe für bestimmte Farben ankommt

SEPTEMBER

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
					1	2	35
3	4	5	6	7	8	9	36
10	11	12	13	14	15	16	37
17	18	19	20	21	22	Herbstanfang 23	38
24	25	26	27	28	29	30	39

Farbsuche: Wenn es auf die Vorliebe für bestimmte Farben ankommt

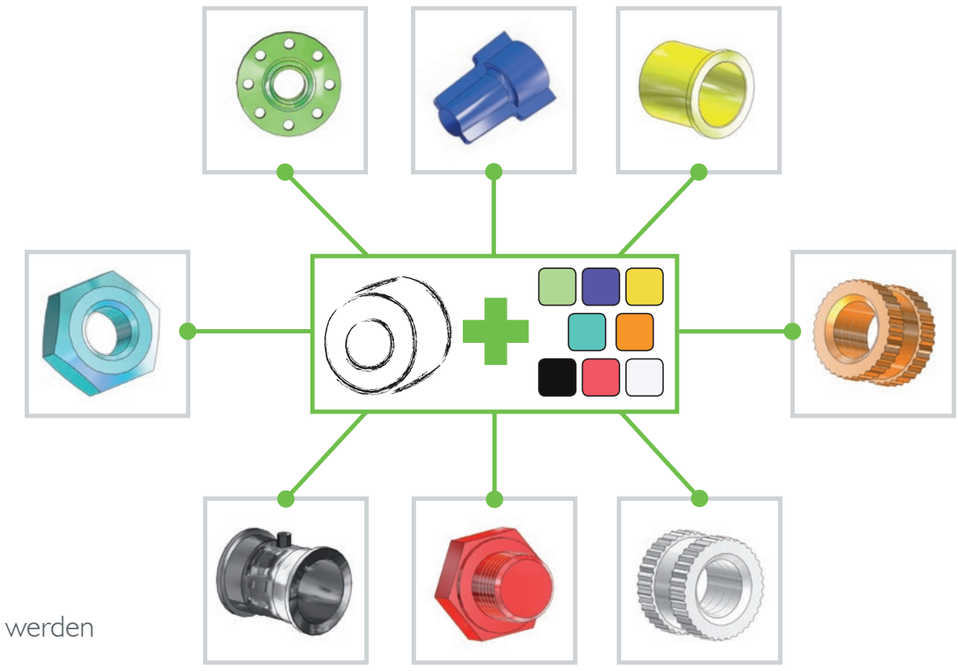
Schon gewusst?

Die Laubenvögel (engl. Bower Birds) kommen ausschließlich in Australien und auf Neuguinea vor. Bei einer Mehrzahl der Arten dekorieren die Männchen ihre Lauben mit farbigen Gegenständen. Bei den Dekorationsobjekten zeigen sie oft eine Präferenz für bestimmte Farben. Bis zu 200 tiefblaue Gegenstände wurden schon gezählt, die ein Männchen gesammelt und um seine Laube drapiert hatte. Unterschiedliche Meinungen gibt es, wie es zur Präferenz einer bestimmten Farbe kommt. Manche Forscher gehen davon aus, dass Farben bevorzugt werden, die in der natürlichen Umgebung am meisten auffallen. Andere sind der Ansicht, dass einfach die Farben bevorzugt werden, die bei den Weibchen am besten ankommen. Weibchen unterschiedlicher Laubenvogel-Arten haben durchaus Präferenzen für unterschiedliche Farben.

Farbsuche

Die Farbsuche ermöglicht Ingenieuren und Einkäufern, Komponenten innerhalb einer Teilebibliothek anhand ausgewählter Farben zu filtern.

Ihre volle Stärke zeigt diese Suchmethode, wenn zuvor bereits eine der zahlreichen innovativen Suchmethoden von CADENAS angewandt wurde.

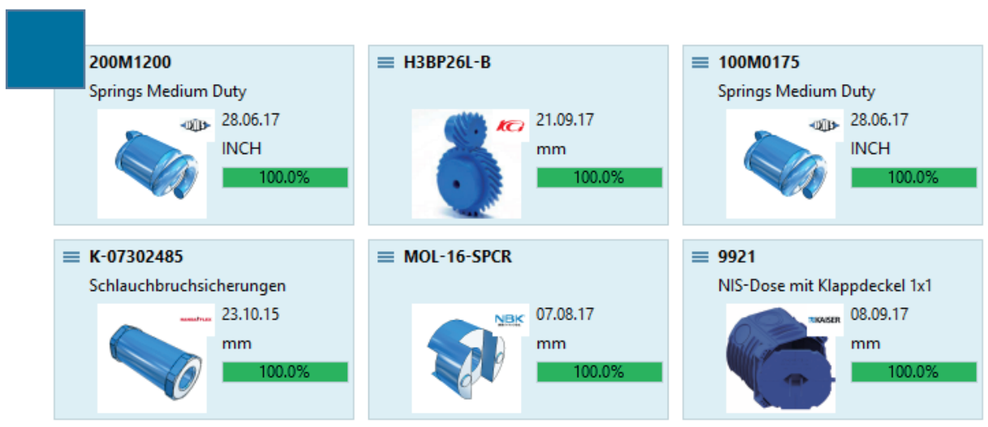


Ihr Nutzen

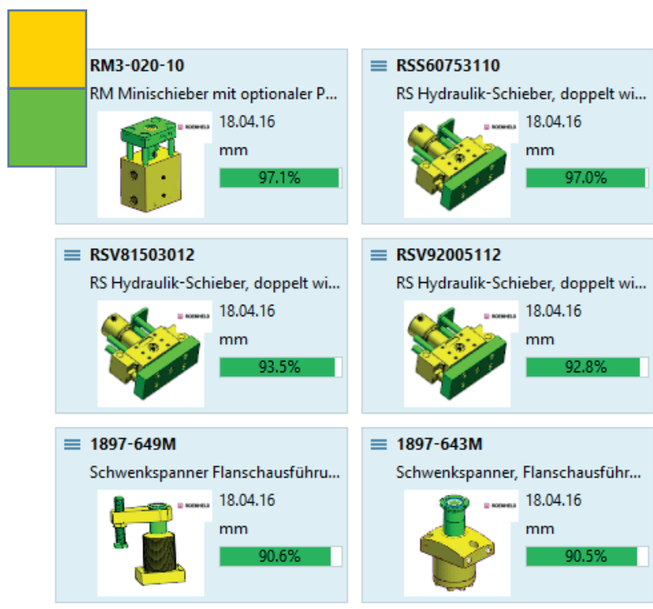
- Kombination mehrerer Farben innerhalb eines Suchvorgangs möglich
- Suche nach exakten Farbwerten möglich
- Farben aus Komponenten können extrahiert und in die Farbpalette aufgenommen werden

In der Praxis

Die Farbsuche ermöglicht Ingenieuren und Einkäufern, Komponenten innerhalb einer Teilebibliothek anhand ausgewählter Farben zu filtern.



Auch die Suche nach Farbkombinationen ist möglich.



www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/farbsuche

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

OKTOBER

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
1	2	Tag der Deutschen Einheit 3	4	5	6	Erntedankfest 7	40
8	9	10	11	12	13	14	41
15	16	17	18	19	20	21	42
22	23	24	25	26	27	Umstellung auf Winterzeit 28	43
29	30	Reformations-tag* 31					44

* Nicht bundesweit gültig

Mit der Anbauteilsuche finden Sie immer das passende Puzzlestück für das große Ganze

Schon gewusst?

Der Nestbau von Vögeln könnte unterschiedlicher nicht sein. Je nach Art kommen neben Gräsern, Halmen, Ästen, Moos und eigenen Federn für den Nestbau zusätzlich Papierfetzen, kleine Rindenstücke oder auch Tierhaare zum Einsatz. Nicht nur der reine Instinkt, sondern auch die Erfahrung lassen Vögel ihre Nester so kunstvoll bauen. Damit am Ende dann ein sicheres Zuhause für den Nachwuchs entsteht, werden die einzelnen „Anbauteile" natürlich genauestens ausgewählt. Auf diese Weise werden mehrere hundert einzelne Teile beim Nestbau verarbeitet.

Anbauteilsuche

Mit der Anbauteilsuche lässt sich der Eigenteilebestand während der Konstruktionsphase schnell durchsuchen. Dadurch können zum Beispiel Winkel, Querstreben, Kreuzverbindungen und ähnliche Anbauteile in die Konstruktion integriert werden.

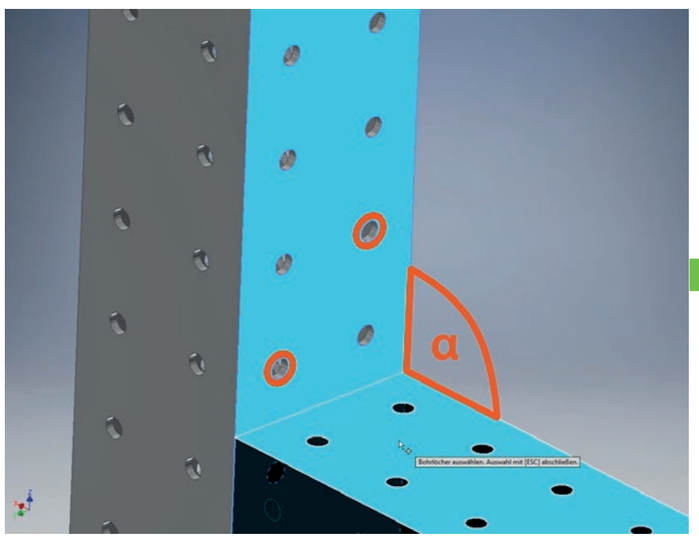
Durch Selektion der Features im CAD System, wie z. B. Bohrungen, wird das Suchmuster definiert. Die Suchergebnisse werden sekundenschnell nahtlos im CAD gelistet. Mit einem Klick kann das passende Anbauteil in der geöffneten CAD Baugruppe platziert werden.

Ihr Nutzen

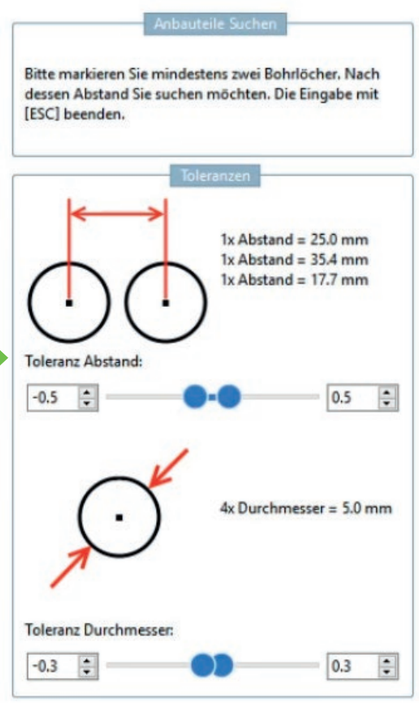
- Nahtlos im CAD System integriert
- Fördert die Wiederverwendung des Teilebestands
- Sekundenschnelle Anbauteilsuche
- Unterstützt zahlreiche Suchmuster: Lineare-, Winkel- und Kreismuster-Bohrungsabstände inkl. Toleranzen bei Abstand und Durchmesser

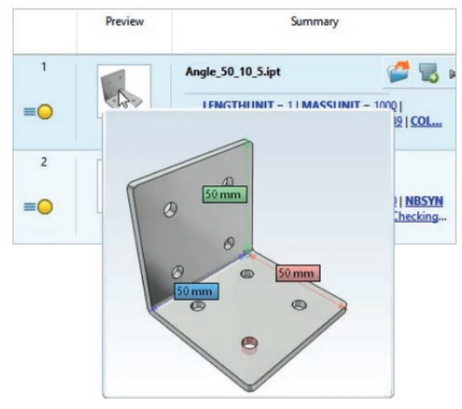
In der Praxis

Durch einfaches selektieren von Suchparametern, wie Lochmuster oder auch Winkeln, lassen sich schnell passende Anbauteile finden.



Feineinstellung von Toleranzen ist dabei ebenfalls möglich.





www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/anbauteilsuche

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Mit der **Rohteilsuche** wissen Sie immer genau,
wo sich wirklich was rausholen lässt

NOVEMBER

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
			Allerheiligen* 1	Allerseelen 2	3	4	44
5	6	7	8	9	10	Martinstag 11	45
12	13	14	15	16	17	Volkstrauertag 18	46
19	20	Buß- und Bettag* 21	22	23	24	Totensonntag 25	47
26	27	28	29	30	31		48

* Nicht bundesweit gültig

Mit der Rohteilsuche wissen Sie immer genau, wo sich wirklich was rausholen lässt

Schon gewusst?

Das Fell eines Pudels unterliegt keinem Jahreszeitenwechsel. Es wächst fortwährend und kann doch ein wahrer Segen sein: Da das Fell eher der dichten, gelockten Wolle eines Schafes gleicht, verlieren sie keine Haare auf dem Autositz oder in der Wohnung. Dafür bedarf es aber regelmäßig einer Schur. Die Herkunft der Pudelschur liegt in seiner Vergangenheit als Jagdhund, der auch im Wasser arbeitet: Um Lungen und Herz vor der Kälte des Wassers zu schützen und gleichzeitig eine maximale Beinfreiheit in der Hinterhand zu erhalten, wurden die Hunde von der Rückenmitte geschoren.

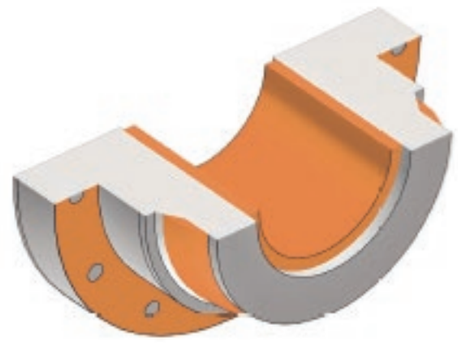
Rohteilsuche

Mit der Rohteilsuche des Strategischen Teilemanagements finden Sie, ausgehend von einem konstruierten Fertigteil, das passende Rohteil innerhalb der vorhandenen Datenbank. Die Software prüft dabei, ob das Fertigteil an allen Stellen kleiner als das Rohteil ist, sodass das Fertigteil durch Abtragen von Material aus dem Rohteil entstehen kann.

Report über anfallenden Verschnitt und Überlagerungsansicht

Die Rohteilsuche von CADENAS ermittelt zusätzlich, wie viel Material abgetragen werden muss, damit aus dem Rohteil das Fertigteil erzeugt werden kann. In einer Überlagerungsansicht lassen sich Fertigteil und Rohteil visuell miteinander vergleichen.

Ein Report informiert über den vorhandenen Lagerbestand sowie die Einsatzmöglichkeiten der Rohteile.



Ihr Nutzen

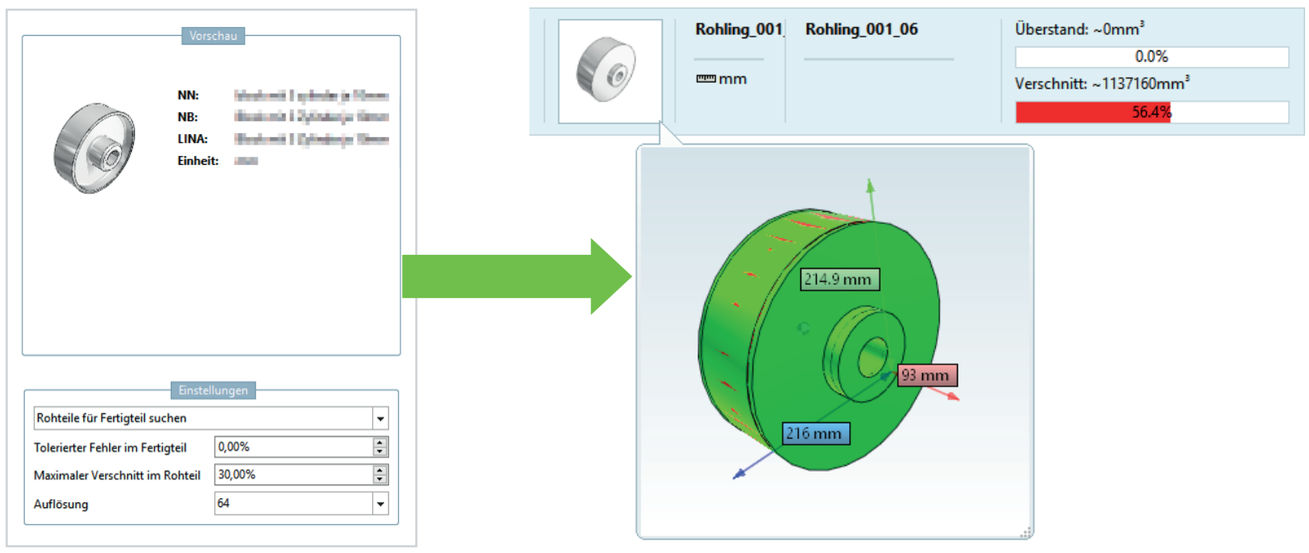
- Unterstützt bei der Standardisierung von Teilen durch Rohteile
- Überlagerungsansicht von Fertigteil und Rohteil
- Ermittlung des anfallenden Verschnitts
- Fertigteile werden automatisch den Rohteilen zugeordnet
- Die umgekehrte Suche ist ebenfalls möglich: Welche Fertigteile können aus einem Rohteil erstellt werden?
- Auch anwendbar für nachzubearbeitende Gußteile

www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/rohteilsuche

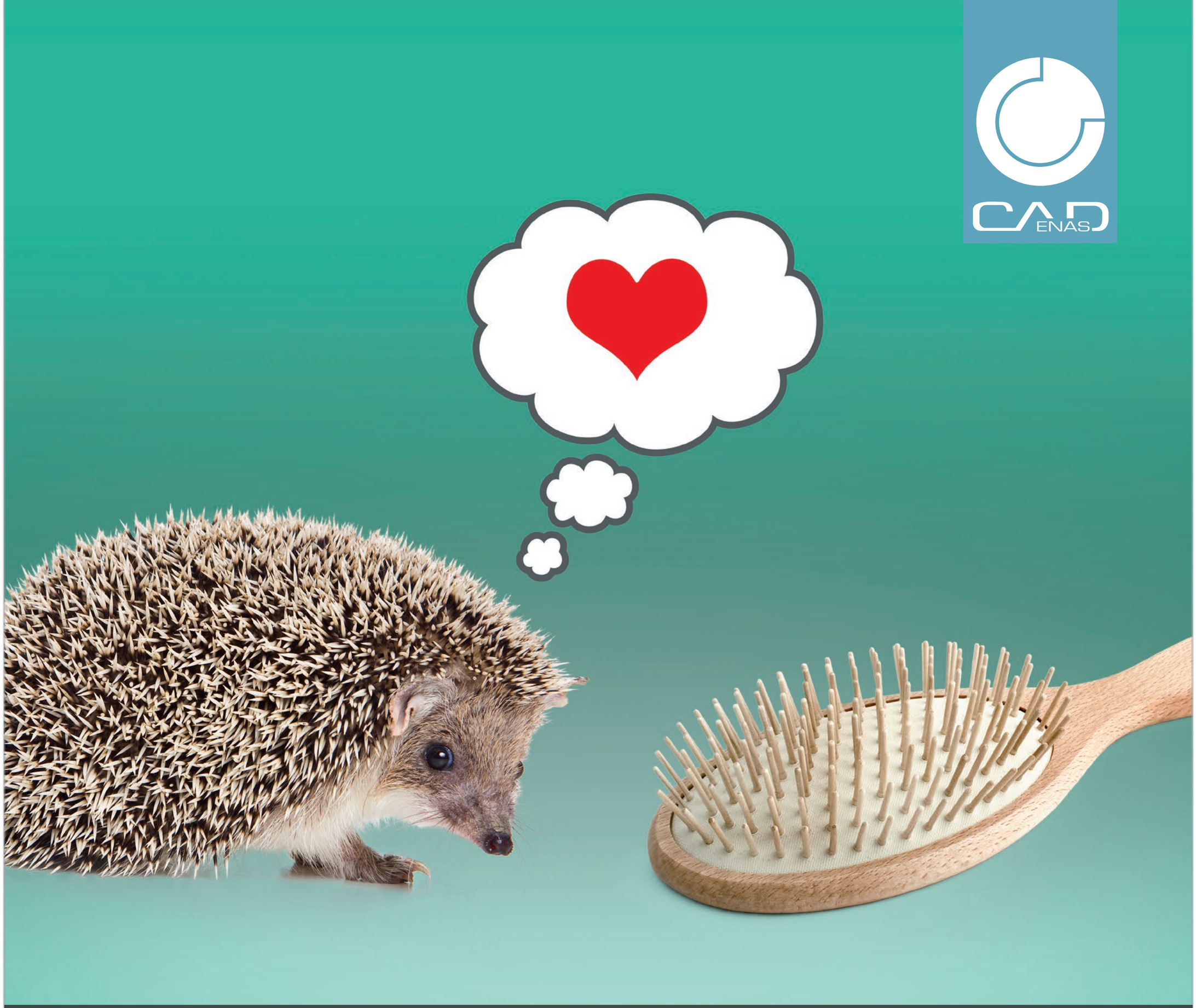
In der Praxis

Es wird ein Rohteil gesucht, woraus z.B. eine Rolle gefräst werden kann.

Parameter wie Fertigungstoleranzen und maximaler Verschnitt sind dabei flexibel definierbar.



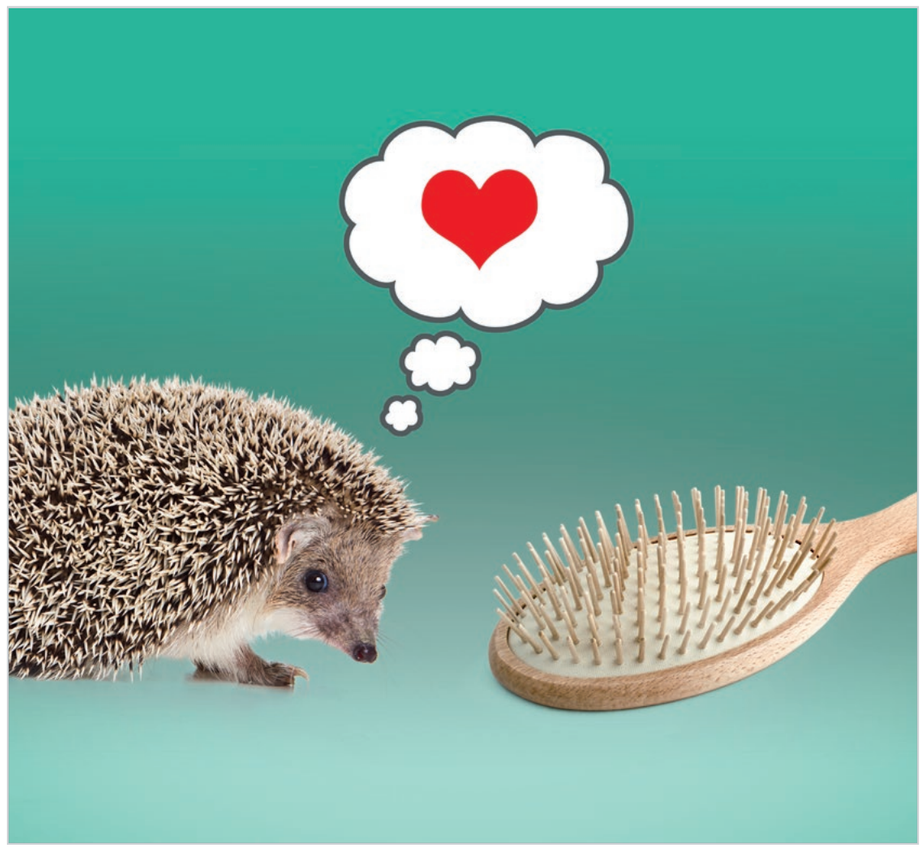
© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.



Durch **Kombination unserer Suchmethoden**
werden missverständliche Treffer vermieden

DEZEMBER

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO	KW
					1	1. Advent 2	48
3	4	5	Nikolaus 6	7	8	2. Advent 9	49
10	11	12	13	14	15	3. Advent 16	50
17	18	19	20	Winteranfang 21	22	4. Advent 23	51
Heiligabend 24	1. Weih-nachtstag 25	2. Weih-nachtstag 26	CADENAS Betriebsurlaub 27	CADENAS Betriebsurlaub 28	29	30	52
Silvester 31							01



Durch Kombination unserer Suchmethoden werden missverständliche Treffer vermieden

Schon gewusst?

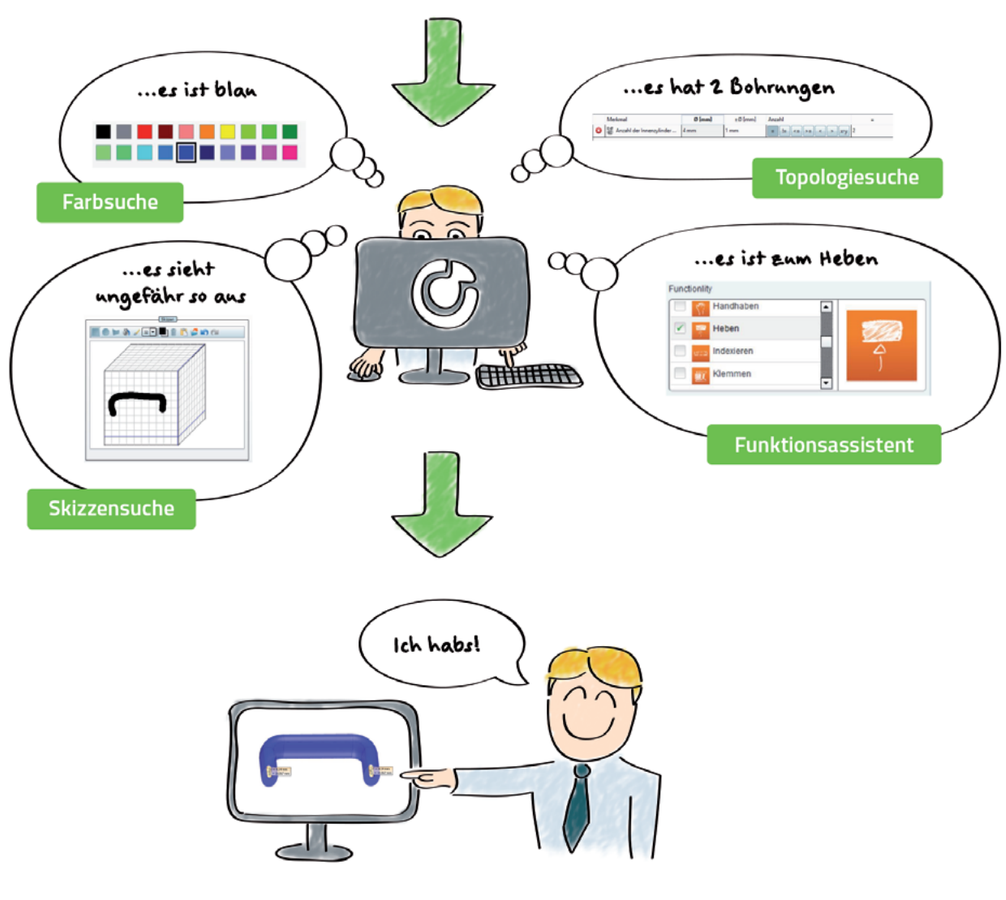
Irren ist menschlich, sprach der Igel und stieg von der Bürste… Die Paarungszeremonie der stacheligen Vierbeiner nennt man „Igelkarussell", da das Männchen die Igelin stundenlang immer wieder umkreist. Das Igelweibchen boxt den Bewerber zunächst mit aufgestellten Stirnstacheln weg. Wenn sie nachgibt, erfolgt die Paarung. Die Igelstacheln selbst sind eigentlich umgebildete Haare. Sie sind hohl und beim erwachsenen Tier etwa 2 bis 3 cm lang und 2 mm dick. Jeder Stachel wird durch einen eigenen Muskel bewegt, angelegt oder aufgerichtet. Ausgewachsene Igel tragen etwa 8000 Stacheln.

Auch ohne korrekte Bezeichnung die richtige Komponente finden

Der Berufsalltag von Ingenieuren und Einkäufern erinnert zuweilen an die beliebte Spielshow „Dingsda":

Gesucht wird eine Komponente in der Farbe Blau, mit der etwas gehoben werden kann und die zwei Bohrungen mit 4 mm Durchmesser besitzt. Aber wie heißt das Bauteil noch gleich und wie findet man das jetzt in der Teiledatenbank?

Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions bietet hierzu eine Vielzahl intuitiver, kaskadisch miteinander kombinierbarer Suchfunktionen, wie die Geometrische Ähnlichkeitssuche, die Skizzensuche, die Topologiesuche oder die Farbsuche. Damit lässt sich der Konstruktionsprozess beschleunigen und Norm-, Kauf- und Eigenteile effektiv finden.



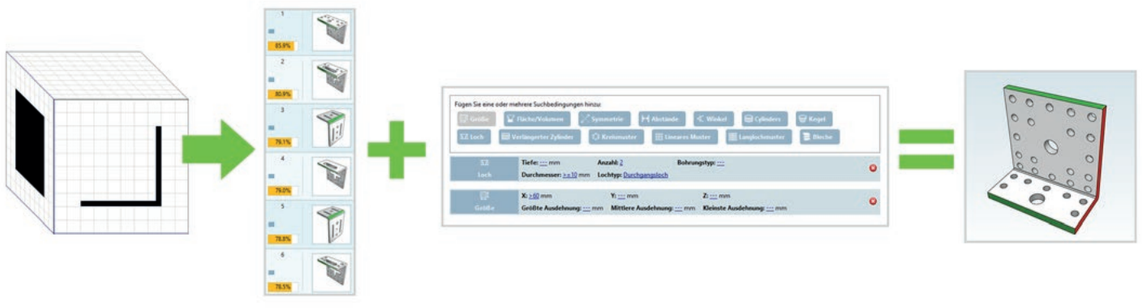
Ihr Nutzen

- Kombination von Volltextsuche, Skizzensuche, Geometrischer Suche, Topologiesuche, etc.
- Kein Klassensystem notwendig

In der Praxis

Innerhalb PARTsolutions fertigen Sie mit dem Sketcher eine einfache 2D Skizze eines Bauteils an und erhalten als Ergebnis eine Trefferliste, die Ihnen zu umfangreich ist.

Ihnen ist jedoch bekannt, dass die Komponente größer als 60 mm ist bzw. mehrere Bohrungen eines bestimmten Durchmessers besitzt. Deshalb verdichten Sie Ihre Trefferliste mit Hilfe der Topologiesuche von CADENAS.



www.cadenas.de/de/produkte/partsolutions/finden-von-informationen/intelligent-finden/kombination-der-suchmethoden

© 2017 CADENAS GmbH | www.cadenas.de | www.canvas.de
Alle Rechte vorbehalten. Idee, Text, Bilder, Grafiken, Sound, Animationen und Videos sowie deren Anordnung auf CADENAS Publikationen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.