



# **HoudahSpot 5** Benutzerhandbuch

1. Einleitung	4
2. Was ist neu in HoudahSpot 5?	4
2.1. „Zusammenklappbare“ Text-Vorschau	5
2.2. Kürzlich verwendete Suchattribute und -werte, Orte und Spalten	5
2.3. Schnelleres Erstellen von Suchkriterien	5
2.4. Suchresultate nach Art, Datum, Dateigröße oder Anwendung gruppieren	6
2.5. Kompaktmodus	6
2.6. Vertikales Layout	6
2.7. Verbesserte Rasteransicht	7
2.8. Schnelleres Taggen von Dateien	7
2.9. Weniger Fenster	7
3. HoudahSpot und der Spotlight-Index	7
4. Arbeitsablauf	8
4.1. Das Suchfeld	9
4.2. Suche verfeinern	9
4.2.1. Kriterien-Attribute	10
4.2.1.1. „Dateigröße“	14
4.2.2. Den Asterisk(*)-Stellvertreter verwenden	15
4.2.3. Kriterien kombinieren: Jede-/ Eine-/ Keine-Gruppen	15
4.2.4. Anhand von Beispiel finden	16
4.2.5. Schnipsel	17
4.2.6. Kriterienzeilen vorübergehend ausschalten	17
4.3. Such-Orte	18
4.3.1. Orte ausschließen	20
4.4. Limit	21
4.5. Start-/ Stoppknopf	21
4.6. Resultate	21
4.6.1. Filter	23
4.6.2. Datei-Aktionen	23
4.6.3. Details: Datei-Info, Quick Look, Text-Vorschau	25
4.6.4. Resultate als Text-Datei speichern	28
5. Standard anpassen & Vorlagen verwenden	28

5.1. Suchen sichern	28
5.2. Als Standard sichern	28
5.3. Vorlagen	29
5.4. Als intelligente Finder-Ordner exportieren	29
6. Darstellungsoptionen	29
6.1. Such-, Resultate- & Details-Bereich	29
6.2. Die Seitenleiste	31
6.3. Kompaktmodus	32
7. HoudahSpot-Einstellungen	33
7.1. Allgemein	33
7.2. Tags	33
7.3. Vorlagen	34
7.4. Schnipsel	34
7.5. Tastaturbefehle	35
7.6. Datenschutz	36
7.7. Erweiterungen	36
8. HoudahSpot automatisieren	37
8.1. URL-Schema und Anwendungen von Drittanbietern	37
8.2. AppleScript	38
8.3. MacOS-Dienste	39
9. Erweiterte Funktionen	39
9.1. Original-Suchanfrage	39
9.2. Erweiterte Suchfeld-Nutzung	39
10. Anhang: Liste von kurzen Suchfeld-Attributen	43
11. Anhang: Liste von Suchfeld-Arten (kind)	44
12. Weitere Informationen	44

# 1. Einleitung

HoudahSpot ist ein leistungsfähiges Dienstprogramm. Es basiert auf der vorinstallierten [Spotlight-Suchmaschine](#). Dies erlaubt schnelle Suchen, ohne dass ein neuer Index aufgebaut werden muss. HoudahSpot kann im tagtäglichen Einsatz die Standard-Spotlight-Schnittstelle ersetzen. Es kann aber auch als Hochleistungs-Suchwerkzeug genutzt werden.

HoudahSpot macht es einfach, Suchanfragen zu erstellen und Suchen so einzugrenzen, dass Sie zu den Dateien gelangen, die Sie suchen: Finden Sie Dateien nach Namen, Text, Art, Datum, Tags, Pixelzahl, Autor, Empfänger etc. Es stehen unzählige Kriterien zur Verfügung, welche zu Gruppen („Jede / Eine / Keine der folgenden Aussagen trifft zu“) zusammengefasst werden können. Sie können mehrere Orte auf einmal durchsuchen oder gewisse Orte ausschließen.

HoudahSpot arbeitet in Ihrem Tempo: Setzen Sie Ihre Suche auf. Drücken Sie den Startknopf. Erst jetzt beginnt HoudahSpot, Resultate zu sammeln.

Diese Resultate können auf einfache Art und Weise weiter verarbeitet werden: Fügen Sie beliebig viele Spalten zur Resultate-Liste hinzu. Sortieren Sie nach diesen Spalten. Sehen Sie sich die Resultat-Dateien genauer an: Werfen Sie einen Blick in den Textinhalt und die Metadaten, oder benützen Sie die Quick-Look-Funktion.

Mit HoudahSpot können Sie Dateien finden, von denen Sie vergessen haben, dass Sie sie überhaupt haben: Fotos, die vor der Zeit von Apple Fotos und iPhoto gemacht wurden. MP3-Dateien, welche Sie nie in iTunes importiert haben. Daten, welche Sie von älteren Macs überführt und nie in die neue Ordnerstruktur eingeräumt haben. Kombinieren Sie Änderungsdatum, Dateityp, Ortskriterien – und solche Dateien sind wieder zum Greifen nah.

## 2. Was ist neu in HoudahSpot 5?

Mit dem Upgrade zu HoudahSpot 5 haben wir fast jeden Aspekt der Dateisuche verbessert. Dank vieler kleinen Verbesserungen finden Sie Dateien schneller. Viele Aufgaben benötigen jetzt weniger Klicks. HoudahSpot bietet noch mehr Einstellungsoptionen und kann sich so an Ihre Arbeitsweise anpassen.

Es ist jetzt einfacher als je zuvor, Ihre Standard-Sucheinstellungen zu personalisieren. Wenn Sie die Standardeinstellung für neue HoudahSpot-Fenster anpassen wollen, richten Sie die Suche mit Kriterien, Such-Orten und Anzeigeoptionen ein. Dann wählen Sie Ablage > „Als Standard sichern“ aus. In HoudahSpot 5 können Sie neu die Standardeinstellung schrittweise anpassen. Wenn Sie zum Beispiel die Such-Orte verwalten, haben Sie die Möglichkeit, Ihre Änderungen gleich auch auf die Standard-Sucheinstellungen anzuwenden.

HoudahSpot 5 unterstützt moderne macOS-Funktionen wie den Dunkelmodus, die Touch Bar, Finder-Erweiterungen und Schnellaktionen.

## 2.1. „Zusammenklappbare“ Text-Vorschau

Mit der Quick-Look-Übersicht und der [Text-Vorschau](#) können Sie einen Blick in gefundene Dateien werfen, ohne diese öffnen zu müssen. Die Text-Vorschau von HoudahSpot bietet die einzigartige Möglichkeit, die gesuchten Wörter hervorzuheben.

In HoudahSpot 5 können Sie jetzt die Text-Vorschau „zusammenklappen“, um nur Text anzuzeigen, der im Umfeld des markierten Suchresultats liegt. Das macht es einfacher, den Kontext zu sehen, in dem Übereinstimmungen gefunden wurden. Möglicherweise können Sie sogar die gesuchten Informationen gleich aus der Vorschau entnehmen.

## 2.2. Kürzlich verwendete Suchattribute und -werte, Orte und Spalten

HoudahSpot merkt sich jetzt, welche Suchkriterien und Spalten Sie kürzlich verwendet haben. Diese werden in die jeweiligen Menüs aufgenommen, ohne dass Sie Ihre Sucheinstellungen explizit anpassen müssen.

Zudem nimmt HoudahSpot nun an, dass Sie in Suchkriterien und Spalten die gleichen Attribute verwenden möchten. Wenn Sie zum Beispiel anhand von „ISO-Empfindlichkeit“ nach Fotos suchen, möchten Sie die ISO-Empfindlichkeitswerte wahrscheinlich auch in den Suchergebnissen sehen. HoudahSpot fügt also automatisch „ISO-Empfindlichkeit“ in das Menü der verfügbaren Spalten ein.

Ebenso merkt sich HoudahSpot, wo (Ordner und Laufwerke) Sie kürzlich gesucht haben, und führt diese in den Menüs für Such-Orte auf.

Für Suchkriterien, bei denen HoudahSpot eine Liste möglicher Werte anbieten kann, werden jetzt zuletzt verwendete Werte zuerst aufgelistet.

## 2.3. Schnelleres Erstellen von Suchkriterien

Bei der Eingabe von Suchkriterien-Werten im „Verfeinern“-Bereich können Sie Cmd-Wahltaste-Eingabetaste drücken, um ein weiteres Kriterium für dasselbe Attribut hinzuzufügen. Wenn Sie beispielsweise nach Dateinamen suchen, die sowohl „Houdah“ als auch „Software“ enthalten, füllen Sie das Kriterium „Name“ aus, indem Sie „Houdah“ eingeben. Drücken Sie dann die Cmd-Wahltaste-Eingabetaste um eine neue Zeile zu erhalten. Geben Sie dann „Software“ ein.

Halten Sie zusätzlich die Umschalttaste gedrückt, wird das aktuelle Kriterium dupliziert und der Wert beibehalten. Dies ist nützlich, wenn nach demselben Text in verschiedenen Attributen gesucht wird. Um nach einer Email-Nachricht zu suchen, in der entweder Absender oder Empfänger das Wort „Houdah“ enthalten, erstellen Sie eine „Eine der folgenden Aussagen trifft zu“-Gruppe mit dem Kriterium „Erstellt von“. Füllen Sie diese aus, indem Sie „Houdah“ eingeben. Drücken Sie dann die Cmd-Wahltaste-Umschalttaste-Eingabetaste, um die Zeile zu kopieren. Ändern Sie das Attribut des neuen Kriteriums in „Empfänger“.

## 2.4. Suchresultate nach Art, Datum, Dateigröße oder Anwendung gruppieren

HoudahSpot kann jetzt Suchergebnisse nach Art, Datum, Dateigröße oder Anwendung in Gruppen einteilen. Zum Beispiel: Eine Gruppe mit Dateien, welche in Microsoft Word geöffnet werden und eine Gruppe mit Dateien, welche in Apple Pages geöffnet werden.

Die Option „Gruppieren nach“ finden Sie im Menü „Darstellung“. Genau wie die Sortierung oder die Spalten-Anordnung wird auch diese Einstellung beim Erstellen einer Standard-Konfiguration oder einer Suchvorlage gespeichert.

## 2.5. Kompaktmodus

Wenn Sie Dateien von HoudahSpot in andere Anwendungen ziehen, kann es sein, dass das HoudahSpot-Fenster den Ort verdeckt, an dem Sie die Dateien verwenden möchten. Im **Kompaktmodus** wird das HoudahSpot-Fenster so verkleinert, dass es die Suchresultate anzeigt und so viel Bildschirmfläche wie möglich freigibt.

Der Kompaktmodus kann über das Menü „Darstellung“ oder über die Schaltfläche „Kompaktmodus“ in der Symbolleiste des Fensters aktiviert werden. HoudahSpot beendet den Kompaktmodus automatisch, wenn Sie die Bereiche Suche oder Details einblenden.

## 2.6. Vertikales Layout

HoudahSpot verwendet ein Fenster-Layout mit drei Bereichen: Suche, Resultate und Details. Standardmäßig werden diese nebeneinander angezeigt. Wenn Sie horizontale Bildschirmfläche sparen möchten, können Sie den Bereich „Details“ unter dem Bereich „Resultate“ anzeigen lassen. Dieses vertikale Layout ist besonders nützlich, wenn Sie mit der macOS-Funktion „Split View“ zwei Anwendungen nebeneinander anzeigen wollen.

Das Layout kann über das Menü Darstellung > Details angepasst werden.

## 2.7. Verbesserte Rasteransicht

Die Rasteransicht sieht nicht nur schöner aus, sondern sie zeigt neben Dateisymbolen oder Vorschauen auch relevante Dateiinformatoren an. Zwei Textzeilen unter dem Dateinamen zeigen die relevantesten Eigenschaften der jeweiligen Datei. Welche Informationen angezeigt werden, hängt vom Dateityp ab. Bei Email-Nachrichten zum Beispiel sind dies Absender und Empfänger.

Die Option „Dateiinfo“ kann über das Menü Darstellung > Raster aktiviert werden.

## 2.8. Schnelleres Taggen von Dateien

Das Fenster zum Taggen von Dateien führt jetzt die bevorzugten und kürzlich verwendeten Tags auf.

In HoudahSpot > Voreinstellungen > Tags können Sie jetzt Tastenkombinationen einrichten, mit denen Sie bei ausgewählten Suchergebnissen ein Tag hinzuzufügen oder entfernen können.

## 2.9. Weniger Fenster

Wenn Sie eine neue Suche starten, möchten Sie möglicherweise ältere Suchen, welche Sie nicht mehr benötigen, schließen. Mit der Option Ablage > Zurücksetzen können Sie eine neuen Suche im aktuellen Fenster beginnen. Die neue Suche verwendet die gleiche Suchvorlage wie die ursprüngliche Suche.

## 3. HoudahSpot und der Spotlight-Index

HoudahSpot basiert auf Spotlight, welches bei macOS vorinstalliert ist. Mit HoudahSpot muss kein neuer Index erstellt werden.

Der Spotlight-Index erhält seine Informationen von Spotlight-Plug-ins. Für Standard-Dateiformate stellt Apple diese Plug-ins bereit. Entwickler von Drittanbietern müssen ihre eigenen Spotlight-Plug-ins mitliefern, wenn sie möchten, dass ihre eigenen Dateiformate von Spotlight gelesen werden können. Die Entwickler sind frei zu entscheiden, welche Informationen sie an Spotlight weitergeben möchten und wie sie diese benennen. So speichern z.B. manche Email-Programme den Absender unter „Autor“, während andere ihn „Sender“ nennen.

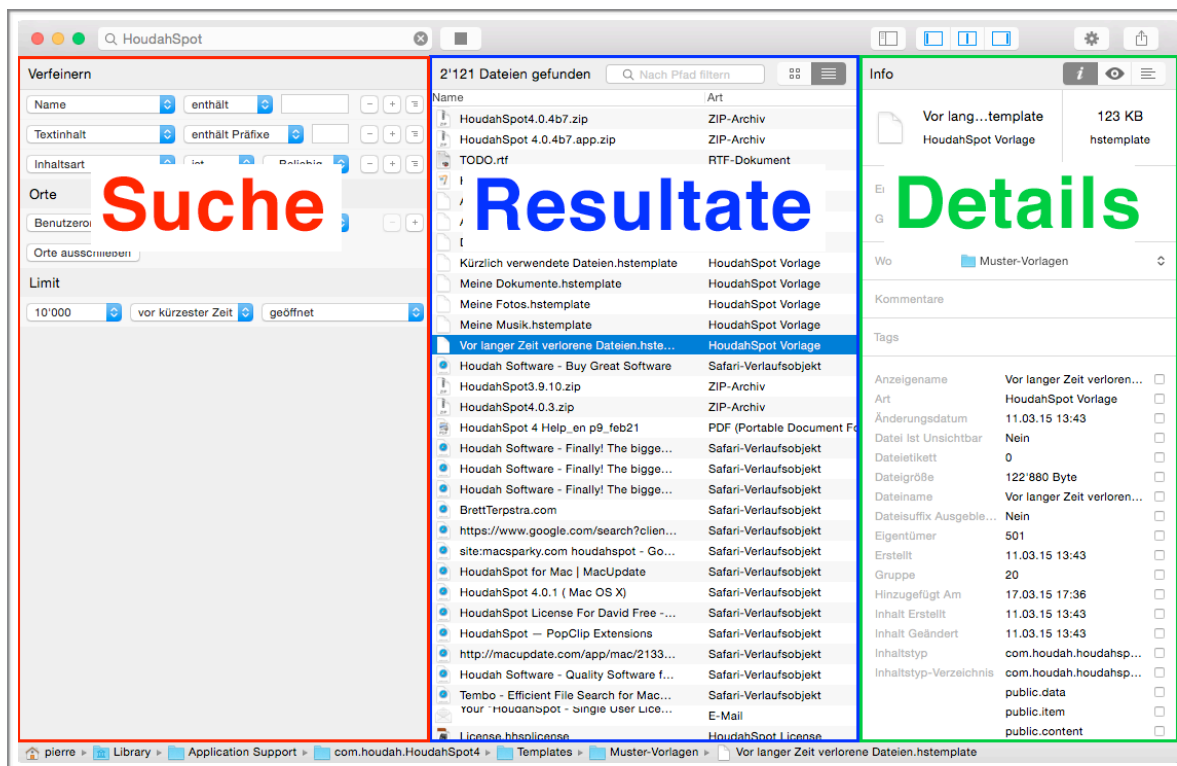
Es hängt deshalb von den installierten Anwendungen und ihren jeweiligen Spotlight-Plug-ins ab, welche Informationen HoudahSpot finden und anzeigen kann.

Im **Info-Bereich** von HoudahSpot können Sie nachschauen, welche Metadaten für eine bestimmte Datei erfasst wurden. Also zum Beispiel, welche Informationen für die Email-Mitteilungen Ihres Email-Programms vorhanden sind.

## 4. Arbeitsablauf

Die Beschreibungen und Anweisungen in diesem Kapitel gehen davon aus, dass Sie die Standard-Konfiguration noch nicht geändert haben.

HoudahSpot öffnet mit einem neuen Suchdokument, welches aus drei Bereichen besteht: Suche, Resultate & Details.

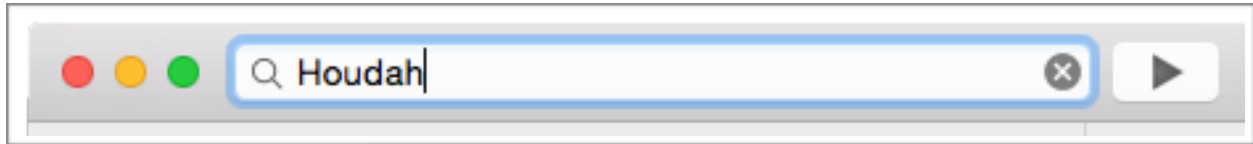


Der Such- und der Details-Bereich können mit Befehlen aus dem **Darstellungsmenü** verborgen werden. Die Bereiche können auch so angeordnet werden, dass die Details unter den Resultaten angezeigt werden.



## 4.1. Das Suchfeld

Sie können eine Suche starten, indem Sie Suchbegriffe ins Suchfeld der Symbolleiste eingeben.



HoudahSpot wird nach Dateien suchen, welche alle eingegebenen Suchbegriffe enthalten – sei dies im Namen, im Textinhalt oder in anderen Metadaten. Im Menü auf dem Lupensymbol können Sie wählen, ob HoudahSpot nach „Beliebiger Text“ (Standardverhalten), „Name“ oder „Textinhalt“ suchen soll.

Sie können die Suche nun starten, indem Sie den Startknopf zur Rechten drücken. Sie können die Suche aber auch weiter [verfeinern](#), indem Sie Kriterien im Such-Bereich hinzufügen und [Such-Orte](#) definieren, bevor Sie die Suche starten.

Das Suchfeld kann auch benutzt werden, um [komplexere Suchen](#) zu formulieren.

## 4.2. Suche verfeinern

Unterhalb des Suchfelds finden Sie den „Suche verfeinern“-Bereich mit den Kriterienzeilen. Hier können Sie die Suche eingrenzen. Kriterienzeilen bestehen meist aus drei Elementen:

- Links befindet sich das Pop-up-Menü für die **Kriterien-Attribute** (z.B. Name, Inhaltsart)
- Dieses wird meist gefolgt von einem **Operatoren**-Pop-up-Menü (z.B. enthält, ist)
- Zuletzt folgt der **Kriterienwert** als Textfeld, Pop-up-Menü oder als Datumsauswahl

Die „-“ und „+“ Knöpfe zur Rechten fügen Kriterienzeilen hinzu oder löschen sie. Der letzte Knopf erstellt eine [Kriterien-Gruppe](#). Kriterienzeilen können durch Drag-and-drop neu geordnet werden. Halten Sie während dem Klicken die Wahltaste, um die Kriterienzeilen einfacher fassen zu können.

Der Such-Bereich kann durch Klicken auf den entsprechenden Darstellungs-Wahlschalter in der Symbolleiste oder mit dem Befehl aus dem **Darstellungsmenü** ausgeblendet werden. Dort können Sie auch wählen, ob der Such-Bereich nach dem Klicken des Startknopfs automatisch aus- und nach dem Klicken des Stoppknopfs automatisch eingeblendet werden soll.



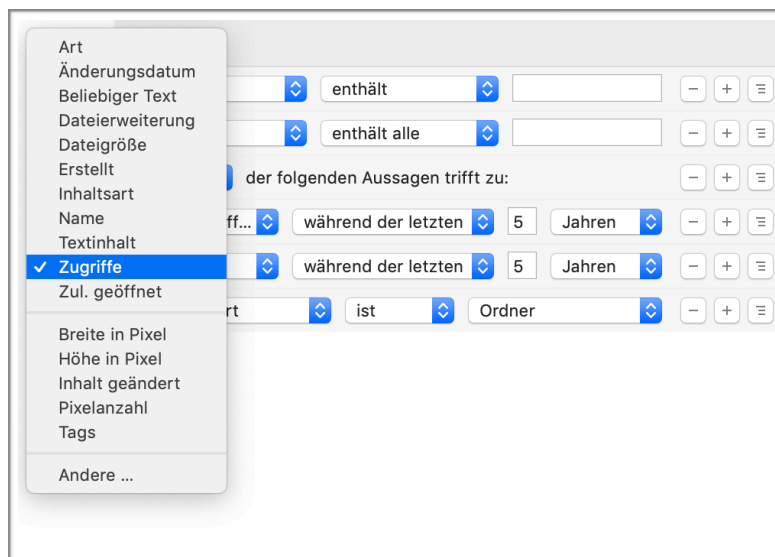
Klicken Sie etwas länger auf die Wahlschalter für Resultate oder Details um ein Menü mit Optionen für die jeweiligen Bereiche aufzurufen.

## 4.2.1. Kriterien-Attribute

Der Verfeinern-Bereich ist mit folgenden Kriterien-Attributen vorkonfiguriert:

- Name: gleicht Dateien nach Anzeigenamen und alternativem Anzeigenamen ab
- Textinhalt: gleicht Dateien nach indiziertem Textinhalt ab
- Dateierweiterung: gleicht Dateien nach Dateierweiterung ab
- Inhaltsart: gleicht Dateien nach Typus-Kategorie ab

Über das Pop-up-Menü gelangen Sie zu weiteren Attributen.



Sie können HoudahSpot so konfigurieren, dass Ihre bevorzugten Attribute aufgelistet werden. HoudahSpot listet kürzlich verwendete Attribute automatisch auf.

Wählen Sie „Andere ...“ um zu einer Liste mit allen vorhandenen Kriterien zu gelangen.



Um ein Attribut dem Pop-up-Menü hinzuzufügen, doppelklicken Sie die Listenzeile. Wählen Sie die „In Menü“-Option an, um ein Attribut hinzuzufügen ohne es sofort zu benutzen. Das Attribut wird jedem Pop-up-Menü Ihres aktuellen Suchdokuments hinzugefügt. Entfernen Sie das Häkchen, um das Attribut aus der Liste zu löschen.

Wenn Sie möchten, dass Ihre Auswahl für Menüelemente auf jedes neue Suchfenster angewendet wird, klicken Sie auf „Menü im gesicherten Standard anpassen“. Um das Standard-Setup weiter anzupassen, benutzen Sie den „Als Standard sichern“-Befehl aus dem Ablage-Menü.

HoudahSpot ist auf Spotlight angewiesen, um Dateien aufgrund von Eigenschaften und Metadaten zu finden. Die Werte der Attribute werden vom Dateisystem und von [Spotlight-Plug-ins](#) von Drittanbietern bereitgestellt.

Kriterien sind erst aktiv, wenn ihnen ein Wert zugewiesen wurde. Sie können also eine Suche nach Dateinamen durchführen, indem Sie nur das betreffende Feld ausfüllen. Andere Kriterien werden ignoriert. Es ist kein Problem, wenn leere Kriterien nicht entfernt werden.

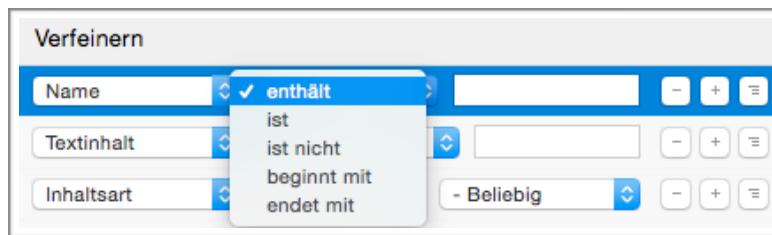
#### 4.2.1.1. „Name“

Das „Name“-Kriterium von HoudahSpot ist eine Kombination von zwei Spotlight-Attributen: Es durchsucht sowohl „Anzeigenamen“ wie auch „alternative Anzeigenamen“.

Der „Anzeigenamen“ ist meist gleich dem Dateinamen ohne seine Erweiterung.

Aber: „Anzeigenamen“ können vom Dateinamen abweichen. Ein Beispiel ist Apple Mail, welches Mitteilungen als nummerierte .eml-Dateien sichert. Der Betreff ist bei Spotlight als „Anzeigenamen“ abgespeichert. So lautet der Dateiname einer bestimmten Mail-Mitteilung z.B. „396936.emlx“, sein „Anzeigenamen“ ist aber der Inhalt der Betreff-Zeile (z.B. „Aw: Probier HoudahSpot aus“).

Das „Name“-Attribut kann verschiedene Operatoren haben, wovon **ist / ist nicht** nur exakte Treffer der eingegebenen Suchbegriffe finden. Groß- und Kleinschreibung sowie Umlaute werden ignoriert. So findet z.B. eine Suche nach „Name ist Baum Haus“ Dateien wie „Baum Haus.jpg“, „Baum Haus.pdf“ etc., aber NICHT „mein Baum Haus.jpg“

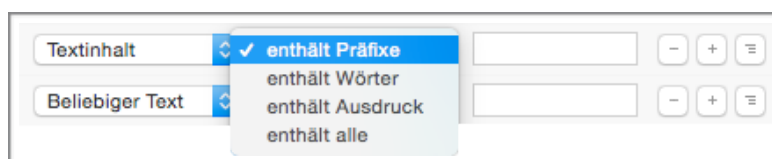


Wenn der Such-Operator auf **enthält** steht, werden alle Dateien gefunden, welche die exakten eingegebenen Suchbegriffe enthalten. Groß- und Kleinschreibung sowie Umlaute werden ignoriert. So findet z.B. eine Suche nach „Name enthält Baum Haus“ Dateien wie „Baum Haus.jpg“, „mein Baum Haus.pdf“ oder „Baum Häuser.jpg“, aber NICHT „Baum.jpg“ oder „Haus.pdf“ (weil ALLE der eingegebenen Suchbegriffe – sowohl „Baum“ als auch „Haus“ – im Namen enthalten sein müssen, damit die Datei in der Liste der Suchresultate erscheint).

#### 4.2.1.2. „Textinhalt“ und „Beliebiger Text“

Das „Textinhalt“-Attribut erlaubt es, Dateien aufgrund ihres indizierten Textinhalts zu finden. Es kann deshalb nur auf Dateien angewendet werden, welche Textinhalte enthalten, z.B. Textverarbeitungsdokumente, Präsentationen etc.

Das „Beliebiger Text“-Attribut gleicht alle Attribute ab, welche Texte enthalten, z.B. Autor, Ort, Tags, Kommentare, etc. Dies beinhaltet auch „Textinhalt“.



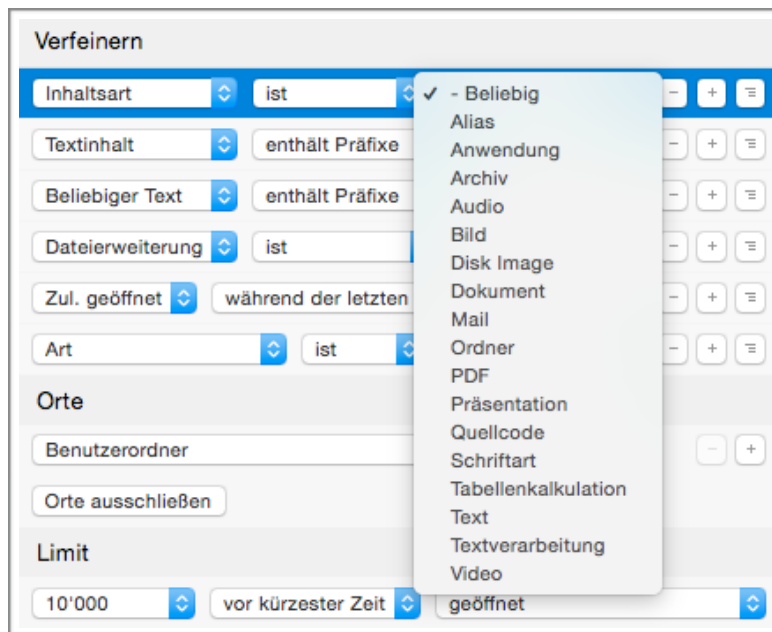
Die Operatoren wenden sich folgendermaßen auf die Suche nach „Baum Haus“ an:

- **„enthält Präfixe“** sucht nach Wortanfängen. Das Beispiel trifft auf „Baum Haus“, „BaumHaus“ und auch auf „Baumkronen Haus“ zu

- **„enthält Wörter“** sucht nach Wörtern im Textinhalt. Das Beispiel trifft auf „Baum Haus“, „BaumHaus“, aber nicht auf „Baumkronen Haus“ zu
- **„enthält Ausdruck“** sucht nach der exakten Zeichenfolge. Das Beispiel trifft nur auf „Baum Haus“ zu
- **„enthält alle“** sucht nach einzelnen Zeichenfolgen-Elementen irgendwo im Text. Das Beispiel trifft auf Dateien zu, welche sowohl das Wort „Baum“ als auch das Wort „Haus“ enthalten, inklusive Wortkombinationen wie „Hausboot“ und „Apfelbaum“

### 4.2.1.3. „Inhaltsart“ and „Inhaltstyp“

Das „Inhaltsart“-Attribut gleicht Dateien nach Typus-Kategorie ab. HoudahSpot stellt eine Liste mit vordefinierten Typen bereit.



Wechseln Sie zu „Art“ oder „Inhaltstyp“ (über „Andere...“ im Attribut-Pop-up-Menü) für präzisere Kontrolle.

„Art“ ist eine einfache Beschreibung des Dateityps (z.B. „Microsoft Word-Dokument“).

„Inhaltstyp“ gleicht Dateien nach Uniform Type Identifier UTI ab (z.B. „com.apple.mail.emlx“).

Finden Sie es schwierig, sich UTIs zu merken? Versuchen Sie [„Anhand von Beispiel finden“](#):

Ziehen Sie eine Datei des gewünschten Inhaltstyps aus dem Finder oder aus der HoudahSpot-Resultatliste und lassen Sie sie auf das „Inhaltstyp“-Kriterium fallen. Dieses übernimmt die Werte der Datei.

#### 4.2.1.4. „Dateierweiterung“

„Dateierweiterung“ sucht Dateinamen nach der angegebenen Erweiterung ab, z.B. „txt“, „docx“ etc. Dieses Kriterium existiert der Einfachheit halber und entspricht einer Suche nach Dateinamen, die mit einem Punkt und dahinter der angegebenen Endung enden.

#### 4.2.1.5. „Keywords & Tags“

Das „Keywords & Tags“-Attribut ist eine Kombination von vorhandenen Attributen. Es sucht nach Finder-Tags, OpenMeta-Tags und Keywords.

#### 4.2.1.6. „Erstellt“, „Geändert“ und „Zul. Geöffnet“

Diese Attribute gleiche Dateien ab, welche „vor“, „am“ oder „nach“ einem bestimmten Datum erstellt, geändert oder zuletzt geöffnet wurden. Unter Verwendung des „während der letzten“-Operators sucht es nach Dateien, bei denen das entsprechende Datum in eine Zeitspanne fällt, welche heute endet. Sie können auch nach Datumsangaben suchen, die in ein bestimmtes Jahr oder in einen bestimmten Monat fallen.

#### 4.2.1.7. „Dateigröße“

Mit diesem Attribut können Sie nach Dateien mit einer Größe suchen, welche gleich, größer oder kleiner als der in KB, MB oder GB angegebene Wert ist.

Der Spotlight-Index kennt für Ordner keine Dateigröße. Das heißt, Spotlight notiert die aufgerechnete Größe aller Dateien in einem Ordner nicht. Daher ist es nicht möglich, zum Beispiel nach großen Ordnern zu suchen.

HoudahSpot kann jedoch die „Gesamtgröße“ von Ordnern berechnen und in der Ergebnisliste anzeigen. Da HoudahSpot den Inhalt jedes Ordners und seiner Unterordner durchsehen muss, kann es einen Moment dauern, bis diese Werte angezeigt werden. Sie können dann die Suchergebnisse nach „Gesamtgröße“ sortieren und so die größeren Ordner finden.

## 4.2.2. Den Asterisk(\*)-Stellvertreter verwenden

Sie können das Asterisk-Symbol \* als Stellvertreter verwenden. Der Asterisk \* entspricht einer beliebigen Anzahl von Zeichen.

### Beispiele:

- Eine Suche nach dem Namenskriterium „\*houdah“ findet alle Dateien, welche mit einer beliebigen Anzahl nicht weiter definierter Zeichen beginnen, gefolgt von „houdah“.
- Eine Suche nach dem Namenskriterium „houdah\*“ findet alle Dateien, welche mit houdah beginnen, gefolgt von einer beliebigen Anzahl nicht weiter definierter Zeichen.
- Eine Suche nach dem Namenskriterium „\*.txt“ findet alle Dateien, welche mit „.txt“ enden.

Da das Asterisk-Symbol als Stellvertreter benutzt wird, bedeutet das, dass Sie nicht direkt danach suchen können, deshalb:

- Wenn Sie nach \* suchen möchten, tippen Sie \`*`
- Wenn Sie nach \`*` suchen möchten, tippen Sie \`\\*`
- Wenn Sie nach \`*` suchen möchten, tippen Sie \`\\`

## 4.2.3. Kriterien kombinieren: Jede-/ Eine-/ Keine-Gruppen

Der letzte Knopf in jeder Kriterienzeile erstellt eine Kriterien-Gruppe. Gruppen kombinieren verschiedene Kriterien mit Hilfe von Booleschen Operatoren: „Jede / Eine / Keine der folgenden Aussagen trifft zu“.

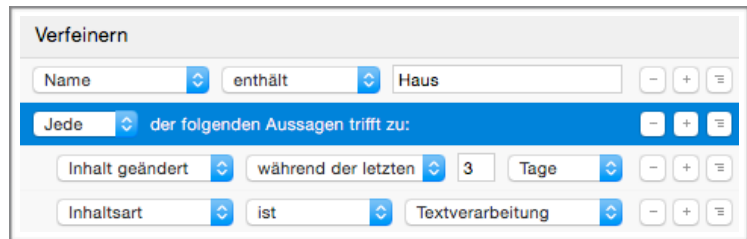
Standardmäßig müssen Dateien allen aufgeführten Kriterien genügen, um in der Resultatliste aufgeführt zu werden. Das Gleiche gilt für Kriterien, welche in eine „**Jede**“-Gruppe eingebettet sind. Innerhalb einer „**Eine**“-Gruppe wird eine Datei gefunden, wenn mindestens eines der aufgeführten Kriterien zutrifft. Die in einer „**Keine**“-Gruppe eingebetteten Kriterien werden von der Suche ausgeschlossen.

Kriterienzeilen können per Drag-and-drop in eine Gruppe gezogen werden. Halten Sie während dem Klicken die Wahltaste, um die Kriterienzeilen einfacher fassen zu können.

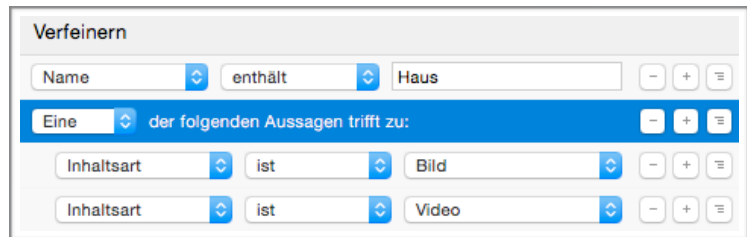
### Beispiele:

Wenn Sie Dateien finden möchten, die „Haus“ im Namen enthalten,

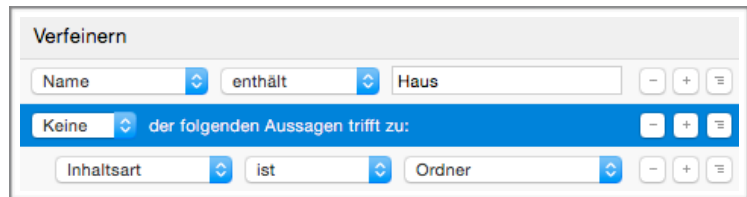
- während der letzten 3 Tage geändert wurden **UND** Textverarbeitungsdateien sind, betten Sie „Inhalt geändert während der letzten 3 Tage“ und „Inhaltsart ist Textverarbeitung“ in eine „**Jede**“-Gruppe ein (Standard).



- sowie Bild- **ODER** Video-Dateien sind, betten Sie „Inhaltsart ist Bild“ und „Inhaltsart ist Video“ in eine „**Eine**“-Gruppe ein.



- aber Ordner von der Resultatliste **AUSSCHLIEßEN** möchten, betten Sie „Inhaltsart ist Ordner“ in eine „**Keine**“-Gruppe ein. (Bei diesem Beispiel erhalten Sie das gleiche Resultat, wenn Sie anstelle der Gruppe einfach „Inhaltsart IST NICHT Ordner“ verwenden.)



## 4.2.4. Anhand von Beispiel finden

Per Drag-and-Drop können Sie Dateien aus der HoudahSpot-Resultatliste oder aus dem Finder auf Kriterien ziehen. Die Kriterien übernehmen dann die Eigenschaften dieser Dateien. Das ist praktisch, wenn Sie nach Dateien suchen, welche auf die eine oder andere Art einer Datei gleichen, welche Sie zur Hand haben.

Alternativ können Sie die Option „Von den ausgewählten Suchresultaten übernehmen“ im Kontextmenü eines Kriteriums verwenden.

### Beispiel:

Um Microsoft-Word-Dateien zu finden, ziehen Sie eine Word-Datei auf ein Inhaltsart-Kriterium und lassen sie fallen. Die Suchanfrage wird angepasst, so dass sie Dateien vom Typus „Microsoft Word“ findet.

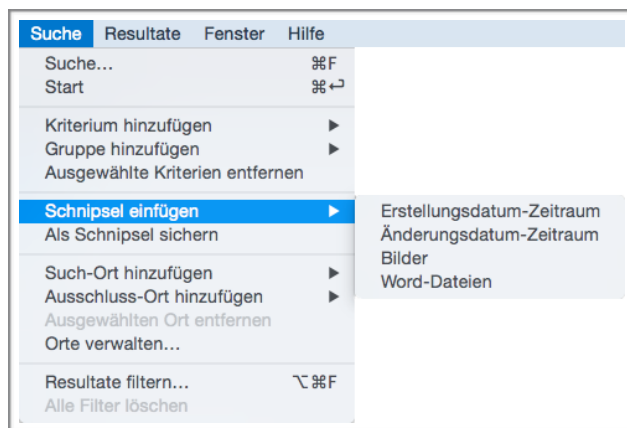


HoudahSpot verlässt sich auf Spotlight, um Dateieigenschaften zu finden. Für Dateien, welche nicht von Spotlight indiziert wurden, kann es nur einfache Attribute wie Name, Erstellungsdatum etc. ausgeben.

## 4.2.5. Schnipsel

Schnipsel sind ein einzelnes Suchkriterium oder eine Gruppe von Kriterien, welche einen bestimmten Zweck erfüllen. Eine Auswahl von Schnipseln ist vorinstalliert.

Fügen Sie einen Schnipsel ein, indem Sie ihn im „Schnipsel einfügen“-Element im Suche-Menü auswählen. Sie können auch das Kontextmenü (ctrl-klicken oder rechts-klicken) im Such-Bereich verwenden. Zudem können Sie einen Schnipsel aus der [Seitenleiste](#) oder aus dem [Schnipsel-Tab in den Einstellungen](#) ziehen und auf die Kriterien-Fläche im Such-Bereich fallen lassen.

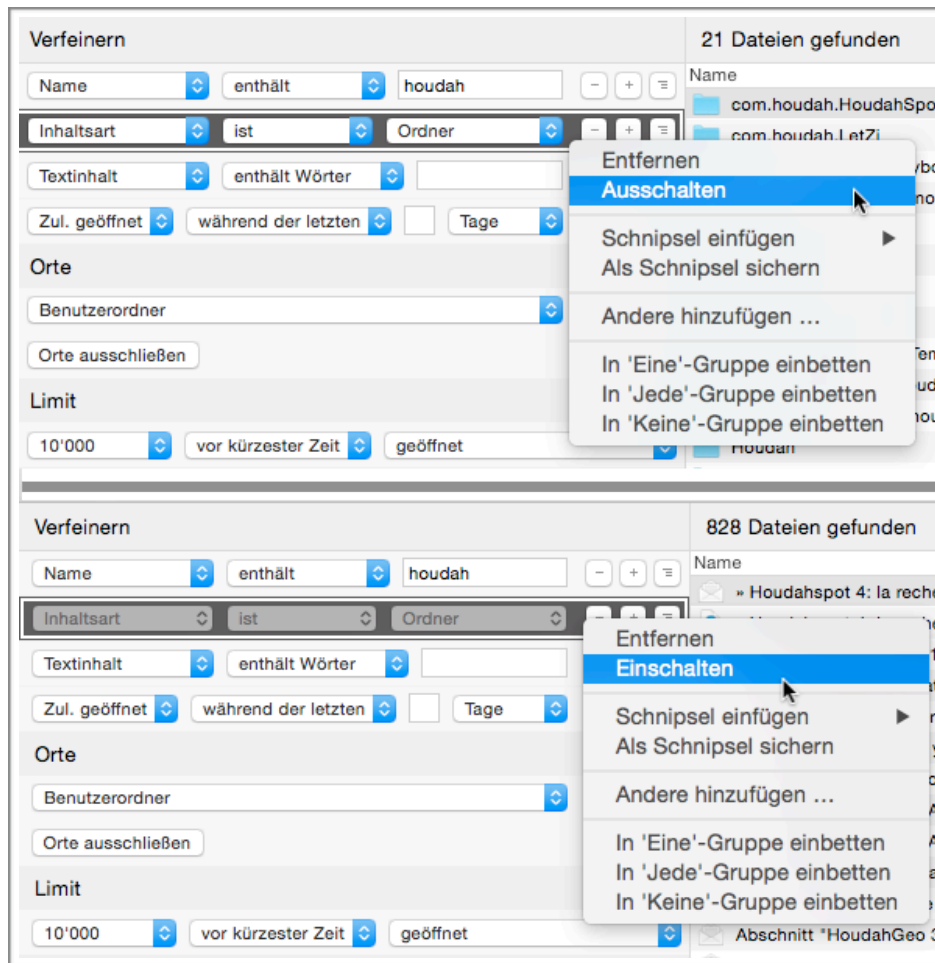


Um einen neuen Schnipsel zu erstellen, wählen Sie im Such-Bereich jene Kriterienzeilen aus, welche den Schnipsel bilden soll. Dann benützen Sie entweder den „Als Schnipsel sichern“-Befehl aus dem Suche-Menü oder das Kontextmenü. Um die Kriterienzeilen einfacher fassen zu können, halten Sie während dem Klicken die Wahl taste.

Im [Schnipsel-Tab in den Einstellungen](#) können Sie Schnipsel erstellen, löschen, exportieren oder importieren.

## 4.2.6. Kriterienzeilen vorübergehend ausschalten

Um Kriterienzeilen vorübergehend auszuschalten klicken Sie diese an, dann wählen Sie entweder Suche > „Ausgewählte Kriterien ausschalten“ oder wählen Sie „Ausschalten“ aus dem Kontextmenü der Zeile. Um Zeilen wieder einzuschalten klicken Sie diese an, dann wählen Sie „Einschalten“ aus dem Kontextmenü oder aus dem Suche-Menü von HoudahSpot.

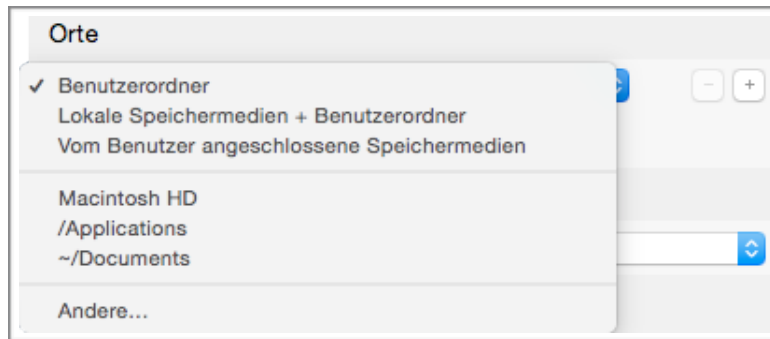


### 4.3. Such-Orte

In diesem Abschnitt können Sie festlegen, welche Orte HoudahSpot durchsuchen soll. Standardmäßig ist dies Ihr Benutzerordner.



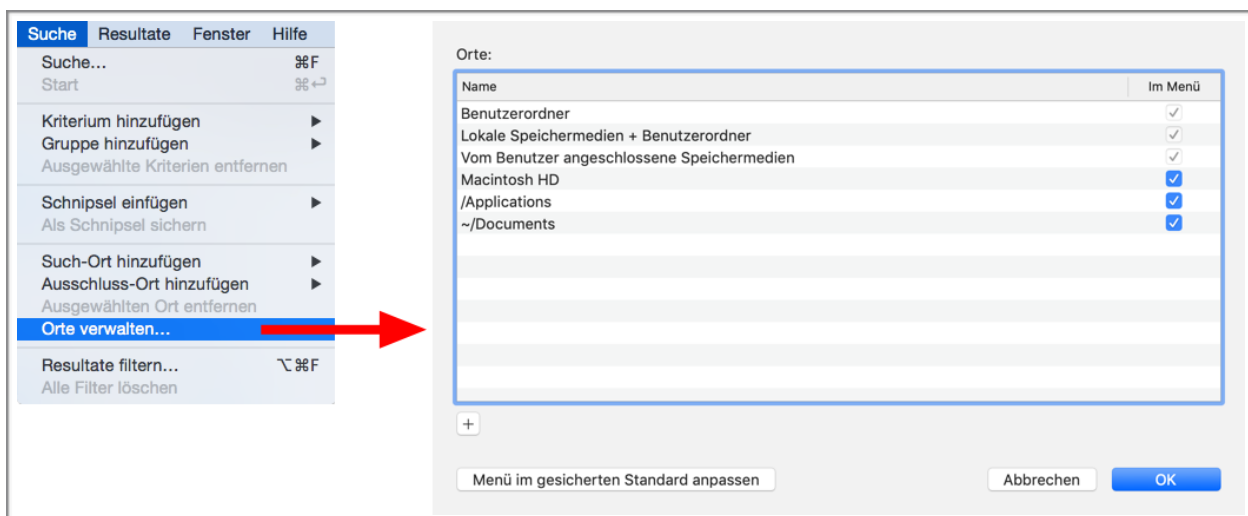
Benützen Sie das Pop-up-Menü, um zwischen einer Auswahl von Orten zu wählen. Wählen Sie „Andere...“, um einen anderen Ort auszuwählen.



Der Rahmen einer Suche kann auch bestimmt werden, indem Dateien oder Ordner auf Zeilen im Orte-Bereich gezogen werden.

HoudahSpot verlässt sich auf den Spotlight-Index, um Dateien und Dateieigenschaften zu finden. In der Regel kann HoudahSpot nur jene Dateien finden, die sich an Orten befinden, die von Spotlight indiziert werden. In manchen Fällen kann HoudahSpot Dateien in Ordnern finden, die von Spotlight ausgeschlossen sind, wenn Sie HoudahSpot direkt auf jenen Ordner verweisen. Eine Suche im Ordner ~/Library/Preferences z.B. kann eventuell Dateien finden, die bei einer Suche im Überordner ~/Library nicht gefunden werden. In diesen Verzeichnissen funktioniert nur die Suche nach einfachen Dateieigenschaften (z. B. Dateiname).

Wählen Sie „Orte verwalten...“ aus dem Suche-Menü, um die „Orte“ und „Orte ausschließen“-Pop-up-Menüs zu organisieren. Zusätzlich zu Ihren bevorzugten Orten führt HoudahSpot angeschlossene Laufwerke und kürzlich verwendete Orte auf.



Um der Liste einen neuen Ort hinzuzufügen, klicken Sie auf die „+“-Schaltfläche. Der Ort wird den „Orte“ und „Orte ausschließen“-Pop-up-Menüs Ihres aktuellen Suchdokuments hinzugefügt. Um einen Ort aus den Menüs zu entfernen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Im Menü“.

Wenn Sie möchten, dass die Orte in den Menüs jedes neuen Suchdokuments angezeigt werden, klicken Sie auf „Menü im gesicherten Standard anpassen“. Um das Standard-Setup weiter anzupassen, benützen Sie den „[Als Standard sichern](#)“-Befehl aus dem Ablage-Menü.

### 4.3.1. Orte ausschließen

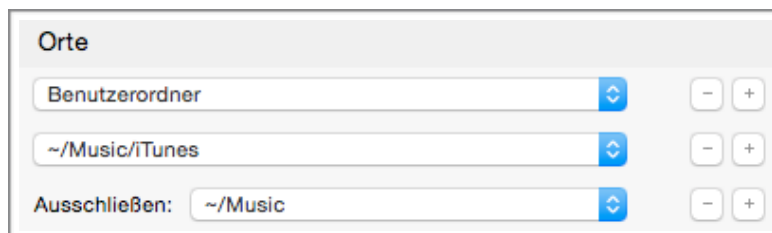
Sie können bestimmte Orte von der Suche ausschließen. Sie möchten zum Beispiel Ihren ganzen Benutzerordner mit Ausnahme des Library-Ordners durchsuchen. Dies würde so aussehen:



HoudahSpot gewährt der genauesten aufgeführte Ortsangabe Vorrang.

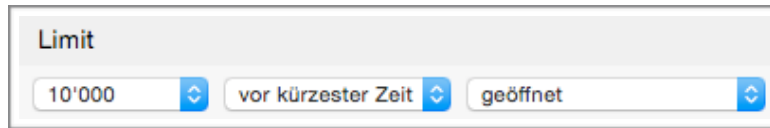
#### Beispiel:

Eine Suche innerhalb des Benutzerordners und des Ordners ~/Musik/iTunes unter Ausschluss des ganzen Musik-Ordners durchsucht den Benutzerordner und schließt den Musik-Ordner aus, mit Ausnahme des darin enthaltenen iTunes-Ordners. Weil ~/Musik/iTunes genauer ist als ~/Musik, hat ~/Musik/iTunes Vorrang auf ~/Musik.



## 4.4. Limit

Sie können sich dafür entscheiden, HoudahSpot nur eine eingeschränkte Anzahl von Resultaten anzeigen zu lassen, z.B. die 10'000 vor kürzester Zeit geöffneten oder die 1'000 vor kürzester Zeit geänderten Dateien. Ein Limit setzen hilft, die Resultate leichter handhabbar und relevant zu halten.



Dateien können aus der Liste verschwinden, wenn die Spotlight-Suchmaschine „passendere“ Dateien findet.

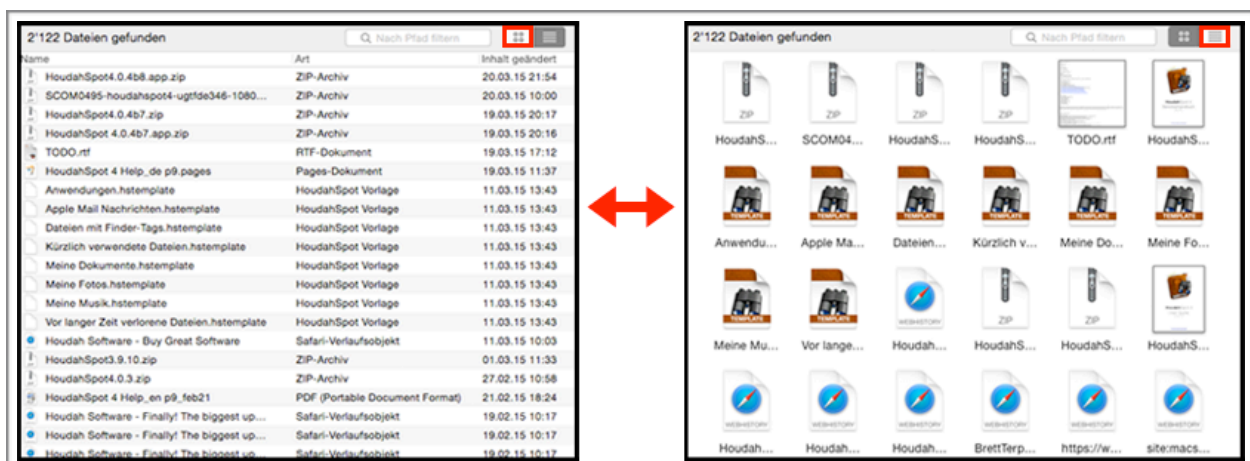
## 4.5. Start-/ Stoppknopf

Bei HoudahSpot startet die Suche erst, wenn Sie bereit sind. Richten Sie Ihre Suche ein und klicken Sie dann den Start-Knopf in der Symbolleiste. Erst jetzt fängt HoudahSpot an, Resultate zu sammeln.

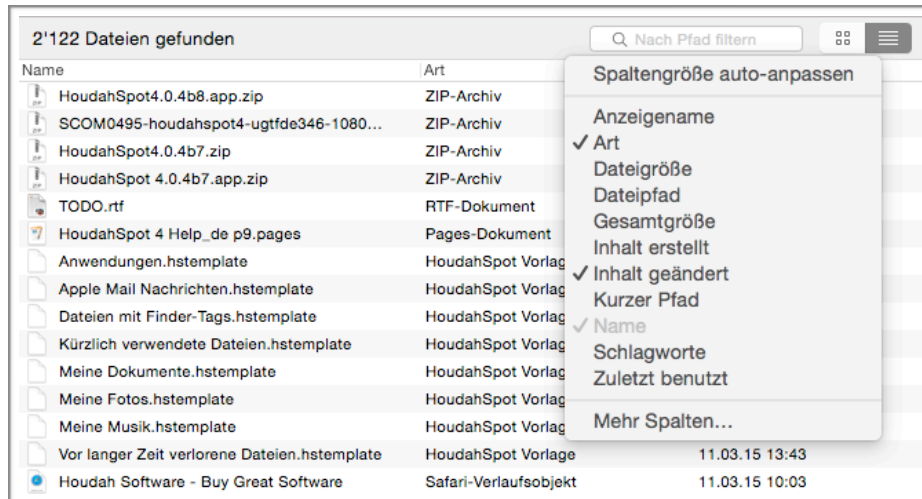
Wenn eine HoudahSpot-Suche einmal gestartet wurde, bleibt sie aktiv, auch wenn das Sammeln beendet ist. Die Resultate werden angepasst, wenn im System Dateien geändert, hinzugefügt oder entfernt werden. Sie können die Kriterien immer noch ändern, um Ihre Suche zu verfeinern. Sobald neue Dateien den Kriterien entsprechen, werden Sie der Resultatliste hinzugefügt.

## 4.6. Resultate

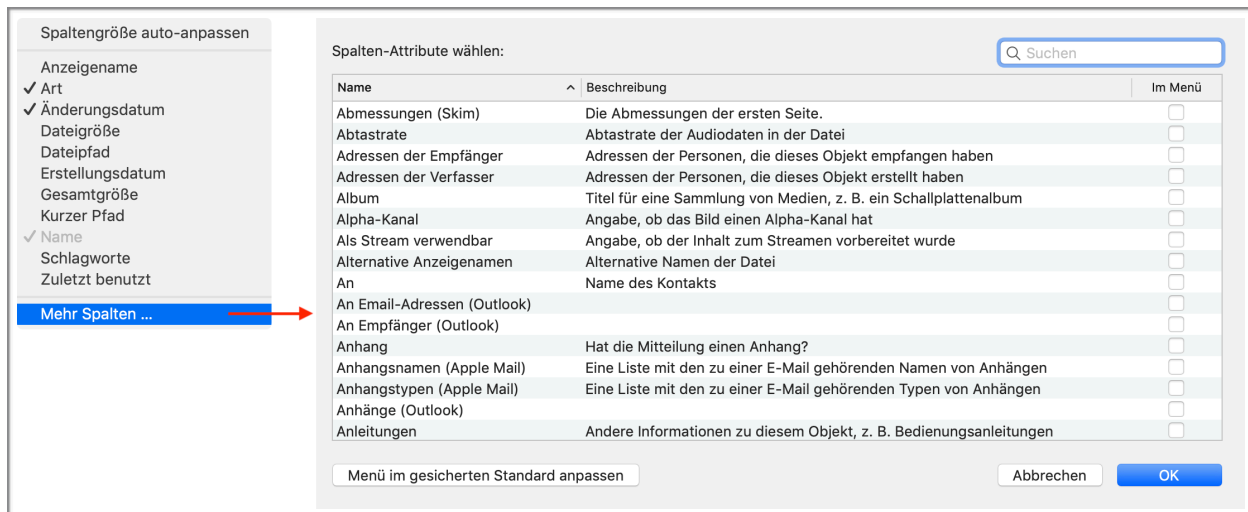
Während die Suche aktiv ist, zeigt HoudahSpot die gefundenen Dateien auf der rechten Seite des Fensters. Resultate können als Liste oder als Raster angezeigt werden.



Benützen Sie das Kontextmenü (Ctrl-klicken oder rechts-klicken auf die Titelzeile) oder das Spalten-Element im Darstellungsmenü, um Spalten für weitere Metadaten-Attribute hinzuzufügen. Sie können die Resultate nach jeder Spalte sortieren.



Wählen Sie „Mehr Spalten...“ um zu einer Liste aller vorhandenen Spalten-Attribute zu gelangen. Doppelklicken Sie die Zeile, um eine Spalte hinzuzufügen. Wählen Sie die „Im Menü“-Option an, um eine Spalte hinzuzufügen ohne diese sofort zu benützen.



Wenn Sie möchten, dass Ihre Auswahl für Menüelemente auf jedes neue Suchfenster angewendet wird, klicken Sie auf „Menü im gesicherten Standard anpassen“. Um das Standard-Setup weiter anzupassen, benützen Sie den „Als Standard sichern“-Befehl aus dem Ablage-Menü.

Sie können Suchergebnisse auch nach Art, Datum, Dateigröße oder Anwendung in **Gruppen** einteilen. Zum Beispiel: Eine Gruppe mit Dateien, welche in Microsoft Word geöffnet werden und eine Gruppe mit Dateien, welche in Apple Pages geöffnet werden. Die Option „Gruppieren nach“ finden Sie im Menü „Darstellung“. Genau wie die Sortierung oder die Option zur Spalten-Anordnung wird auch diese Einstellung beim Erstellen einer Standard-Konfiguration oder einer Suchvorlage gespeichert.

Wählen Sie eine Datei aus, um am unteren Rand des Fensters den **Pfad** zu seinem Speicherort zu sehen. Cmd-klicken auf einen Ordner im Pfad schränkt die Suche auf den ausgewählten Ort ein. Cmd-Wahltaste-klicken auf einen Ordner fügt seinen Ort dem Ausschluss-Abschnitt hinzu. Doppelklicken auf einen Ordner im Pfad öffnet diesen im Finder.

Um eine **Dateivorschau** zu sehen, wählen Sie die Datei aus und benützen Sie dann das Quick-Look-Element aus dem Resultate-Menü. Um eine **Diashow** von Vorschaubildern verschiedener Resultat-Dateien zu sehen, wählen Sie diese aus und benützen Sie das Diashow-Element aus dem Resultate-Menü.

### 4.6.1. Filter

Sie können Ihre Suchergebnisse auch weiter eingrenzen, indem Sie das Filter-Textfeld oben im Ergebnisbereich verwenden. Mit diesem können Sie Dateien filtern – anzeigen oder ausschließen – bei denen Name, Pfad, Dateiname, übergeordneter Ordner oder ein beliebiger Ordner im Pfad mit Text oder einem **regulären Ausdruck** übereinstimmt, den Sie in das Filterfeld eingeben.

Filter helfen dabei, die Suchergebnisse einzugrenzen. Verwenden Sie Filter, um nur einen Teil der gefundenen Dateien anzuzeigen. Verwenden Sie Filter, um Bedingungen anzuwenden, welche nicht so einfach als Suchkriterien ausgedrückt werden können.

Wenn Sie zum Beispiel nach allen Fotos in Ordnern mit dem Namen „Urlaub“ suchen möchten, ist die Verwendung von Filtern schneller als alle diese Ordner als Such-Orte aufzulisten. Führen Sie einfach eine Suche nach Fotos in Ihrem privaten Ordner durch. Filtern Sie dann die Ergebnisse, um nur Fotos anzuzeigen, bei denen ein übergeordneter Ordner das Wort „Urlaub“ enthält.

**Reguläre Ausdrücke** können besonders nützlich sein um Suchergebnisse filtern. Mit solchen Filtern können z.B. nur Dateien angezeigt werden, deren Name mit IMG\_ beginnt, darauf eine vierstellige Zahl folgt und dann die Dateierweiterung: `^IMG_ \d{4}\. \w*`. Für Übereinstimmungen, bei denen die Groß- und Kleinschreibung nicht berücksichtigt wird, verwenden Sie: `(?i)^IMG_ \d{4}\. \w*`.

### 4.6.2. Datei-Aktionen

Wenn Sie die gesuchten Dateien gefunden haben, können Sie:

- **Doppelklicken zum öffnen**

HoudahSpot reicht die ersten „Textinhalt“- oder „Beliebiger Text“-Suchbegriffe an die nächste Anwendung weiter. In vielen Anwendungen können Sie dann innerhalb des Dokuments nach den Suchbegriffen weitersuchen, indem Sie Cmd-G drücken.

- **Ziehen Sie Dateien in ein Finder-Fenster um sie zu verschieben oder zu kopieren**

Das kann eine leistungsfähige Technik zum Organisieren sein.

Beispiele:

- Sie möchten nach Musik suchen, die irgendwo auf Ihrem Computer gespeichert ist, aber nicht in Ihrem Musik-Ordner. Richten Sie eine Suche nach Musik-Dateien ein und schließen Sie den Ort „Musik-Ordner“ aus. Ziehen Sie dann die Dateien aus der Resultatliste in Ihren Musikordner.
- Wenn Sie Ihre Dateien nach Datum ordnen möchten, z.B. einen Ordner für jeden Monat: Richten Sie eine Suche nach Dateien aus einem bestimmten Monat ein. Wählen Sie im Finder den Ordner für den Monat aus oder erschaffen Sie ihn. Ziehen Sie dann alle Dateien aus der Resultatliste in diesen Ordner.

- **Ziehen Sie Dateien auf den Papierkorb** um sie zu löschen.

- **Ziehen Sie Dateien auf eine Anwendung im Dock** um sie mit der ausgewählten Anwendung zu öffnen.

- **Benennen Sie Dateien um oder weisen Sie ihnen Finder-Tags zu** indem Sie die entsprechenden Befehle aus dem Resultate-Menü, aus dem Aktionen-Symbolleisten-Knopf oder aus dem Kontextmenü (ctrl-klicken oder rechts-klicken) auswählen.

Verhalten beim Taggen: Tags, die Sie hinzufügen, werden allen ausgewählten Dateien hinzugefügt. Tags, die Sie entfernen, werden wo vorhanden entfernt. Tags, die Sie nicht verändern, werden unverändert stehen gelassen. Dateien, welche das Tag hatten, behalten es. Dateien, welche das Tag nicht hatten, haben es immer noch nicht. Wenn Sie die „Vorhandene Tags ersetzen“-Option auswählen, werden allen Dateien die angezeigte Auswahl an Tags zugewiesen.

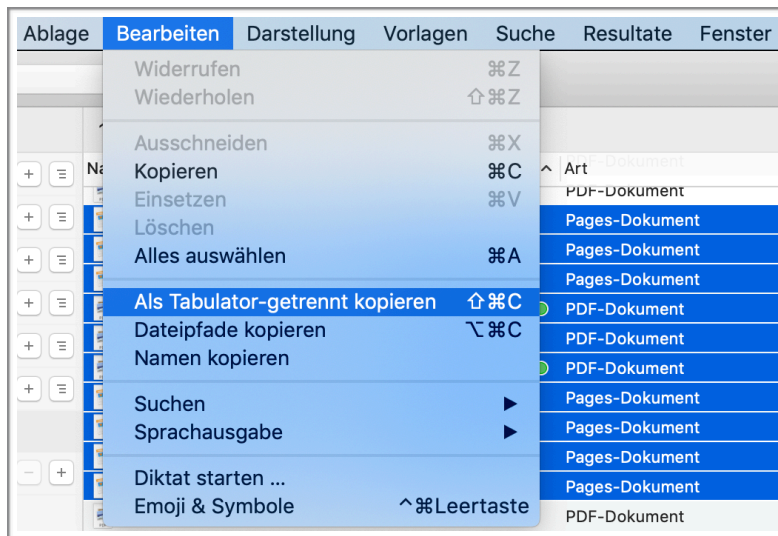
- **Aktionen** des Aktionen- oder des Teilen-Symbolleisten-Knopfs **anwenden.**



- **Die Resultatliste als Text kopieren** um sie in einer anderen Anwendung zu benutzen.

Sie können die Liste der aktuell ausgewählten Dateien als Text kopieren, indem Sie den „**Als Tab-getrennt kopieren**“-Befehl aus dem Bearbeiten-Menü auswählen. Der kopierte Text enthält alle in HoudahSpot aktuell angezeigten Spalten. Sie können auch nur **Dateinamen** oder **Dateipfade** kopieren. Die kopierte Information kann in Text-Editoren oder Tabellenkalkulationen eingesetzt werden.



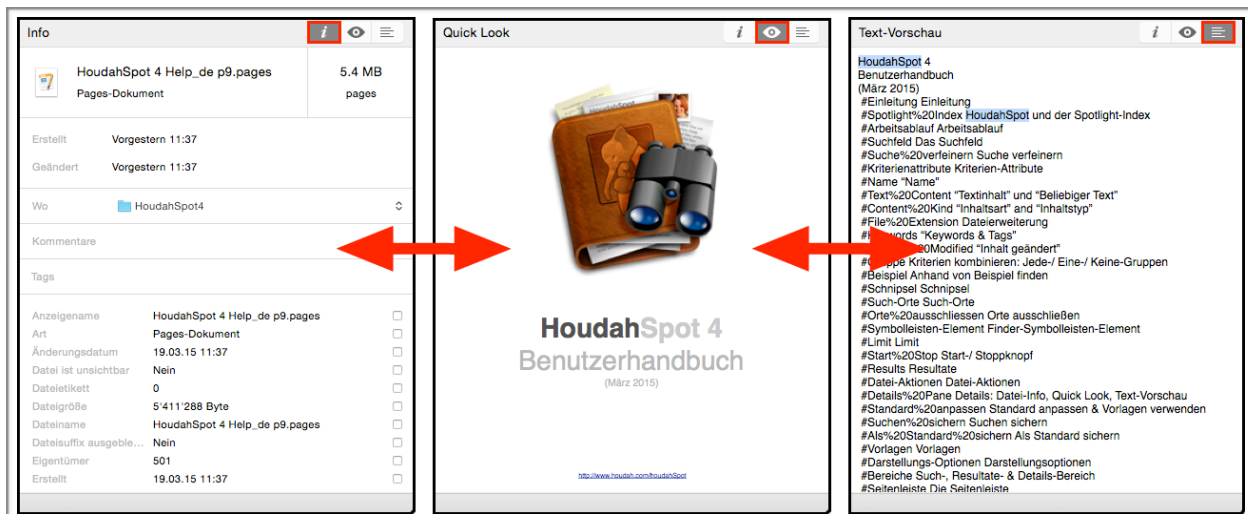


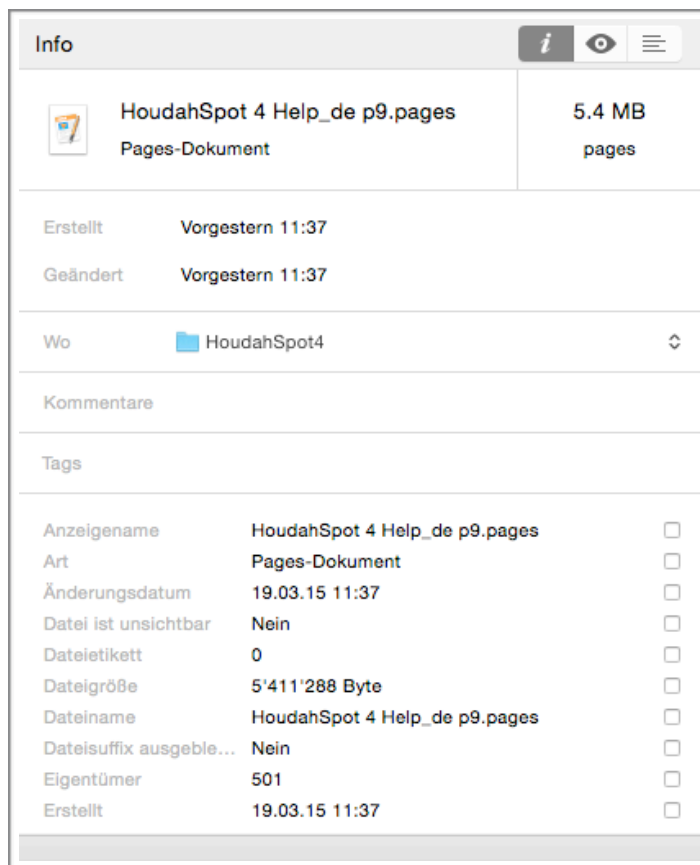
### Beispiel:

Sie möchten eine Liste aller Musiktitel erstellen. Richten Sie eine Suche ein, die nach Audio-Dateien im Musik-Ordner sucht. Schalten Sie die gewünschten Spalten ein: Titel, Komponist, Länge, Größe etc. Wählen Sie nun Zeilen aus der Resultatliste und drücken Sie Cmd-Umschalt-C, um diese zu kopieren. Setzen Sie dies in einen Text-Editor oder in eine Tabellenkalkulation ein.

## 4.6.3. Details: Datei-Info, Quick Look, Text-Vorschau

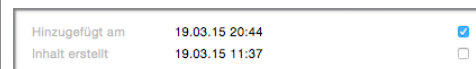
Rechts vom Resultate-Bereich finden Sie den Details-Bereich. Benützen Sie die Knöpfe oben rechts, um zwischen Info, Quick Look und Text-Vorschau zu wechseln.





Das Info-Fenster zeigt alle Metadaten, die im [Spotlight-Index](#) eingetragen sind. Dies sind die Attribute, auf welche Sie bei den Suchen zurückgreifen können.

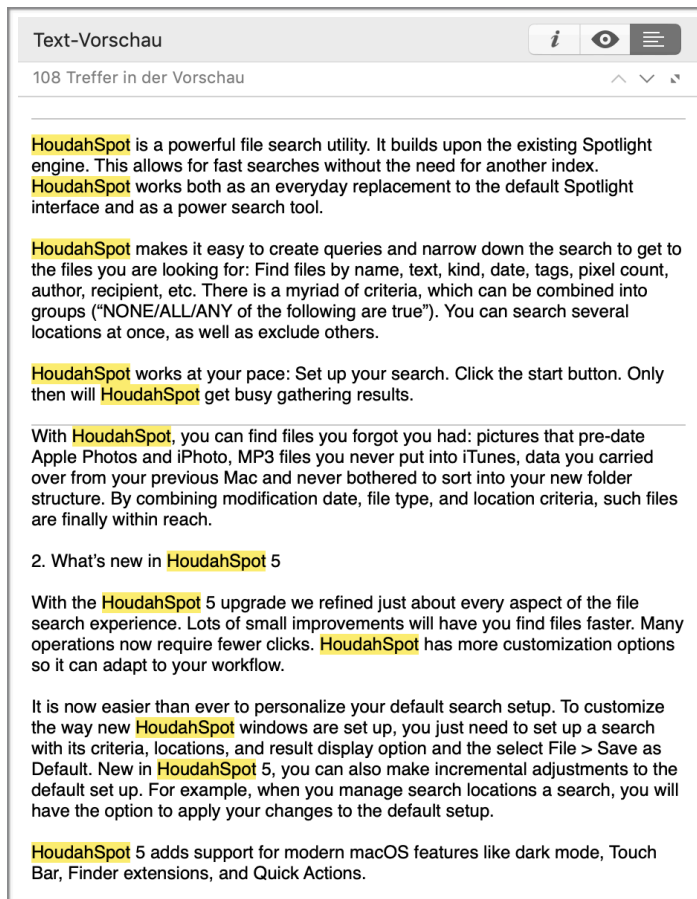
Wählen Sie das Auswahlfeld neben einem Attribut an, um Ihre Suche nach diesem Attribut zu filtern.



Das Info-Fenster **unterstützt Kopieren und Einsetzen**. Wählen Sie ein einzelnes Attribut aus und drücken Sie **Cmd-C**, um seinen Wert in den Zwischenspeicher zu kopieren. Wählen Sie einen Attributbereich aus, indem Sie die Umschalttaste halten während Sie klicken, oder wählen Sie durch **Cmd-klicken** mehrere einzelne Attribute aus. Kopieren Sie diese mit **Cmd-C**. Eine Tab-getrennte Liste der

ausgewählten Attribute wird im Zwischenspeicher gesichert.

Wenn Sie „Datei-Info“ aus dem Fenster-Menü wählen, wird die Datei-Info in einem eigenen Fenster geöffnet.



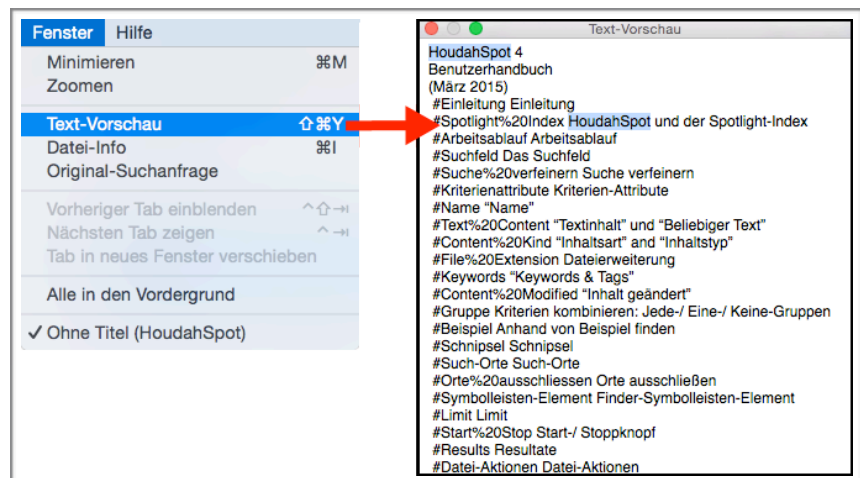
Die **Text-Vorschau** zeigt den Textinhalt der Datei, wie er dem Spotlight-Index übermittelt wurde. Suchbegriffe werden hervorgehoben.

Pfeile in der kleinen Symbolleiste über dem Text ermöglichen das Navigieren zwischen Treffern.

Mit der Schaltfläche zum Zusammen- / Aufklappen in der oberen rechten Ecke können Sie den gesamten Text oder nur Text im Umfeld der Suchresultate anzeigen.

Wenn Sie „Text-Vorschau“ aus dem Fenster-Menü wählen, wird die Text-Vorschau in einem eigenen Fenster geöffnet.

Der Details-Bereich kann durch Klicken auf den entsprechenden Darstellungsknopf in der Symbolleiste oder durch Befehle aus dem **Darstellungsmenü** ausgeblendet werden.



## 4.6.4. Resultate als Text-Datei speichern

Sie können die Liste der Suchresultate als Tab-getrennte Textdatei abspeichern, um diese in anderen Anwendungen wie Tabellenkalkulationen verwenden zu können. Wählen Sie dazu Datei > „Resultate als Textdatei speichern“.

## 5. Standard anpassen & Vorlagen verwenden

### 5.1. Suchen sichern

HoudahSpot-Suchen sind Dokumente. Sie können so viele Dokumente öffnen oder erstellen, wie Sie möchten. Es können mehrere Suchen gleichzeitig laufen. Sie können ein neues Dokument in einem neuen Fenster oder in einem neuen Tab in demselben Fenster öffnen.

Sie können HoudahSpot-Suchdokumente sichern, um sie später wieder zu benutzen oder um sie mit Arbeitskollegen oder Freunden auszutauschen.

HoudahSpot wird **nicht** danach fragen, ob Sie ungesicherte Dokumente speichern möchten. Es speichert die Dokumente auch **nicht** automatisch, wenn Sie die Anwendung schließen. HoudahSpot nimmt an, dass Suchen gelöscht werden können, außer Sie teilen ihm etwas Gegenteiliges mit.

HoudahSpot-Dokumente speichern alle Informationen, die Sie eingegeben haben: Suchkriterien, Suchbegriffe, Darstellungsoptionen, Resultat-Spalten, Sortierrichtung etc. HoudahSpot erinnert sich auch daran, ob Ihre Suche aktiv war, als das Dokument gesichert wurde. Wenn dies der Fall war, startet die Suche sofort nach dem Öffnen des Dokuments.

Wenn ein gesichertes Suchdokument bearbeitet wird, fragt HoudahSpot beim Schließen, ob Sie die Änderungen sichern oder verwerfen möchten.

### 5.2. Als Standard sichern

„Als Standard sichern“ erlaubt es Ihnen, HoudahSpot so zu konfigurieren, dass es Ihren persönlichen Vorlieben bezüglich Anordnung von Suchkriterien, Orten, Sortierordnung, Spalten etc. entspricht.

Sie können das Standard-Fensterlayout von HoudahSpot ändern, indem Sie das aktuelle Layout mit dem „Als Standard sichern“-Befehl aus dem Ablage-Menü speichern. Ihr neues Standard-Layout wird dann als Ausgangspunkt für alle neuen Dokumente verwendet.

Um zwischen Ihrem gesicherten Standard und den Fabrikeinstellungen zu wechseln, benutzen Sie das [Allgemein-Tab](#) in den Einstellungen.

## 5.3. Vorlagen

Vorlagen dienen als Ausgangspunkte. Beim Öffnen einer Vorlage wird eine neue Suche erstellt. Die eigentliche Vorlage wird bei Eingriffen in diesem Dokument nicht verändert. HoudahSpot geht davon aus, dass die mittels Vorlage erstellte Suche – wie jede normale Suche – beim Schließen gelöscht werden kann.

Die Vorlagen können über das Vorlagen-Menü oder über die [Seitenleiste](#) aufgerufen werden. HoudahSpot ist mit einer Auswahl von Muster-Vorlagen vorkonfiguriert.

Um die Anordnung Ihres aktuellen Suchfensters als Vorlage zu sichern, wählen Sie den „Als Vorlage sichern...“-Befehl aus dem Ablage-Menü. Wenn eine Vorlage gesichert wird während die Suche läuft, startet die Suche unverzüglich, nachdem Sie die Vorlage ausgewählt haben.

## 5.4. Als intelligente Finder-Ordner exportieren

Sie können HoudahSpot-Suchanfragen als intelligente Finder-Ordner abspeichern. Setzen Sie Ihre Suchanfrage auf und wählen Sie dann Datei > „Als intelligenten Ordner exportieren“. HoudahSpot speichert Ihre Suchkriterien und Such-Orte als intelligenten Ordner ab. Der Finder unterstützt aber einige HoudahSpot-Optionen nicht. Deshalb werden Werte für „Orte ausschließen“, Filter, individuelle Spalten-Einstellungen etc. weggelassen. Wenn Sie diese Werte behalten möchten, können Sie die [„Als Vorlage sichern“](#)-Option von HoudahSpot verwenden.

# 6. Darstellungsoptionen

## 6.1. Such-, Resultate- & Details-Bereich

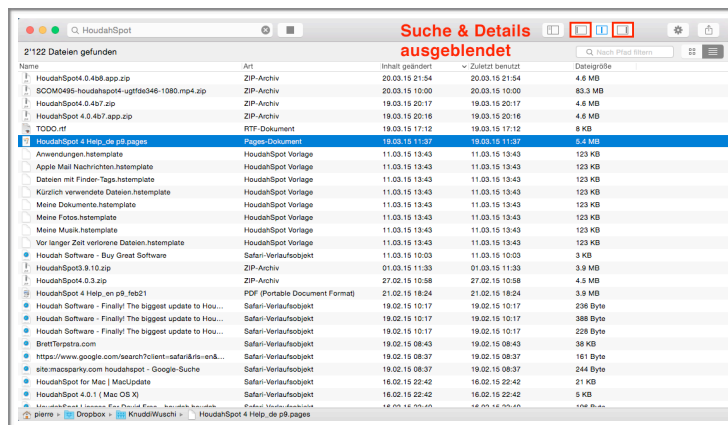
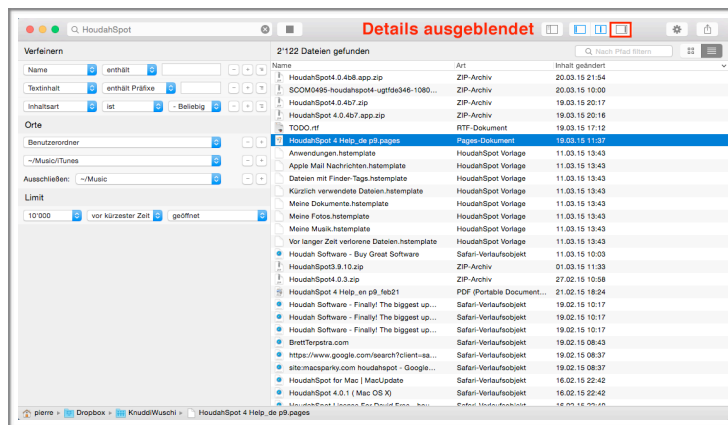
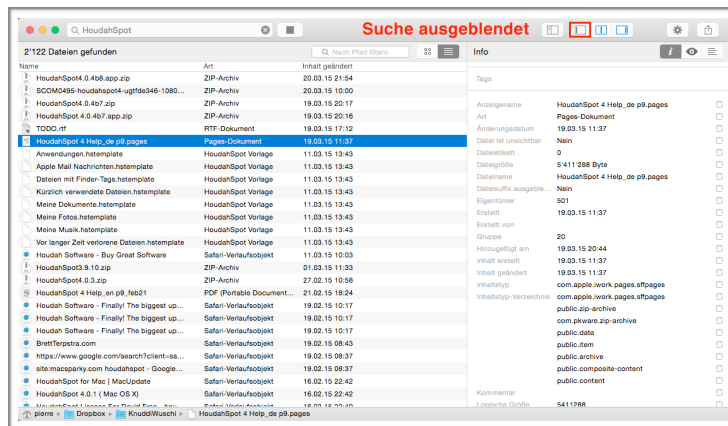
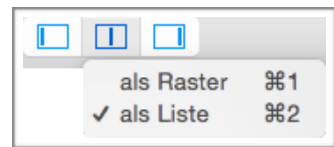
Ein HoudahSpot-Fenster kann eines oder mehrere Suchdokumente anzeigen. Wenn mehrere Dokumente in einem Fenster geöffnet sind, zeigt das Fenster eine Tableiste an.

Das HoudahSpot-Fenster verfügt über eine Symbolleiste mit folgenden Elementen: Suchfeld, Start-/Stopp-Knopf, Darstellungswahl, Aktionen- und Teilen-Knopf.



Die Darstellungswahl enthält folgende Knöpfe:

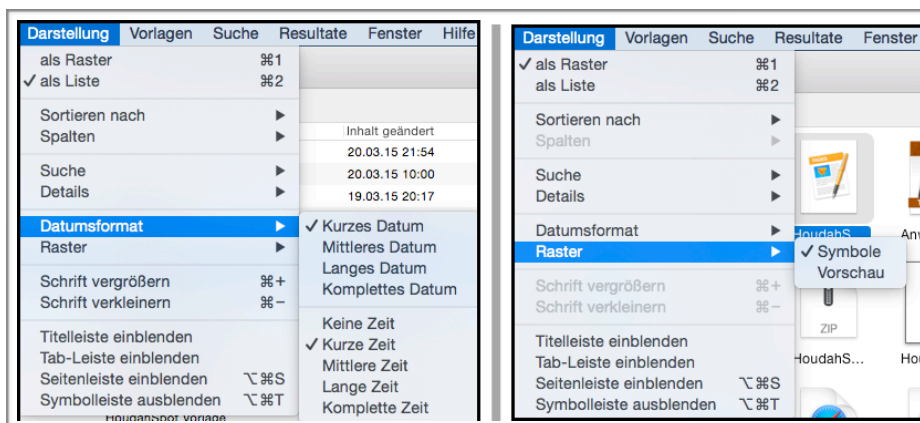
- Suche ein-/ausblenden
- Resultate als Liste / als Raster zeigen
- Details ein-/ausblenden



Die Darstellungsoptionen sind auch im Darstellungsmenü zu finden. Dieses enthält auch weitere Optionen:

- Suche > „**Automatisch einblenden**“: Der Such-Bereich erscheint automatisch, wenn der Stopp-Knopf geklickt wird.

- Suche > „**Automatisch ausblenden**“: Der Such-Bereich verschwindet automatisch, wenn der Start-Knopf geklickt wird.
- **Datumsformat**: wählen Sie zwischen verschiedenen Datums- und Zeitformaten für die Listen-Darstellung.
- **Raster**: wechseln Sie zwischen Symbolen und Vorschaubildern (wo vorhanden) in der Raster-Darstellung.



Das Raster kann auch relevante Dateiinformatoren unter den Namen anzeigen. Welche Informationen angezeigt werden, hängt vom Dateityp ab. Bei Email-Nachrichten zeigt HoudahSpot beispielsweise Absender und Empfänger an. Bei Fotos werden Auflösung und EXIF-Informationen angezeigt. Die Option „Dateiinfo“ kann über das Menü Darstellung > Raster aktiviert werden.

Mit dem „Symbolleiste ausblenden“-Befehl aus dem Darstellungsmenü kann die Symbolleiste ausgeschaltet werden.

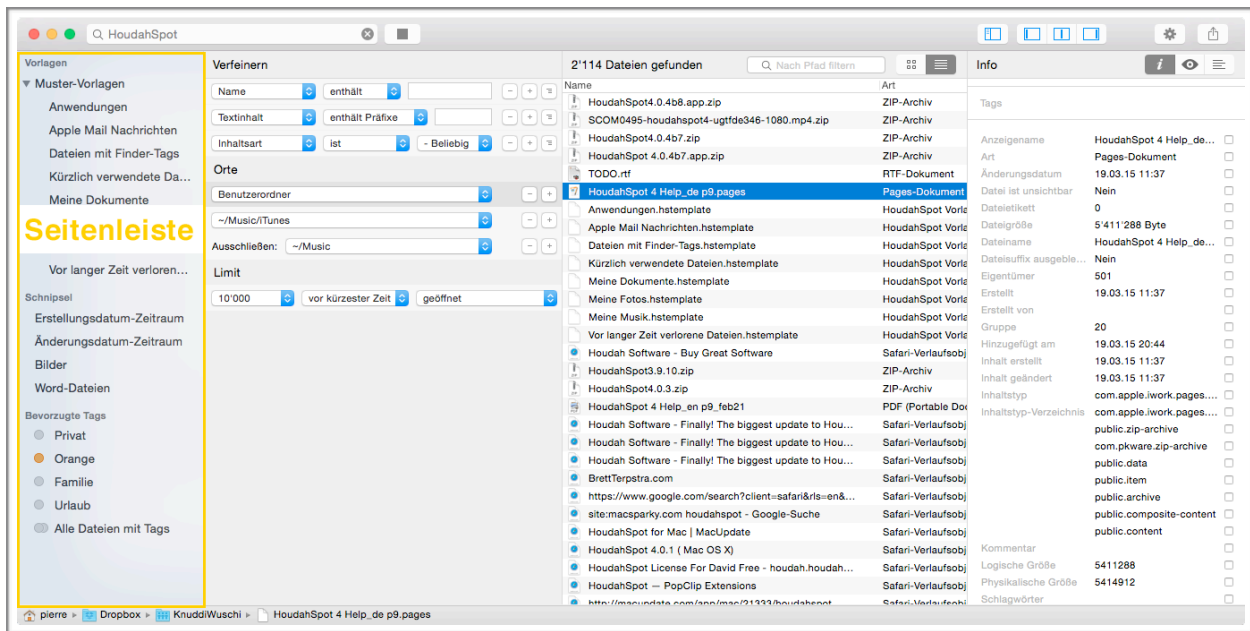
## 6.2. Die Seitenleiste

Am linken Rand des Fensters kann eine Seitenleiste dargestellt werden. Diese Seitenleiste listet Ihre Such-Vorlagen, Schnipsel und bevorzugten Tags auf. Die Seitenleiste ist standardmäßig ausgeschaltet und kann mit dem „Seitenleiste einblenden“-Befehl aus dem Darstellungsmenü angezeigt werden.



Wenn Sie auf eine Vorlage aus der Seitenleiste klicken, öffnet sich ein neues Such-Tab, das so eingestellt ist wie in der gewählten Vorlage definiert.

Sie können Schnipsel oder Tags aus der Seitenleiste in den Verfeinern-Abschnitt ziehen. Wenn Sie in der Seitenleiste auf einen Schnipsel oder auf ein Tag klicken, öffnet sich ein neues Such-Tab, eingestellt gemäß Standard-Layout plus einem Suchkriterium für das gewählte Tag, respektive plus die gewählten Suchkriterien des Schnipsels.



Sie können eine Datei mit einem Tag versehen, indem Sie diese auf das entsprechende Tag ziehen. Um die Datei von Hand zu taggen, ziehen Sie sie auf „Alle Dateien mit Tags“.

## 6.3. Kompaktmodus

Im Kompaktmodus wird das Fenster so verkleinert, dass nur die Suchergebnisse angezeigt werden. Dadurch wird Bildschirmplatz frei und es wird einfacher, Dateien von HoudahSpot per Drag-and-drop in andere Anwendungen zu verschieben.



Um den Kompaktmodus zu aktivieren, klicken Sie auf das Symbol in der Symbolleiste. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um den Vorgang zu beenden, oder zeigen Sie den Such- oder Detailbereich an.

Im Kompaktmodus können Sie das HoudahSpot-Fenster vergrößern, verkleinern und neu positionieren. Wenn Sie das nächste Mal in den Kompaktmodus zurückkehren, wird das Fenster so positioniert sein, wie Sie es verlassen haben.



## 7. HoudahSpot-Einstellungen

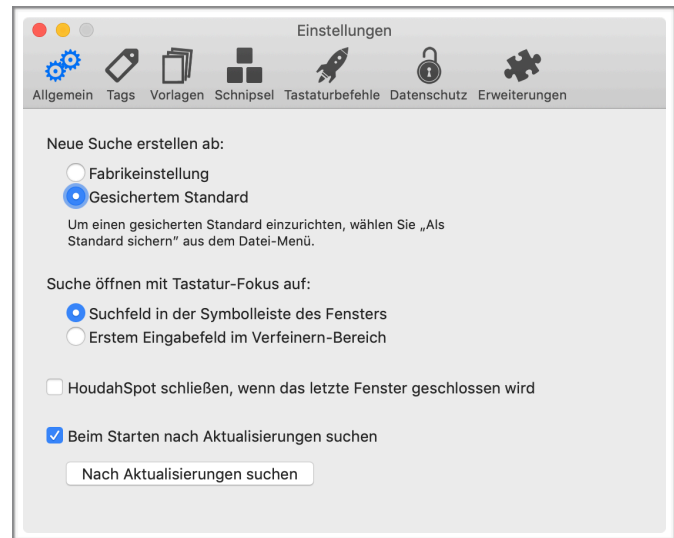
Die HoudahSpot-Einstellungen befinden sich im HoudahSpot-Menü.

### 7.1. Allgemein

Die obersten Schaltknöpfe erlauben es, zwischen **Fabrikeinstellung** und **gesichertem Standard** zu wechseln. So lange kein Standard gesichert ist, bleibt diese Option inaktiv.

Mit den nächsten Schaltknöpfe können Sie festlegen, wo der Cursor beim Öffnen eines neuen Fensters erscheint.

Aktivieren Sie „HoudahSpot schließen, wenn das letzte Fenster geschlossen wird“, wenn Sie möchten, dass die Anwendung beendet wird, wenn Sie das letzte Fenster schließen.

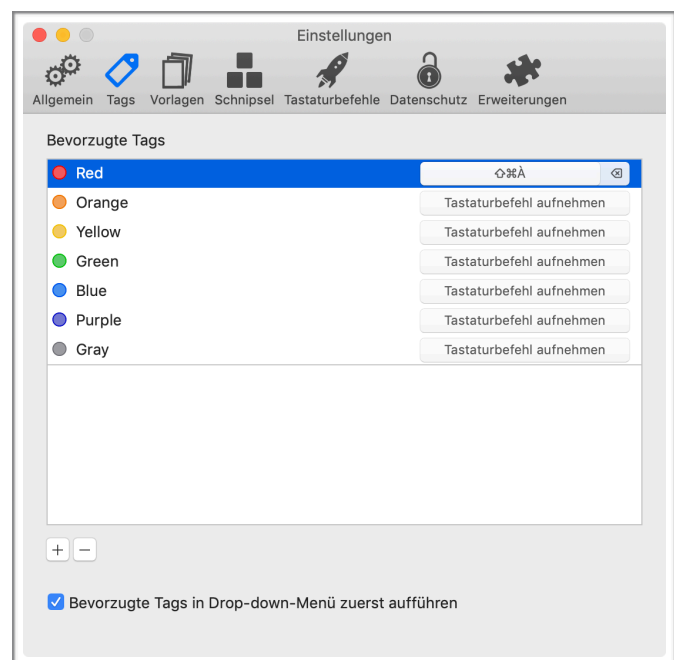


Wenn „Beim Starten nach Aktualisierungen suchen“ aktiviert ist, sucht HoudahSpot beim Starten nach einer neuen Version. Drücken Sie „Nach Aktualisierungen suchen“ um von Hand nach neuen Versionen zu suchen.

### 7.2. Tags

Legen Sie eine Liste von bevorzugten Tags an. Diese Liste wird in der Seitenleiste angezeigt. Benützen Sie die Knöpfe „+“ und „-“, um Tags hinzuzufügen oder zu entfernen. Zum ordnen benützen Sie Drag-and-drop.

Die ersten 7 Tags stehen für schnelles Taggen über das Kontextmenü der Suchergebnisse zur Verfügung.



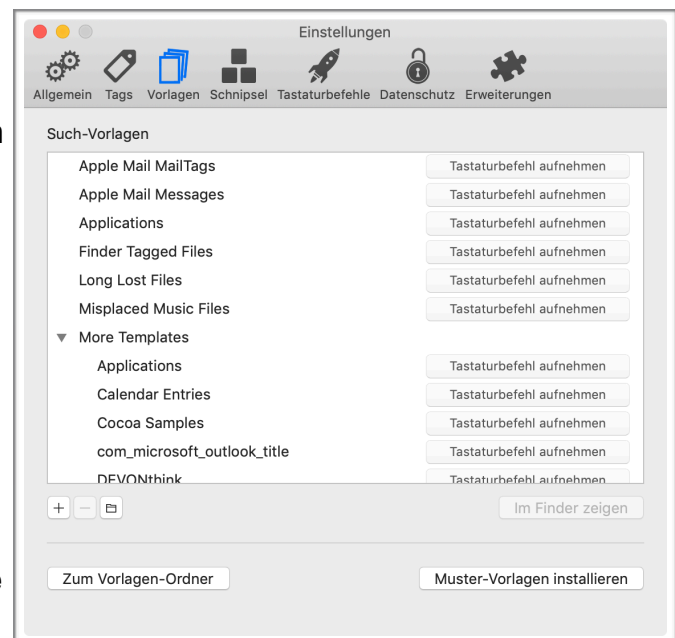
Wenn Sie eine Tastenkombination für ein Tag erstellen möchten, drücken Sie „Tastaturbefehl aufnehmen“ und geben Sie die Tastenkombination ein, die Sie diesem Tag zuordnen möchten. Mit der Tastenkombination können Sie das Tag schnell den ausgewählten Suchergebnissen zuweisen oder von diesen entfernen.

Wenn Sie möchten, dass diese bevorzugten Tags in allen Tag-Drop-down-Menüs an erster Stelle erscheinen, wählen Sie das entsprechende Kästchen an.

## 7.3. Vorlagen

Hier sind alle verfügbaren **Vorlagen** aufgeführt. Wenn Sie einen Tastaturbefehl festlegen möchten, um eine bestimmte Vorlage zu öffnen, wählen Sie diese Vorlage aus, drücken „Tastaturbefehl aufnehmen“ und tippen die gewünschte Tastenkombination ein. Der Tastaturbefehl erscheint neben der Vorlage.

Um eine Vorlagen-Datei auf Ihrer Festplatte zu finden, wählen Sie die Vorlage aus und drücken Sie „Im Finder zeigen“. „Zum Vorlagen-Ordner“ bringt Sie zum Vorlagen-Ordner im Finder. „Muster-Vorlagen installieren“ kopiert eine Auswahl von Muster-Vorlagen in Ihren Vorlagen-Ordner, falls diese nicht bereits installiert sind.



Sie können den „-“-Knopf benutzen um eine Vorlage zu löschen.

Sie können die Vorlagen organisieren, indem sie diese an die gewünschte Stelle in der Liste ziehen. Sie können Ordner hinzufügen, in dem Sie den „Ordner“-Knopf unter der Liste anwählen. Ordner erscheinen als Untermenüs im Vorlagen-Menü.

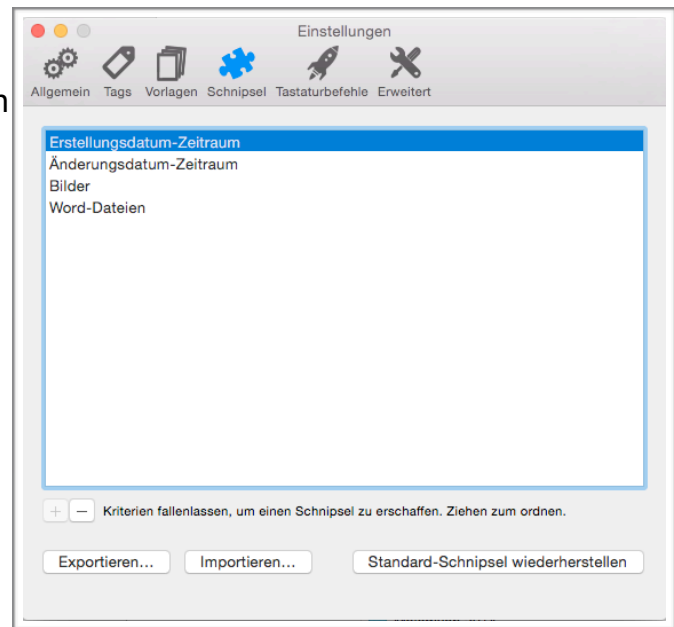
## 7.4. Schnipsel

**Schnipsel** sind einzelne Suchkriterien oder eine Gruppe von Suchkriterien, welche einem bestimmten Zweck dienen. Ein Auswahl von Standard-Schnipseln ist vorinstalliert. Falls diese fehlen oder gelöscht wurden, können Sie sie durch Klicken auf „Standard-Schnipsel wiederherstellen“ neu installieren.

Um einen Schnipsel zu benutzen, ziehen Sie ihn einfach aus dieser Schnipsel-Liste auf den Such-Bereich.

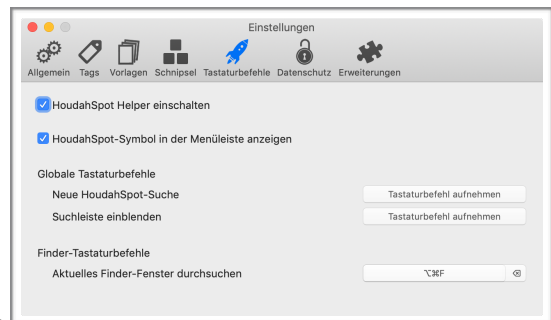
Um einen neuen Schnipsel zu erstellen, wählen Sie die Kriterienzeilen, welche den Schnipsel bilden, im Such-Bereich aus und drücken dann den „+“-Knopf, oder ziehen Sie die Kriterienzeilen auf die Schnipsel-Liste. Doppelklicken Sie den Namen um Schnipsel zu benennen oder umzubenennen. Drücken Sie den „-“-Knopf um sie zu löschen (Achtung: kann nicht rückgängig gemacht werden!).

Sie können Schnipsel exportieren oder importieren, um sie mit anderen zu teilen. Das Doppelklicken einer Schnipsel-Datei fügt den Schnipsel automatisch Ihrer Schnipsel-Liste hinzu.



## 7.5. Tastaturbefehle

Sie können HoudahSpot so konfigurieren, dass in der Menüleiste ein Symbol angezeigt wird oder dass sich HoudahSpot beim Drücken eines Tastaturbefehls öffnet.



Diese Funktionen werden durch die Anwendung „HoudahSpot Helper“ ermöglicht. Wenn Sie den „HoudahSpot Helper“ aktivieren, läuft er auch nach dem Beenden des Programms weiter.

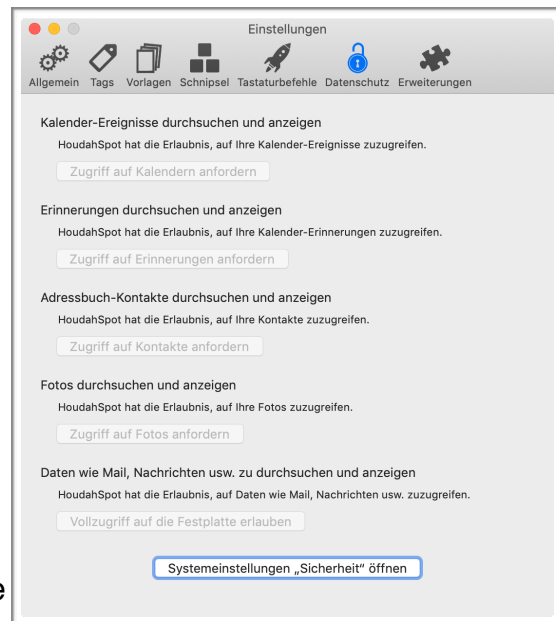


Mit der HoudahSpot-Suchleiste können Sie schnell eine Suche starten. Klicken Sie auf das HoudahSpot-Menüleisten-Symbol oder drücken Sie den zugewiesenen Tastaturbefehle um die Suchleiste zu öffnen. Tippen Sie Ihre Suchanfrage ein und drücken Sie die Eingabe-Taste, um HoudahSpot zu öffnen. Sie können auch eine Vorlage auswählen und definieren, ob HoudahSpot nach Namen, Textinhalt oder nach "Beliebiger Text" suchen soll. Die letzte Option passt sich der Konfiguration Ihres Standards oder der ausgewählten Vorlage an.

## 7.6. Datenschutz

Damit HoudahSpot Suchresultate aus Apples **Kalender-, Erinnerungen- oder Kontakte-Programmen** oder aus ihren **Fotos** finden und anzeigen kann, müssen Sie HoudahSpot Zugang zu ihnen gewähren. Um dies zu tun, klicken Sie auf den „Zugang anfordern“-Knopf.

HoudahSpot benötigt „Vollzugriff auf die Festplatte“, um gewisse Ordner zu durchsuchen, die gegebenenfalls private Daten enthalten könnten. Dazu gehört der Ordner, in dem Apple Mail die Email-Nachrichten speichert. Um HoudahSpot Zugang zu gewähren, klicken Sie auf den „Vollzugriff auf die Festplatte erlauben“-Knopf und befolgen Sie die Anweisungen.



Der „Systemeinstellungen „Sicherheit“ öffnen“-Knopf öffnet den Sicherheit-Bereich in den Systemeinstellungen. Hier können Sie Zugriffsrechte gewähren oder entziehen.

## 7.7. Erweiterungen

Schalten Sie Finder-Erweiterungen ein, um Finder-Fenstern einen HoudahSpot-Knopf hinzuzufügen. Dieser erlaubt es, ein HoudahSpot-Fenster zu öffnen, welches das aktuelle Finder-Fenster durchsucht.

Schalten Sie Schnellaktion ein, um dem Kontextmenü von Ordnern im Finder eine „Mit HoudahSpot durchsuchen“-Option hinzuzufügen.

Installieren Sie Plug-ins für Anwendungen von Drittanbietern. Diese erlauben es, aus diesen Anwendungen HoudahSpot-Suchen zu starten.

## 8. HoudahSpot automatisieren

HoudahSpot lässt sich gut in Ihren automatisierten Arbeitsablauf einbinden.

Benützen Sie das maßgeschneiderte URL-Schema, um HoudahSpot-Suchen aus Anwendungen von Drittanbietern wie Butler, LaunchBar oder Alfred heraus zu starten. Verwenden Sie AppleScript, um auf Ihre Suchresultate zuzugreifen und richten Sie komplexere Arbeitsabläufe ein.

### 8.1. URL-Schema und Anwendungen von Drittanbietern

Die URL für das Starten einer neuen Suche hat folgendes Format:

`houdahspot4://search?q=QUERY&location=PATH&template=PATH`

Leerzeichen und Sonderzeichen in den URL-Parametern müssen encodiert werden (siehe [w3schools.com](http://w3schools.com); engl.). Das URL-Encoding für das Leerzeichen lautet %20.

Die Parameter sind:

1. q (oder „query“ - Suchanfrage): Die Zeichenkette. Zum Beispiel: „Houdah%20Software“, „name:\*.txt“ oder „tag:orange“. Dieser Parameter ist optional.
2. l (oder „location“ - Ort): Der Pfad des zu durchsuchenden Ordners. Dieser Parameter ist optional und kann wiederholt werden.
3. t (oder „template“ - Vorlage). Der Pfad der zu verwendenden Vorlage. Dieser Parameter ist optional. Der Pfad zur Vorlage muss die Erweiterung .hstemplate enthalten. Sie können einen zu Ihrem Benutzerordner relativen Pfad benutzen, indem Sie ein Tilde voranstellen: „~/Library/Application%20Support/com.houdah.HoudahSpot4/Templates/Muster-Vorlagen/Apple%20Mail%20Nachrichten.hstemplate“

Sie können dies verwenden, um eine HoudahSpot-Suche aus Anwendungen von Drittanbietern wie Butler, LaunchBar oder Alfred heraus zu starten.

#### **Butler:**

1. Öffnen Sie „Butler: Search Engines“
2. Erstellen und benennen Sie eine neue „Search Engine“
3. Fügen Sie als URL-Präfix „`houdahspot4://search?q=`“ (ohne Anführungszeichen) ein  
Hinweis: Ab Version 4.1 übernimmt Butler die Encodierung der URL selbst.

#### **LaunchBar:**

1. In LaunchBar, wählen Sie „Index“ > „Index anzeigen“
2. Erstellen und benennen Sie eine neue Suchvorlage (UTF-8)

3. Fügen Sie als Vorlagen-URL ein: „[houdahspot4://search?q=](http://houdahspot4://search?q=)“ (ohne Anführungszeichen)

#### Alfred:

1. In Alfred, gehen Sie zu „Features“ > „Web Search“
2. Erstellen und benennen Sie eine neue „Custom Search“ (UTF-8)
3. Fügen Sie bei „Search URL“ ein: „[houdahspot4://search?q={query}](http://houdahspot4://search?q={query})“ (ohne Anführungszeichen)

## 8.2. AppleScript

HoudahSpot kann folgende AppleScript-Befehle ausführen:

search – eine neue Suche starten

finder search – eine neue Suche für das vorderste Finder-Fenster starten.

Sie können auf die HoudahSpot-Suchresultate zugreifen, nachdem die Suche beendet ist. Für Detail-Informationen zu verfügbaren Befehlen und Eigenschaften konsultieren Sie bitte das AppleScript-Wörterbuch.

#### Beispiel:

```
tell application id "com.houdah.HoudahSpot4"
    set myLocations to {"/Applications"}
    set myDocument to search "HoudahSpot" locations myLocations

    repeat until search completed of myDocument
    end repeat

    set myResults to results of myDocument
    set myCount to count of myResults

    display dialog "Found " & myCount & " files"

    set mySelection to selection of myDocument

    if mySelection is not {} then
        set myPath to path of first item of mySelection

        display dialog myPath
    end if
end tell
```

## 8.3. MacOS-Dienste

HoudahSpot bietet drei System-weite Dienste an. Diese erscheinen – wenn anwendbar – im Dienste-Untermenü alle Anwendungen auf Ihrem Mac.

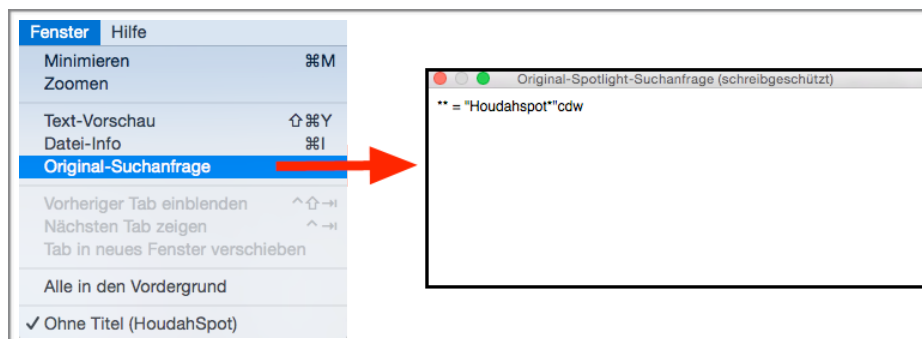
- Neue HoudahSpot-Suche: Startet HoudahSpot und/oder öffnet ein neues Fenster
- In HoudahSpot suchen: Startet eine HoudahSpot-Suche für den ausgewählten Text
- Ordner in HoudahSpot durchsuchen: Erstellt eine neue HoudahSpot-Suche im ausgewählten Ordner

Dienste können in den Systemeinstellungen unter Tastatur > Kurzbefehle > Dienste aktiviert werden und es können ihnen Tastaturbefehle zugewiesen werden.

## 9. Erweiterte Funktionen

### 9.1. Original-Suchanfrage

Wählen Sie „Original-Suchanfrage“ aus dem Fenster-Menü, um die von HoudahSpot formulierte und an die Spotlight-Suchmaschine weitergereichte Suchanfrage in einem eigenen Fenster zu sehen.



### 9.2. Erweiterte Suchfeld-Nutzung

Mit dem Suchfeld oben im HoudahSpot-Fenster können leicht und schnell einfache Suchen gestartet werden. Wenn nötig, können zusätzliche Kriterien verwendet werden, um die Suche zu verfeinern. Dazu werden in der Regel im Verfeinern-Abschnitt unterhalb des Suchfelds Kriterien aufgestellt, um die gesuchten Dateien zu finden.

Das Suchfeld kann aber auch dazu benützt werden, komplexere Anfragen zu formulieren. Es versteht eine einfache, aber leistungsstarke Syntax. Der grundlegende Ausdruck hat folgendes Format:

**attributeName:value**

Dieser Befehl sucht nach Dateien, bei denen das genannte Attribut (Name) Wörter beinhaltet, die mit dem eingegebenen Wert (value) beginnen. Sie können weitere Ausdrücke hinzufügen, um die Suchanfrage zu verfeinern. Wenn Sie den Attribut-Namen weglassen, sucht HoudahSpot in allen Text-Attributen.

Beispiele:

- Houdah – Sucht nach Dateien, in denen ein Text-Attribut das Präfix „Houdah“ enthält
- name:Houdah – Sucht nach Dateien, bei welchen ein Anzeigename „Houdah“ enthält
- Houdah Software – Sucht nach Dateien, welche sowohl „Houdah“ als auch „Software“ enthalten

Standardmäßig durchsucht HoudahSpot Text-Attribute nach **Wort-Präfixen**. Sie können andere Suchen ausführen, indem Sie das **Stellvertretersymbol** „\*“ im Wert verwenden.

Beispiel:

- filename:\*.txt – Sucht nach Dateinamen, die mit .txt enden

HoudahSpot-Suchen sind standardmäßig case insensitive (=berücksichtigen Groß- und Kleinschreibung nicht) und diacritics insensitive (=berücksichtigen diakritische Zeichen nicht). Sie können Ihrer Suche um folgende Modifizierer ergänzen, um dies zu ändern:

- c = case-insensitive
- d = diacritics insensitive
- w = Suche nach Wörtern

Beispiel:

- name:"houdah"cdw - Case- & diacritics-insensitive Suche nach Wörtern, die mit „houdah“ beginnen (= Default)

Wenn mindestens ein Modifizierer gesetzt ist, wird der Default-Wert (cdw) ignoriert.

Beispiele:

- name:"houdah"cw - Case-insensitive (ABER diacritics-sensitive) Suche nach Wörtern, die mit „houdah“ beginnen
- name:"houdah"dw - Diacritics-insensitive (ABER case-sensitive) Suche nach Wörtern, die mit „houdah“ beginnen

Verschiedene Kriterien können mit **booleschen Operatoren AND, OR, NOT** kombiniert werden. Wenn kein Operator angegeben ist, wird ein AND-Operator verwendet. Jedes Kriterium schränkt die Suchanfrage weiter ein.

Beispiel:

- name:Houdah OR filename:Houdah – Sucht nach Anzeigenamen und Dateinamen
- name:Houdah NOT filename:Houdah – Sucht nach Dateien, deren Anzeigename, aber nicht deren Dateiname, ‚Houdah‘ enthält
- filename:\*.txt AND (Houdah NOT text:Houdah) – Sucht nach .txt-Dateien, bei denen ein Text-Attribut, aber nicht der Textinhalt, ‚Houdah‘ enthält.



Wenn Sie **numerische Attribute** verwenden, können Sie einen **Vergleichsoperator** oder einen **Werte-Bereich** angeben:

- pixelwidth:1000 – Sucht nach Bildern mit einer Breite von genau 1000 Pixeln
- pixelcount:>=7000000 – Sucht nach Bildern mit mindestens 7000000 Pixeln
- duration:60-240 – Sucht nach Dateien mit einer Dauer zwischen 60 und 240 Sekunden, typischerweise Audio- oder Videodateien

Beim Arbeiten mit **Datumsattributen** können Sie **Daten**, **Daten-Bereiche** oder eine der **vordefinierten Bereiche** verwenden:

- dateadded:yesterday
- datemodified:"last month"

Mögliche Werte sind:

lastmonth	"last week"	"next week"	"this week"
today	"last month"	"next month"	"this month"
tomorrow	lastyear	nextyear	thisyear
yesterday	"last year"	"next year"	"this year"
lastweek	nextweek	thisweek	

Mögliche **Attribut-Namen** sind:

- einer der [unten aufgeführten Kurznamen](#)
- kind (Suchfeld-Art) ein spezieller Kurzname mit den [unten aufgeführten möglichen Werten](#)
- native Spotlight-Attributnamen wie kMDItemDisplayName, kMDItemContentType, kMDItemKind etc.

**Kurznamen:** HoudahSpot hat über 150 Kurznamen definiert, damit Sie sich nicht die nativen Spotlight-Attributnamen merken müssen. Die am häufigsten benutzten sind:

- name – Sucht nach Anzeigenamen
- filename – Sucht nach Dateinamen
- date – Sucht nach den gebräuchlichen Datumsattributen: erstellt, geändert, hinzugefügt, Fälligkeit etc.
- \* – gleicht Text-Attribute ausser Textinhalt ab
- \*\* oder anytext– gleicht Text-Attribute ab, z.B. Autor, Empfänger ...
- tag – Durchsucht sowohl Finder- als auch Open-Meta-Tags

Die komplette [Liste der Kurznamen](#) findet sich im Anhang.

HoudahSpot hat eine Anzahl von **Art-Werten** definiert, welche Ihnen helfen, Dokumente nach Art zu durchsuchen ohne die Uniform Type Identifiers UTIs zu kennen.

Die am häufigsten benutzten sind:

- kind:application – Sucht nach Anwendungen
- kind:folder – Sucht nach Ordnern, Speichermedien und Mount Points
- kind:spreadsheet – Sucht nach gängigen Tabellenkalkulations-Dateiformaten
- kind:wordprocessing– Sucht nach gängigen Textverarbeitungs-Dateiformaten

Die komplette [Liste der Art-Werte](#) findet sich im Anhang.

Es ist nicht nötig, die oben erwähnten Befehle und Abkürzungen auswendig zu lernen. Oft ist es einfacher, eine Suche aufzusetzen und zu verfeinern, indem man im Verfeinern-Abschnitt Kriterien konfiguriert. Wenn Sie wiederholt ähnliche Suchen durchführen, ist es vielleicht sinnvoll, die dafür nötigen Abkürzungen zu kennen (z.B. „name:Houdah date:thisWeek“). Wenn Sie sich in die erweiterte Suchfeld-Benützung einarbeiten möchten, ist es eventuell hilfreich, sich die [Original-Suchanfrage](#) von HoudahSpot anzuschauen.

## 10. Anhang: Liste von kurzen Suchfeld-Attributen

*	creator	ismidi	publisher
**	date	iso	purchasedate
added	dateadded	key	recipient
album	delivery	keysignature	recordingdate
alpha	description	keyword	redeye
altitude	displayname	keywords	rights
anytext	dpi	kind	samplerate
aperture	duedate	language	security
appmanaged	duration	lastused	securitymethod
architectures	editor	latitude	size
audience	email	layer	source
audiobitrate	encodedby	location	spotlightcomment
audioencodingapplication	encoder	longitude	starring
audiosamplerate	encodingapplication	lyricist	state
author	exifversion	mail	stationery
bitrate	exposure	make	streamable
bitpersample	exposuremode	maxaperture	subject
bps	exposureprogram	media	tag
by	exposuretime	mediatype	tags
categories	filename	metering	tempo
category	flash	meteringmode	text
channels	fnumber	model	theme
chat	focallength	modified	time
city	font	musicalgenre	timesignature
codec	from	name	title
colorspace	fstop	organization	to
comment	genre	orientation	totalbitrate
composer	group	owner	tracknumber
contact	headline	pageheight	url
contactkeyword	height	pages	used
container	heightdpi	pagewidth	version
contains	id	phone	videobitrate
content	imname	phonenummer	wherefrom
contentcreated	instructions	pixelcount	whitebalance
contentmodified	instrument	pixelheight	width
contributor	instrumentcategory	pixelwidth	widthdpi
copyright	instrumentname	platform	with
country	intext	producer	year
coverage	invisible	profile	yearrecorded
created	isjunk	province	

## 11. Anhang: Liste von Suchfeld-Arten (kind)

alias	directory	mail	text
application	diskImage	message	todo
archive	"disk image"	movie	vcard
audio	document	music	video
bookmark	email	pdf	webArchive
businesscard	event	presentation	"web archive"
"business card"	folder	sourceCode	wordProcessing
contact	font	"source code"	"word processing"
compressed	image	spreadsheet	

## 12. Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf der [HoudahSpot-Webseite](#) und in unserem [Newsletter](#) (in englischer Sprache).

Für Tipps und Tricks verfolgen Sie den Houdah-Software-Blog unter <https://blog.houdah.com> (Englisch).