

Vom Thema zur Recherche

Suchbegriffe · Suchmatrix · Suchanfragen · Suchorte

SUCHEN

**Begriffe
verbinden
variieren
dokumentieren**

Die Forschungsfrage steuert die Recherche

Welchen Einfluss hat der Greifdruck auf die Fehlerrate eines Parallelgreifers bei unterschiedlichen Werkstückmassen?

Welche Informationen brauchen wir?

- Grundlagen zum Parallelgreifer
- Zusammenhang von Druck und Greifkraft
- Messung von Fehlgriffen oder Prozesssicherheit
- technische Grenzen des konkreten Greifers

Zerlegen Sie die Frage in Begriffsblöcke

Objekt

Parallelgreifer

Einflussgröße

Greifdruck / Greifkraft

Zielgröße

Fehlerrate / Fehlgriff

Kontext

Werkstückmasse / Montageprozess

Nicht jedes Wort der Forschungsfrage wird zum Suchbegriff.

Eine Suchmatrix erweitert jeden Begriffsblock

Objekt	Einflussgröße	Zielgröße	Kontext
Parallelgreifer Greifer pneumatischer Greifer parallel gripper pneumatic gripper	Greifdruck Greifkraft Betriebsdruck gripping force operating pressure	Fehlgriff Fehlerrate Prozesssicherheit misgrip failure rate	Werkstückmasse Werkstückgewicht Montage workpiece mass assembly

Synonyme stehen innerhalb eines Blocks – Übersetzungen sind fachlich zu prüfen.

AND verbindet Konzepte, OR verbindet Varianten

Innerhalb eines Blocks

(parallel gripper OR pneumatic gripper)

Zwischen den Blöcken

**(parallel gripper OR pneumatic gripper)
AND (gripping force OR operating pressure) AND failure rate**

Anführungszeichen suchen Wortgruppen. Klammern halten die Logik zusammen.

Suchsyntax kann je nach Suchsystem abweichen.

Gute Recherche arbeitet mit einer Suchleiter

1 Orientierung

pneumatic gripper gripping force

2 Zusammenhang

pneumatic gripper AND gripping force AND workpiece mass

3 Zielgröße

parallel gripper AND failure rate

4 Methodensuche

gripper AND misgrip AND experimental evaluation

Nach jedem Suchlauf: Treffer prüfen, neue Fachbegriffe übernehmen, Anfrage anpassen.

Der Suchort richtet sich nach dem Informationsbedarf

Überblick und Artikel

Google Scholar; fachliche Datenbanken

Bücher und E-Books

Bibliothekskatalog; Google Books zur Orientierung

Ingenieurwissenschaften

IEEE Xplore; Verlagsplattformen; Fachdatenbanken

Normen und Vorgaben

Normendatenbanken; Bibliothekszugang; offizielle Stellen

Gerätedaten

Herstellerunterlagen und technische Datenblätter

Ein Suchsystem ist kein Qualitätssiegel – es ist nur ein Zugang zu Treffern.

Ein Treffer wird zuerst auf Passung geprüft

Titel

Kommt mindestens ein zentraler Begriffsblock vor?

Abstract / Kurzttext

Passt Problem, Objekt oder Methode zur eigenen Frage?

Schlüsselwörter

Welche neuen Fachbegriffe verbessern die Suchmatrix?

Dokumenttyp

Artikel, Buch, Norm, Datenblatt oder nur Werbetext?

Zugangsdaten

Autor, Jahr, Titel, DOI oder anderer dauerhafter Nachweis vorhanden?

Die gründliche Qualitätsbewertung folgt in UE 5.

Übung: Bauen Sie eine kleine Suchstrategie

Ausgangspunkt: Einfluss des Greifdrucks auf Fehlgriffe bei schweren Werkstücken

- 1** Drei Begriffsblöcke mit je zwei Varianten
- 2** Mindestens eine englische Variante pro Block
- 3** **Eine breite und eine enge Suchanfrage**
- 4** Einen passenden Suchort mit Begründung

Zusatz: Was würden Sie ändern, wenn Sie nur drei oder mehr als 10.000 Treffer erhalten?

Dokumentieren Sie die Suche von Anfang an

Datum und Suchort

Wo und wann wurde gesucht?

Suchanfrage

Welche genaue Begriffskombination wurde verwendet?

Filter

Zeitraum, Dokumenttyp, Sprache oder Fachgebiet

Ergebnis

Trefferzahl und ausgewählte Kandidaten

Lernschritt

Welche neuen Begriffe oder Anpassungen folgen?

Recherche ist ein nachvollziehbarer Prozess – keine einmalige Google-Anfrage.