**Rechercheablaufplan**

1. **Vorbereitung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fachbereich** | Mess- und Automatisierungstechnik BT16 | | | |
| **Thema** (präzise Formulierung) | Bestimmung der Biomasse mit Hilfe von Handy-Fotos | | | |
| **Hauptaspekte des Themas**   * Selbst bestimmen oder evtl. unterstützen mit z.B. eigenen Mindmaps (Quellen s. unten, Lexika wie [Römpp Online](https://www.zhaw.ch/de/hochschulbibliothek/recherchehilfe-kurse/fachinformation-chemie-und-life-sciences/#c7392)) | **🡪 Automatisierte Bestimmung der Biomasse mittels Matlab**  **🡪 Hefe / E. Coli kultivieren**  **🡪 Die wachsende Biomasse in Form von Handy-Fotos darstellen und mit einer OD- Messung/Trockenmasse vergleichen** | | | |
| **Wortliste zum Thema**  Synonyme, Ober-/Unterbegriffe   * [(elektronische) Nachschlagewerke](https://www.zhaw.ch/de/hochschulbibliothek/recherchehilfe-kurse/fachinformation-chemie-und-life-sciences/#c8335), Thesauri (bspw. der Datenbanken ([MeSH](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh); CAB Abstracts)/ Lexika  (z. B. Duden – [Das Synonymwörterbuch](https://www.munzinger.de/search/query?query.id=query-duden))   Englische Begriffe (Übersetzungen)   * [Online-Wörterbücher](https://www.zhaw.ch/de/hochschulbibliothek/suchen-finden/mehrsprachige-woerterbuecher/#c7928) | **Hauptbegriffe** (aus Hauptaspekten) | Image Segmentation and Processing Matlab |  |  |
| **Synonyme** |  |  |  |
| Oberbegriffe (allgemeiner) |  |  |  |
| Unterbegriffe (spezifischer) |  |  |  |
| **Englische Begriffe**  (Suchbegriffe für Datenbank-Recherche) |  |  |  |
| **Informationsquellen**   * *Datenbanken* * *Ebooks/Bücher* * *GoogleScholar* * *etc.* * Website: [Suchen - Finden](https://www.zhaw.ch/de/hochschulbibliothek/suchen-finden/datenbanken/) | * ZHAW Hochschulbibliothek * Cab-Abstract * Google-scholar * Web of science * Pubmed * Base-search * Science Direct * ovidsp.ovid | | | |

**2. Recherche**

|  |  |
| --- | --- |
| **Auswahl der Recherchetechniken:**   * *Suchfelder* * *Phrasensuche* * *Bool’sche Operatoren* * *Trunkierung* * *…* | Google.ch |

**3. Dokumentation der Recherche**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Durchsuchte Informationsquelle** | **Suchanfrage** (Begriffe, Felder) | **Anzahl Treffer** | ***Relevante Treffer*** |
|  | matlab code file mri segmentation | 270’000 | *MRI Brain Segmentation* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**4. Evaluation und Weiterverarbeitung der Ergebnisse**(zur Bestimmung der relevanten Treffer)

|  |  |
| --- | --- |
| **Zu viele Treffer?** | * Thema nochmals eingrenzen. AND und NOT in die Suchanfrage einfügen, Präzisere und spezialisierte Begriffe verwenden, Trunkierungen weglassen, auf aktuellste Literatur beschränken |
| **Zu wenige Treffer?** | * Datenbank richtig „bedient“? Richtige Datenbank gewählt? Alternative Suchbegriffe, Boolesche Verknüpfungen überprüfen, Trunkierungszeichen brauchen, Schneeballsystem nutzen. |
| **Literaturverwaltung** | * Abspeichern und Verwalten der Treffer in einem Literaturverwaltungssystem. |

Abkürzungen