

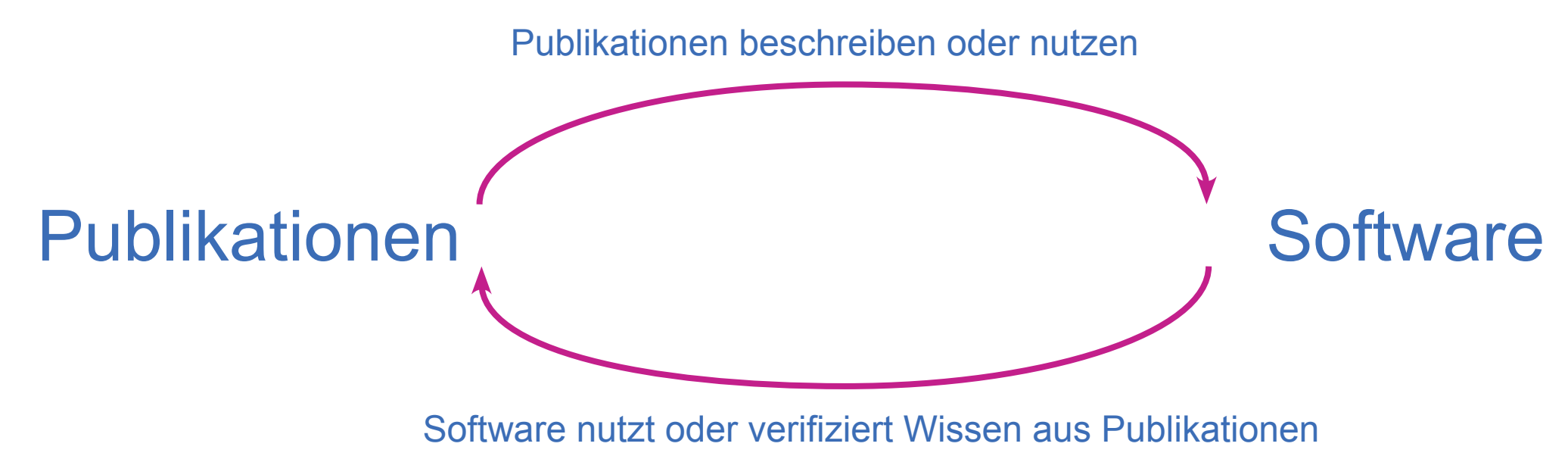
**swMATH ist eine Suchmaschine und Informationsdienst für mathematische Software**

**Mathematische Software:**

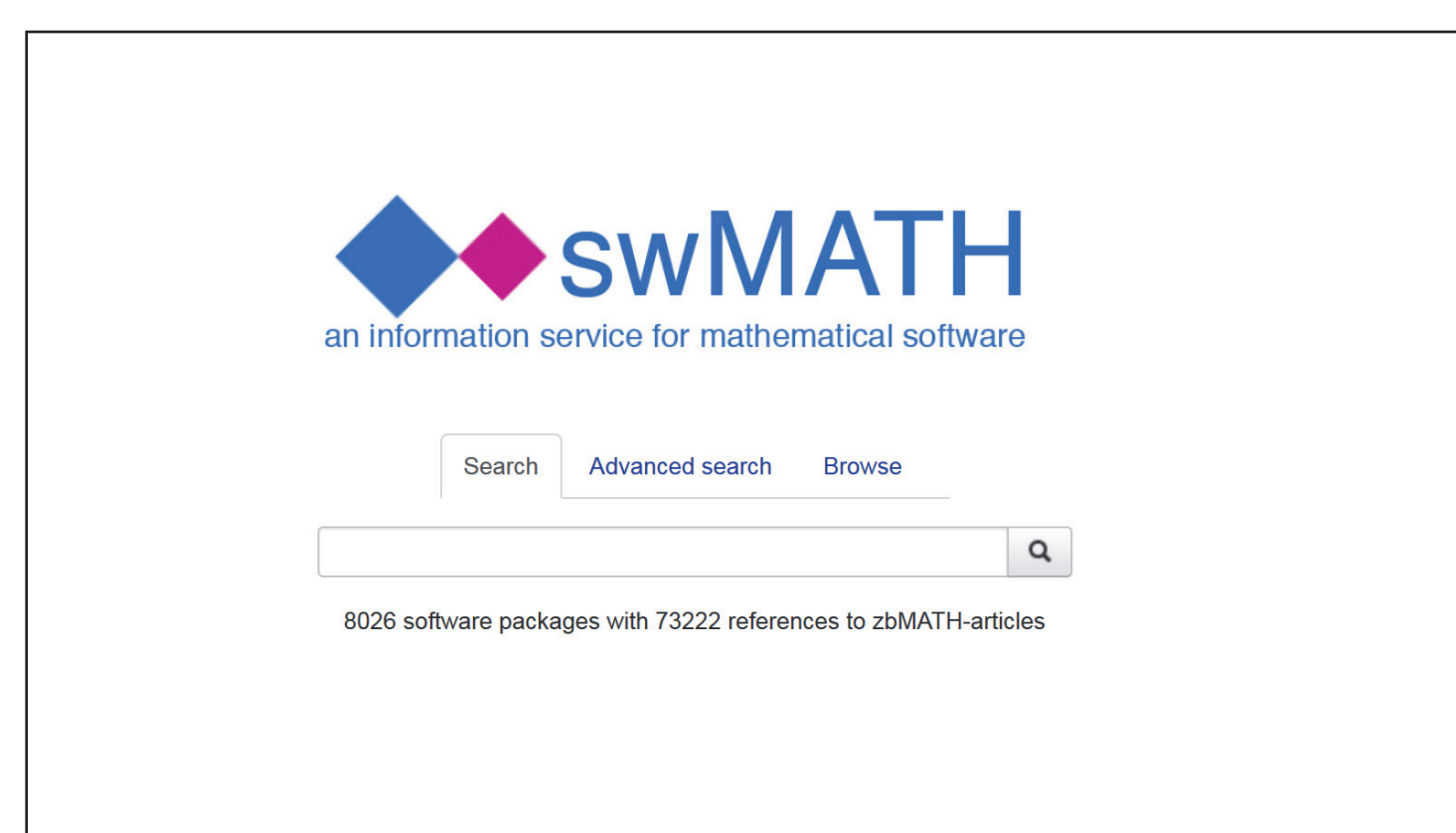
- ist nicht-textuelle Information
- ist ein immer wichtiger werdender Teil des mathematischen Wissens
- hat Alleinstellungsmerkmale:
  - Realisierung von Lösungsmethoden
  - Abhängigkeiten von Hard- und Software;
  - dynamischer Charakter
  - Versionierung;
  - Nutzungskonditionen
  - Qualitätskriterien unterschiedlicher Art
- Baustein vieler Schlüsseltechnologien ("Math Inside")

**Der publikationsbasierter Ansatz:**

- Es besteht wechselseitiger Zusammenhang zwischen Publikationen und Software:



- weitgehend automatisierbare und automatische Methode zum Aufbau des Dienstes swMATH mittels heuristischer Verfahren, die durch Analyse der zbMATH-Daten gewonnen werden
- Einbindung der mathematischen Community:
  - Anreicherung,
  - Vervollständigung und Korrektur der Informationen in swMATH



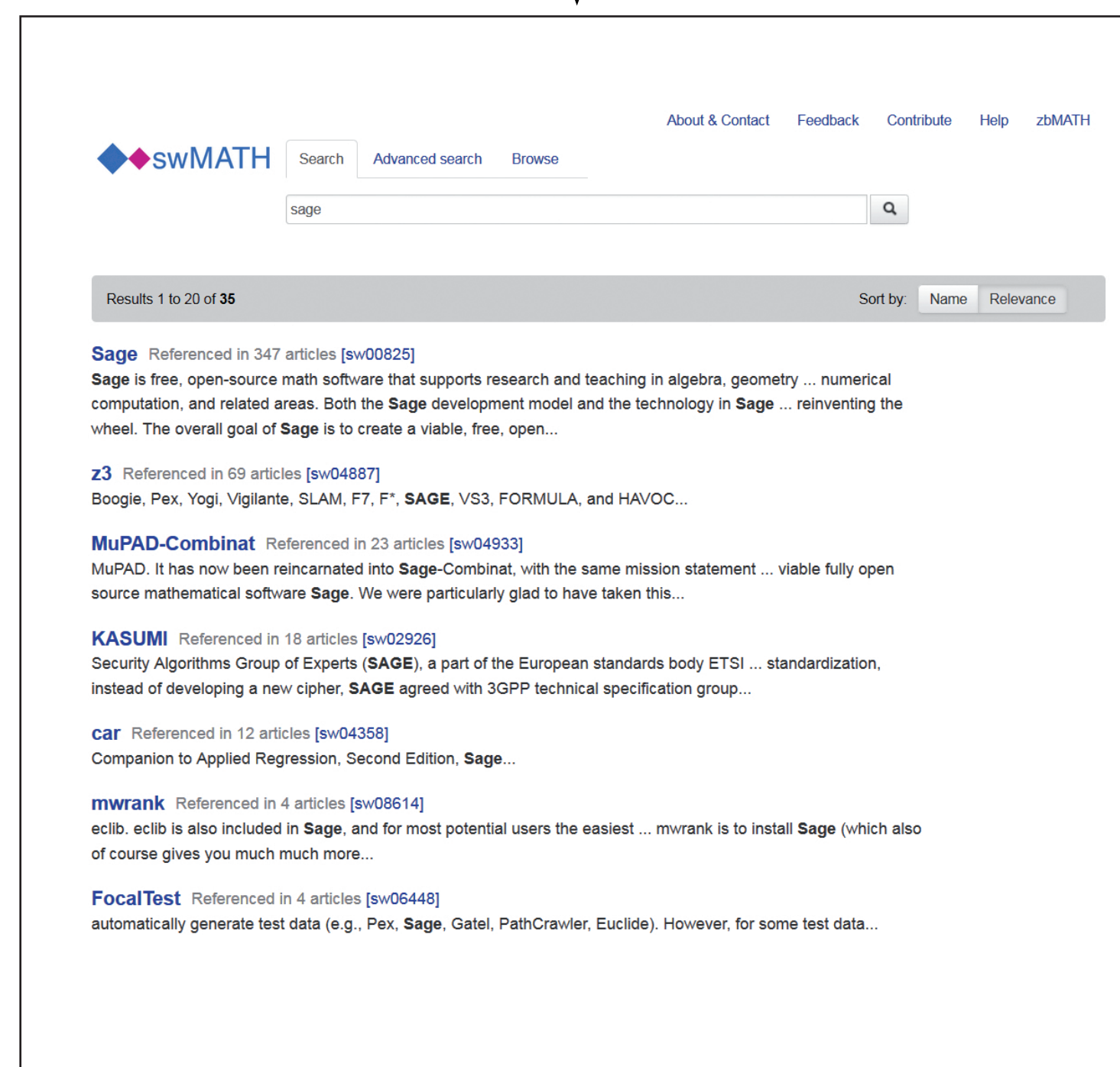
Startseite

Suchfeld

Name der Software

Kurzbeschreibung

Keyword Cloud



Trefferliste

Liste der Publikationen, die die Software referenzieren



Navigationsteile

Homepage + weitere Metadaten

Ähnliche Software

Publikationssuche

Publikationsfilter

Akzeptanz

**swMATH:**

- enthält mehr als 8.000 Softwarepakete und Referenzen von mehr als 73.000 Publikationen
- kostenfreier Zugang