

## Softwareliste für den Leistungskurs im Fach Informatik gültig ab dem Abitur 2027

Die u.g. Software steht als Softwarepaket im Folgenden zum Download bereit.

| Thematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programmierung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Python3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | eine der Entwicklungsumgebungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thonny</li> <li>• PyCharm</li> <li>• Visual Studio Code</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| Download der Dokumentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://docs.python.org/3/download.html">https://docs.python.org/3/download.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Java                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | eine der Entwicklungsumgebungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NetBeans</li> <li>• Visual Studio Code</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| Download der Dokumentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.oracle.com/de/java/technologies/javase-jdk8-doc-downloads.html">https://www.oracle.com/de/java/technologies/javase-jdk8-doc-downloads.html</a> <b>oder</b> <a href="https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-doc-downloads.html">https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-doc-downloads.html</a> |
| <b>Datenbanken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SQLite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DBMS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB Browser for SQLite</li> <li>• SQLite Studio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dokumentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dokumentation SQL.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Simulationssoftware</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Netzwerke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FILIUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Digitale Schaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LogicSim</li> <li>• Antares</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Automaten und Sprachen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FLACI [offline]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Weitere Software</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Programmierentwurf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draw.io [offline]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Allgemeine Diagramme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zur allgemeinen Nutzbarkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Als Browser, z.B. für die Nutzung der bereitgestellten offline-Dokumentationen werden Google Chrome oder Mozilla Firefox empfohlen.</p> <p>Es muss die Möglichkeit zur Nutzung einer Textverarbeitung, einer Tabellenkalkulation und eines Texteditors gegeben sein. [Empfohlen werden LibreOffice und Notepad++]</p> <p>Es ist darüber hinaus sicher zu stellen, dass keine generative KI-Unterstützung möglich ist.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |