

## Anforderungsliste:

SuD := „Liste integrativer Modellierungswerkzeuge“

A01: Geringe Barriere: Kostenlos.

A02: Geringe Barriere: Für alle drei großen Betriebssysteme (:= Windows, Apple, Linux) erhältlich.

A03: Geringe Barriere: Leicht, dh. möglichst selbsterklärend, zu nutzen.

A04: Fairness: Transparenz (zB. OpenSource) und Mitgestaltungsmöglichkeiten bei der zukünftigen Entwicklung des Modellierungswerkzeuges selbst (zB. Zukunftssicherheit, Betrugsausschluß).

## OpenSource-Werkzeuge:

(In alphabetischer Reihenfolge)

**ArgoUML 0.34:**

<https://www.heise.de/download/product/argouml-37410>

„Modelliert Diagramme nach dem UML-Standard 1.4 für verschiedene Entwicklungsumgebungen wie C#, C++, Java, PHP und Python; erstellt Grundgerüste für den Quellcode und exportiert Diagramme als Grafiken“

**Dia 0.97.2:**

<https://www.heise.de/download/product/dia-a-43176>

„Erstellt schematische Zeichnungen und Diagramme; bietet rund 30 Symbolbibliotheken etwa für Flussdiagramme, Netzwerkpläne, elektrische Schaltungen und UML; exportiert fertige Grafiken als PNG, EPS und PDF; benötigt unter Linux und Mac OS X X11“

A02: Zusätzliches Betriebssystem: Portable

**FreeMind 1.0:**

[http://www.chip.de/downloads/FreeMind\\_30513656.html](http://www.chip.de/downloads/FreeMind_30513656.html)

„Mit dem Open-Source-Tool FreeMind erstellen Sie schnell und unkompliziert Mindmaps, die Sie mit Texten und Bildern ausstaffieren können. So können Sie etwa die Ergebnisse eines Meetings festhalten oder strukturierte Lernhilfen erstellen. Die fertigen Mindmaps können dann als HTML, XHTML oder PDF gespeichert werden und so beispielsweise per Mail verschickt oder im Internet veröffentlicht werden.“

A02: Zusätzliches Betriebssystem: Android

**Freeplane 1.3.15:**

<https://www.heise.de/download/product/freeplane>



[eeplane-74878](#)

„Neugestaltete und überarbeitete Version des Mind-Mapping-Tools FreeMind zum Entwickeln, Verwalten und Kommunizieren von Ideen, Projekten und Wissen“

**Protégé 4.3:**

<https://www.heise.de/download/product/protog-50246>

„Hilft bei der Modellierung von Ontologien (formalen, maschinenlesbaren Repräsentationen von Wissen); erstellt und bearbeitet Wissensdatenbanken und kann mit diversen Plug-ins erweitert werden“

**Violet 0.21.1:**

<https://www.heise.de/download/product/violet-63900>

„Einfacher UML-Editor, auch als Eclipse-PlugIn lauffähig.“

**XMind 8:**

[http://www.chip.de/downloads/XMind-8\\_34360761.html](http://www.chip.de/downloads/XMind-8_34360761.html)

„Mittels XMind lassen sich kreative Ideen oder strukturiertes Vorgehen mit einer Mindmap abbilden.“

A02: Zusätzliches Betriebssystem:  
Portable

**Yakindu Statechart Tools 2.1.0:**

<https://www.heise.de/download/product/yakindu-statechart-tools-91351>

„Plug-in für Eclipse; erstellt, validiert und simuliert UML-Zustandsdiagramme und generiert aus diesen Java-, C- oder C++-Code; Download erfordert Angabe einer gültigen Mail-Adresse“

**Kostenfreie Werkzeuge:**

**GenMyModel:**

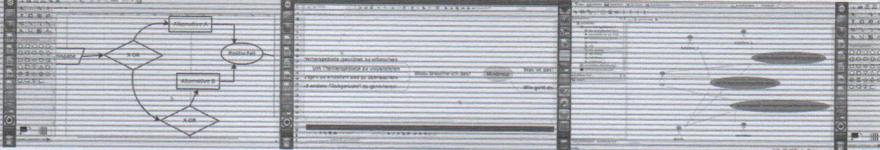
<https://www.heise.de/download/product/genmymodel-91723>

„UML (Unified Modeling Language)-Tool zum Erstellen von Java-, Spring Roo- oder SQL-Code; Code lässt sich direkt auf Github teilen; erstellt und bearbeitet außerdem Klassen- und Anwendungsfalldiagramme und exportiert Projektdokumentation als PDF, UML (XMI) oder Bilddatei; erfordert Registrierung auf der Herstellerseite; befindet sich in der Open-Beta-Phase“

**QM 3.3.0:**

<https://www.heise.de/download/product/qm-77331>





„Modellierungs-Tool für Programmierer von eingebetteten Echtzeitsystemen; erstellt UML-Zustandsdiagramme und generiert C- oder C++-Quelltext“

**UMLet 14.2:**

<https://www.heise.de/download/product/umlet-8330>

„Schlanker UML-Editor mit vielen anpassbaren Elementen, beispielsweise für Klassen- oder Sequenzdiagramme; eigene Elemente lassen sich bei Bedarf zusätzlich erstellen; exportiert fertige Diagramme in die Formate EPS, PDF, JPG und SVG; auch als Plug-in für [Eclipse](#) erhältlich“

**yEd Graph Editor 3.17:**

<https://www.heise.de/download/product/yed-graph-editor-26948>

„Der Java-Diagrammzeichner **yEd Graph Editor** erstellt Diagramme und Schemazeichnungen wie Ablauf- und Netzwerkläne oder UML-Diagramme. Die fertigen Grafiken exportiert die Anwendung als Pixelbilder und in die gängigen Vektorformate EPS, PDF sowie den W3C-Standard SVG (Scalable Vector Graphics). Eine Stärke des Zeichenprogramms liegt in seinem Talent zum automatischen Layout etwa von Bäumen oder anderen hierarchischen Graphen; auch ungewöhnliche Anordnungen wie „organisch“ oder „kreisförmig“ gehören zum Repertoire.“

