

---

# Grundsätze

Herbert Schiemann <h.schiemann@herbaer.de>

- Ich will die Anwendung von Computern zum allgemeinen Nutzen fördern.
- Ich fördere quelloffene Software, ich unterstütze keine Programme, die Software voraussetzen, die nicht quelloffen ist.
- Es gibt keine Programmiersprache, die für alle Anwendungen geeignet ist. Verschiedene Anwendungen können aus verschiedenen Programmiersprachen Nutzen ziehen.
- Wo es auf hohe Rechenleistung ankommt, ist C++ meine bevorzugte Programmiersprache, falls sinnvoll, ergänzt durch Assembler-Code.
- Für die meisten praktischen Aufgaben ist eine interpretierte Programmiersprache (Scripting-Sprache) die bevorzugte Lösung. Die Programmiersprache muß System-Programme (kompilierte Bibliotheken) nutzen können. Ich bevorzuge Perl als allgemeine Scripting-Sprache.
- Scheme ist meine bevorzugte Sprache für automatisch erzeugten Quellcode. Die Syntax ist einfach und effektiv zu interpretieren. Scheme als Anwendungs-Sprache erfordert Kenntnisse, die man von den meisten Anwendern nicht erwarten sollte.
- In der Vergangenheit wurde viel Aufwand um graphische Benutzeroberflächen betrieben. Darüber wurden die eigentlichen Aufgaben gelegentlich vernachlässigt.
- Die meisten Programme werden tatsächlich nicht direkt vom Anwender, sondern von anderen Programmen genutzt. Die nützlichsten Programmen nehmen eine Eingabe als Text und erzeugen eine Text-Ausgabe (und dazu gegebenenfalls Bilder, Audio- oder Video-Daten). Eine graphische Benutzeroberfläche kann praktisch nur von einem Menschen bedient werden.
- Zur Eingabe und Ausgabe bevorzuge ich XML.
- Jedes eigene XML-Format und jeden eigenen XML-Namensraum beschreibe ich in RELAX NG.
- Zu jedem eigenen XML-Format erstelle ich eine XSLT-Datei, die den Inhalt im XHTML-Format darstellt.
- Zu jedem eigenen XML-Format erstelle ich eine Beispiel-Datei mit ausführlichen Kommentaren.
- Software-Qualität ist ein weiter Begriff. Qualität ist aufwendig.
- Die Qualitäts-Anforderungen müssen angemessen sein. Kaum jemand wird sich ein kleines Stadt-Auto wünschen, das aus HiTec-Materialien wie Formel-1-Rennwagen gebaut ist, auch wenn diese leichter, fester und länger haltbar sind.
- Qualität hat Vorrang vor der neuer oder erweiterter Funktionalität. Fehlerbehebung hat höchsten Vorrang.
- Zu jeder selbst erstellten Anwendung mache ich den kommentierten Quellcode verfügbar.
- Ich pflege die Test-Beispiele, die zur Entwicklung oder zur Fehlerbehebung gedient haben.
- Ich beschreibe meine Anwendungen ausführlich.
- Ich erstelle Anleitungen zur Einrichtung und zum Gebrauch füge ein Beispiel hinzu, wo es sinnvoll ist.