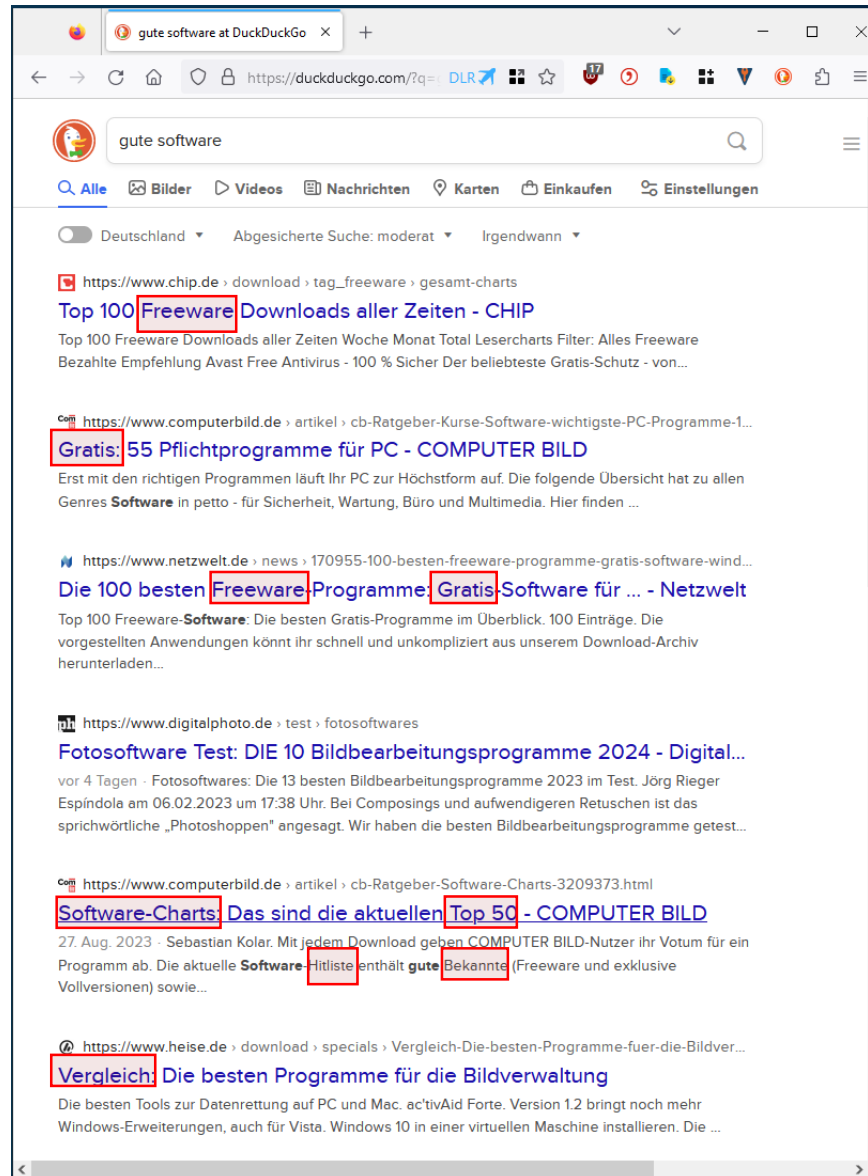


EVIDENCE FOR TRUSTWORTHINESS

Impulsvortrag – Workshop „Qualitätskriterien für gute Software –
Entwicklungsprozess und Lebenszyklus“



Gute Software – „Moderne Recherche“



Gute Software - existierende Merkmale und Standards



Funktionalität
Benutzbarkeit
Zuverlässigkeit
Effizienz
Änderbarkeit
Übertragbarkeit
Austauschbarkeit
Ressourcenverbrauch
Korrektheit
Zeitverhalten
Prüfbarkeit
Anpassbarkeit
Erweiterbarkeit
Fehlertoleranz
Stabilität
Sicherheit
Interoperabilität

Quelle: Qualitätsmerkmale nach ISO9126

Gute Software - existierende Merkmale und Standards



Funktionalität
Benutzbarkeit
Effizienz
Änderbarkeit
Übertragbarkeit

Zuverlässigkeit
Korrektheit
Anpassbarkeit

Ressourcenverbrauch
Fehlertoleranz
Stabilität
Sicherheit
Interoperabilität

Austauschbarkeit
Erweiterbarkeit

Zeitverhalten
Prüfbarkeit

Software Configuration Management Plan (IEEE 828)

Software Requirements Specification (IEEE 830)

Software Design Description (IEEE 1016)

Software Test Documentation (IEEE 829)

Software Project Management Plan (IEEE 1058)

Software Quality Assurance Plan (IEEE 730)

Software Validation & Verification Plan (IEEE 1012)

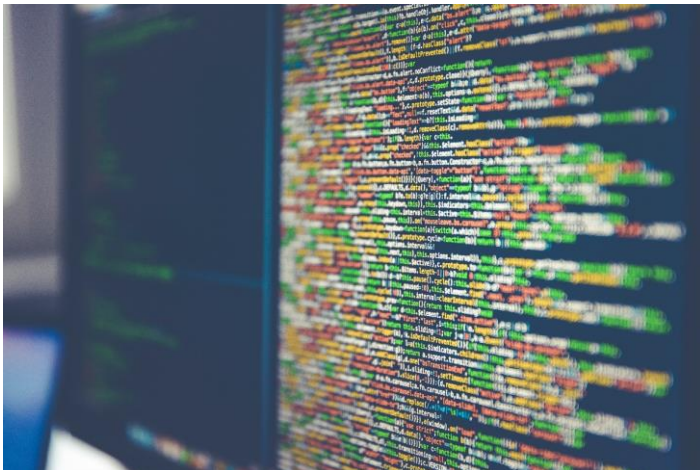
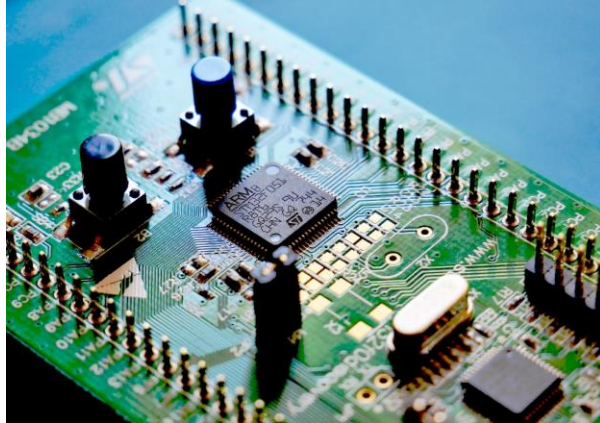
Software Reviews and Audits (IEEE 1028)

Quelle: Qualitätsmerkmale nach ISO9126

Gute Software erfüllt Anforderungen in Umgebung

$$Sys \parallel Env \models Req$$


- Status-quo

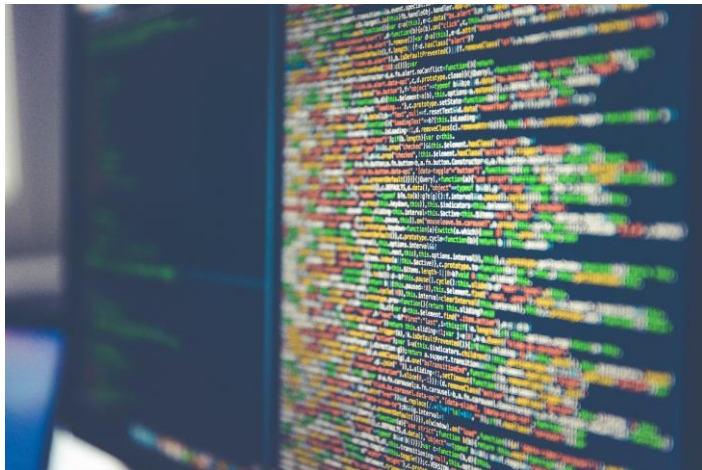
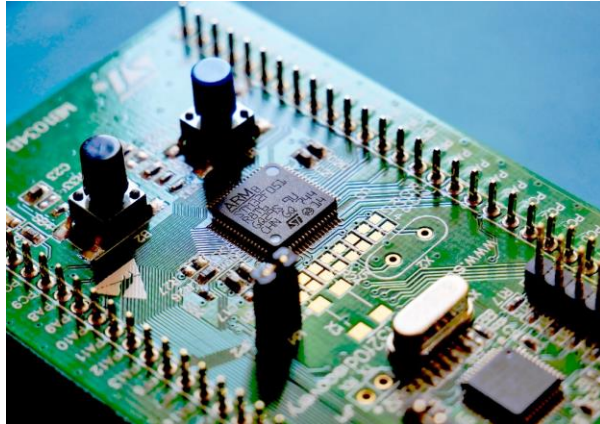


Quelle: Unsplash (Vishnu Mohanan, Markus Spiske)

Gute Software erfüllt Anforderungen in Umgebung

Sys || Env ≐ Req

- Status-quo

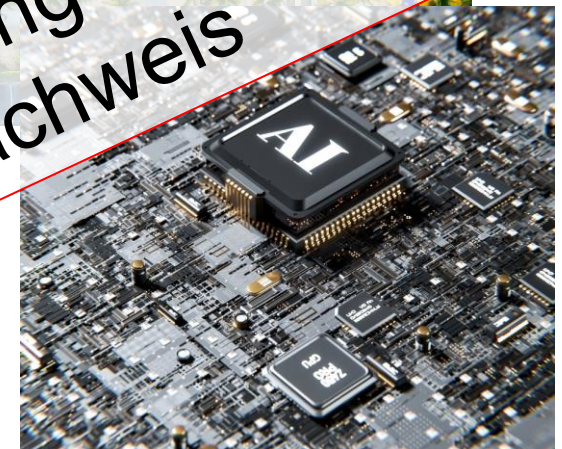


Quelle: Unsplash (Vishnu Mohanan, Markus Spiske)

Was kommt dazu?



Wir brauchen:
Neue Kriterien und
Methoden zur
Entwicklung und zum
Nachweis



Imprint



Topic: **Gute Software** :: Evidence for Trustworthiness
Impulsvortrag

Date: 31.01.2024

Author: Eike Möhlmann

Institute: DLR :: Systems Engineering für zukünftige Mobilität

Credits: All images/figures „DLR (CC BY-NC-ND 3.0)“
unless otherwise noted

Confidentiality Level: Public