

MCSA – Schnellstart

In 2 Minuten zur ersten Analyse

Dr. Wolfgang Freese

April 2026

MCSA Schnellstart

Was Sie brauchen

1. Einen Browser (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
2. Eine ArchDSL-Datei (`.txt`), die Ihr System beschreibt – oder verwenden Sie das mitgelieferte Beispiel

Kein Download, keine Installation, kein Konto erforderlich.

So geht's

Schritt 1: MCSA Web öffnen

Öffnen Sie im Browser:

<https://mcsa.appliedfusa.de>

Sie sehen eine Upload-Seite mit dem MCSA-Logo.

Schritt 2: Datei hochladen

Klicken Sie auf “**Eingabedatei (.txt)**” und wählen Sie Ihre ArchDSL-Datei. Falls Sie noch keine haben, verwenden Sie die Beispieldatei `SensorVoting.txt` (verfügbar unter *Dokumentation* auf der Webseite).

Schritt 3: Analyse starten

Lassen Sie den **Order**-Parameter auf dem Standardwert (3) oder wählen Sie einen Wert zwischen 1 und 10 – höhere Werte finden mehr Fehlerkombinationen, dauern aber länger.

Klicken Sie auf “**Analyse starten**”.

Sie sehen die Konsolenausgabe live im Browser. Nach wenigen Sekunden erscheint ein grüner **Download-Button**.

Schritt 4: Ergebnisse herunterladen

Klicken Sie auf “**Ergebnisse herunterladen (ZIP)**”. Die ZIP-Datei enthält:

Datei	Inhalt
<code>MCSA_<Name>_<TLE>.txt</code>	Minimal Cut Sets
<code>kpi_cca_<Name>_<TLE>.txt</code>	KPI-Bericht mit Empfehlungen

Die **Ergebnisse verbleiben nicht auf dem Server** – sie werden ausschliesslich an Ihren Browser uebertragen und danach geloescht.

Ergebnisse lesen

Oeffnen Sie `kpi_cca_<Name>_<TLE>.txt` – dort stehen die Top-Empfehlungen mit Prioritaet. Events mit [SPOF] (Single Point of Failure) sollten zuerst adressiert werden.

Die **KPI-Tabelle** rankt alle Basis-Events nach mehreren Kriterien:

- **FCI** – Anteil des Events an der TLE-Wahrscheinlichkeit
- **RRW** – Gewinn durch einen perfekten Sicherheitsmechanismus
- **IMP** – Verbesserung bei Faktor-10-Reduktion der Fehlerrate
- **SEN** – erforderlicher Aufwand fuer 10% TLE-Reduktion
- **PRIO** – Gesamtprioritaet (0 bis 1)

Die **Vollversion** liefert zusaetzlich eine Fehlerbaum-Visualisierung als DOT-Datei (Graphviz-kompatibel) sowie Zugang zum Tool Qualification Report fuer den normenkonformen Einsatz in ISO 26262 / IEC 61508 Projekten. Die Vollversion wird derzeit vorbereitet.

Anmeldung (optional)

Ohne Anmeldung koennen Sie bis zu **3 Analysen pro Tag** mit bis zu **10 Funktionen** pro Architektur durchfuehren (Lite-Version).

Fuer unbegrenzte Lite-Analysen melden Sie sich kostenlos an: Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und klicken Sie “**Link senden**”. Sie erhalten einen Anmelde-link per E-Mail (Magic-Link, kein Passwort).

Die **Vollversion** (ohne Funktionsbegrenzung, mit Fehlerbaum- Visualisierung und Tool Qualification Report) ist kostenpflichtig.

Naechste Schritte

Weitere Dokumentation finden Sie unter **Dokumentation** auf der Webseite (<https://mcsa.appliedfusa.de/downloads>):

- **Handbuch** – Ausfuehrliche Anleitung mit Beispielen
- **ArchDSL-Referenz** – Alle Sprachkonstrukte der Architekturbeschreibung
- **KPI-Referenz** – Definitionen und Interpretation aller Kennzahlen