

# Workshop Ergebnisse

## Allgemeine Herausforderungen & Überlegungen

- Chat-GPT ist bei „grüner Wiese“/generischem Input nicht sonderlich hilfreich - es fehlen Kontext und klare Sicherheitsinformationen.
  - DFDs sind oft unzureichend, da sie keine implementierten Sicherheitsmaßnahmen enthalten.
  - Die Qualität der Analyse steht und fällt mit dem DFD: Mangelnder Input, Mangelnder Output.
  - Ein reiner One-Shot-Ansatz ist unrealistisch -> Threat Modeling ist ein iterativer, dialogbasierter Prozess.
  - Nutzer sollten ermutigt werden, möglichst viele Informationen einzugeben - ChatGPT muss zur Nachfragelogik befähigt sein.
  - KI kann nicht vollständig autonom bewerten, es braucht Nutzerfeedback & manuelles Nachbessern.
- 

## Eingabeformate & Datenquellen

- Bildformate (z. B. DFD als Grafik) sind schlecht verarbeitbar, textuelle oder strukturierte Formate (z. B. JSON, YAML) sind besser.
  - Vorteil textbasierter Formate: günstigere und direktere Verwendung mit der API.
  - Möglichkeit, auch den **Output** wieder als JSON zu bekommen, um ihn weiterzuverarbeiten oder zu kürzen.
  - Nummerierung von DFD-Kanten erlaubt gezielte Rückmeldung zu einzelnen Datenflüssen.
- 

## Zielgruppen & Benutzerprofile

- Für Nicht-Security-Experten ist die Tiefe der Ausgabe oft zu viel, es braucht didaktische Aufbereitung.
  - Entwickler interessieren sich mehr für Frameworks, Bibliotheken und technische Umsetzungstipps.
  - Kleine Firmen/Freelancer profitieren besonders, da oft Know-how fehlt oder später nachgeholt wird.
  - Security-Profis würden das System eher als Zweitgutachter oder Challenge-Partner nutzen.
  - System sollte persönliche Expertenprofile berücksichtigen: je nach Vorwissen differenzierte Erklärungen anbieten.
- 

## Interaktion & Nutzerführung

- Das System sollte interaktiv Feedback einholen: „**Hier fehlen mir Infos, bitte nachspezifizieren**“.
- Threat Modeling sollte eingebettet sein in agiles oder iteratives Vorgehen (Spiralmodell).
- Das Tool sollte auch Systeme/ Ansätze von vor Wochen analysieren können, was hat sich seit letzter Iteration geändert?

- System soll helfen, das DFD gemeinsam zu verbessern, nicht nur auswerten, sondern mitentwickeln.
  - Das Interface sollte den Nutzer stärker anleiten: „Was fehlt noch?“, „Was wurde schon implementiert?“.
  - Automatisches Parsen der Antwort nötig: nicht rohe ChatGPT-Ausgabe zeigen, sondern strukturieren.
- 

## Prompt-Design & Automation

- Prompt-Vorlagen könnten helfen, müssen aber sorgfältig genutzt werden (Gefahr: Anchoring-Effekt).
  - Vorlagen können helfen, Themen zu erschließen, in denen der Nutzer kein Experte ist (z. B. Krypto).
  - Gefahr der Überautomatisierung: Nutzer verfallen in „Autopilot“, vertrauen dem System zu sehr.
  - Hintergrund-Prompts sind sinnvoll, sollten aber die Eigenverantwortung des Nutzers nicht verdrängen.
  - Vorschlag: Prompts und Ergebnisse intern validieren oder mit bekannten Mustern/Datenbanken kombinieren.
- 

## Transparenz & Vertrauenswürdigkeit

- System soll seine **Unsicherheiten** klar kommunizieren („Ich vermute, weil ich es nicht genau sehe...“).
  - Vertrauen steigt mit menschlicher, transparenter Kommunikation: wo liegen Unsicherheiten?
  - Persönliche Erklärungstiefe: Experten brauchen keine Basisinfos, Personen ohne Fachwissen hingegen schon.
  - Wichtiger Hinweis: LLMs bleiben fehleranfällig -> Nutzer müssen darauf hingewiesen werden.
- 

## Zielbild für das Tool

- Ein **interaktives System**, das Nutzer durch die Modellierung begleitet und bei der Verbesserung unterstützt.
- Fokus auf **Bedrohungen erkennen**, nicht unbedingt gleich Lösungen liefern.
- Ideal für Architekten als Checkliste/Review-Tool zur Überprüfung, ob relevante Threats bedacht wurden.

Nicht Ziel: Komplettlösung für Security-Design, sondern **Assistenzsystem im Prozess**.