

Mittelstandskonferenz 2023

KMU stärken durch digitale Innovationen

dqualizer: Domänenzentrierte Laufzeitqualitätsanalysen geschäftskritischer Anwendungssysteme

Laufzeitqualitätsanalysen

Laufzeitqualität hat einen enormen Einfluss auf **unternehmerischen Erfolg** und kann gemessen werden mittels:

- Monitoring
- Lasttests
- Resilienztests

Fachexperten ohne technisches Know-How sind mit diesen Analysen nicht vertraut und müssen sich an technische Experten wenden.
→ **Langwierige Kommunikation, Interpretationsfehler, Zeitverlust**

Beispielhafter Ablauf

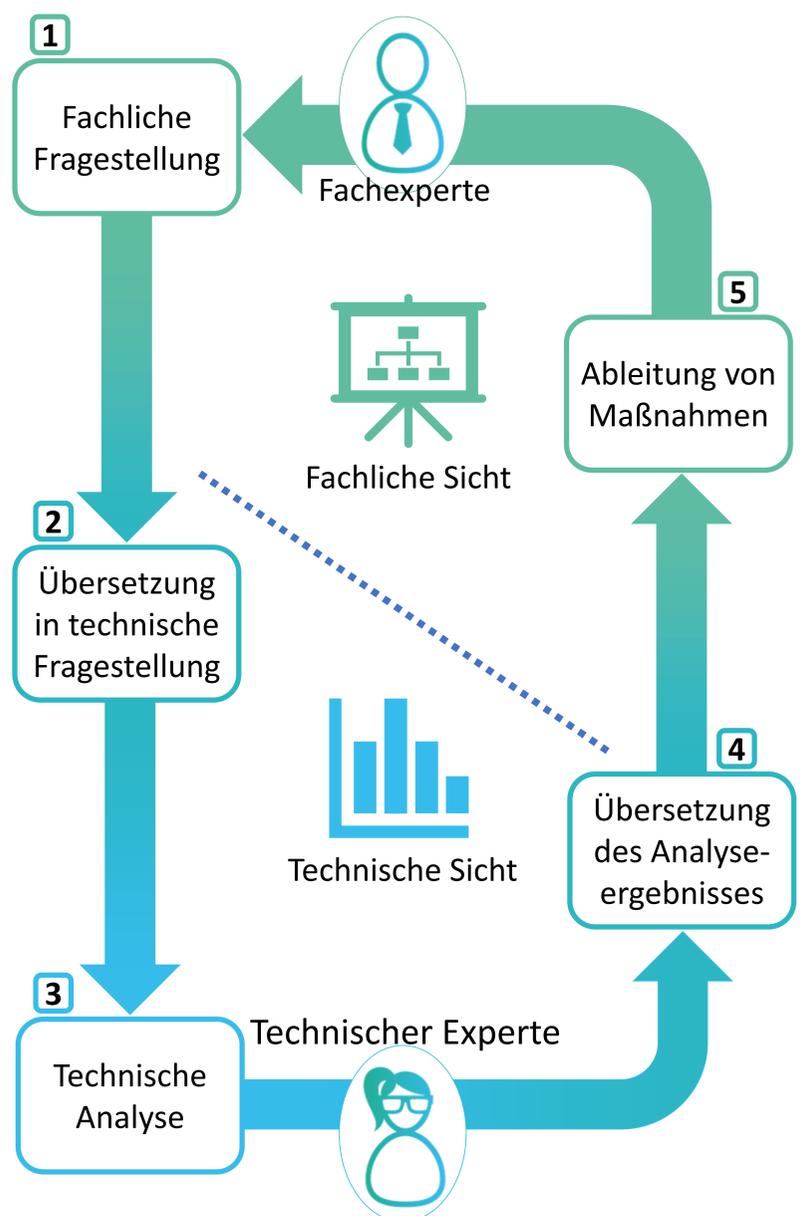
1. Ein Fachexperte gibt direkt in dqualizer die Frage ein: „Wie hoch ist die **durchschnittliche Antwortzeit** beim Aufrufen eines Auftrags während **sehr hoher Last**?“
2. Die fachliche Fragestellung wird in eine Konfiguration für einen Lasttest übersetzt.
3. Ein Lasttest wird für den Endpunkt „/auftrag/{auftragsnummer}“ durchgeführt.
4. Die Ergebnisse werden verarbeitet und passend der Fragestellung zusammengefasst.
5. Der Fachexperte erhält eine Antwortzeit mit Bewertung „Zufriedenstellend“.

Domain-Driven Design

Planung und Entwicklung von Software mit starker Orientierung zur Fachdomäne. Dies ermöglicht eine effiziente **Verknüpfung der technischen & fachlichen Sicht**.

Domain Storytelling

Modellierungskonzept von fachlichen Abläufen im Softwaresystem, welches Fachexperten erleichtert, **Analysen zu definieren**.



Kontakt/Projektkoordination

- Georg Rekas:
georg.rekas@novatec-gmbh.de
- André van Hoorn:
andre.van.hoorn@uni-hamburg.de

Projektlaufzeit
03/22 – 08/24



Förderkennzeichen
01IS22007



Projektwebseite



<https://dqualizer.github.io>

Software



<https://github.com/dqualizer>

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung