

*Unofficial English translation in blue*

## **DECHEMA News Article:**

### **Nachlese: TAK EFFIZIENZ auf ACHEMA 2024**

#### **Review: DECHEMA Temporary Working Group "EFFICIENCY" ("TAK EFFICIENCY") and EPSC WG "HAZOP Efficiency" at the ACHEMA 2024**

Vom 10. bis 14. Juni 2024 öffnete die ACHEMA, das Weltforum der Prozessindustrie, ihre Pforten in Frankfurt am Main. Mit 2842 Ausstellern aus 56 Ländern, 106.001 Teilnehmern aus 141 Nationen sowie dem vielseitigen Kongress- und Bühnenprogramm mit über 900 spannenden Vorträgen, Diskussionsrunden und Workshops setzte die ACHEMA 2024 Akzente für eine nachhaltigere und wettbewerbsfähige Prozessindustrie.

From June 10<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup>, 2024, ACHEMA, the world forum for the process industry, opened its doors in Frankfurt am Main. With 2842 exhibitors from 56 countries, 106,001 participants from 141 nations, as well as a diverse congress and stage program with over 900 exciting lectures, discussion rounds, and workshops, ACHEMA 2024 set accents for a more sustainable and competitive process industry.

Der temporäre Arbeitskreis „Effizienz bei Qualität & Effektivität von Sicherheitsstudien & Safety Design“ (TAK EFFIZIENZ) bestritt dabei am Donnerstag, den 13.06.2024, eine eigne Kongress-Session mit dem Titel „Latest developments in using resources adequately for safety - performing efficient and effective safety studies and safety design“. In dieser ging es um die verschiedensten Aspekte einer HAZOP-Studie, wie z.B. Erfolgsfaktoren, optimale Vorbereitung, und HAZOP-Organisationskultur. Zudem wurden Beispiele für Typicals, Modell- und Referenz-HAZOPS gegeben. Besonderes Highlight der Session war die Aufführung eines kleinen Theaterstücks zu Beginn, in dem die Tücken der HAZOP-Erstellung humorvoll in Szene gesetzt wurden.

The Temporary DECHEMA Working Group "Efficiency at Quality & Effectiveness of Safety Studies & Safety Design" ("TAK EFFICIENCY") and the EPSC Working Group "HAZOP Efficiency" jointly held their own congress session on Thursday, June 13th, 2024, entitled "Latest developments in using resources adequately for safety - Performing efficient and effective safety studies and safety design" at the ACHEMA. The session covered various aspects of a HAZOP study, such as success factors, optimal preparation, and HAZOP organizational culture. In addition, examples of Typicals, Model and Reference HAZOPS were given. The special highlight of the session was the performance of a short theatrical play at the beginning, which humorously depicted the pitfalls of HAZOP elaboration.

Die Ergebnisse der ACHEMA-Session, ebenso wie alle weiteren Zwischenergebnisse des Arbeitskreises, werden in einer finalen Publikation zusammengestellt werden, die für Ende 2024 geplant ist.

The results of the ACHEMA session, as well as all other interim results of the Working Groups, will be compiled in a final publication planned for the end of 2024.

Der temporäre Arbeitskreis „Effizienz bei Qualität & Effektivität von Sicherheitsstudien & Safety Design“ (TAK EFFIZIENZ) wurde im Februar 2021 nach Sondersitzungen des Arbeitsausschusses „Risikomanagement“ mit dem Ziel gegründet, Effizienz-Optimierungen bei Sicherheitsstudien und Safety Design zu unterstützen und zu fördern. Diese können für Good Practices und Benchmarks genutzt werden. Hierzu sammelt, erarbeitet und bewertet der TAK Einflussfaktoren und Stellhebel, sowie Maßnahmen zur Effizienz-Optimierung bei Sicherstellung der Qualität und Effektivität. Anhand von zu entwickelnden Analysen, wie Balanced Score Card oder Spinnennetzauswertung, und Indikatoren und KPIs soll aufgezeigt werden, wie wirksam welche Maßnahmen sind, welche Einflüsse und Stellhebel relevant sind und wo die Grenzen liegen oder Kompromisse eingegangen werden können. Darüber hinaus werden Empfehlungen zur Umsetzung im Betrieb entwickelt und Hinweise bezüglich aktueller Trends in der Sicherheitstechnik gegeben.

The Temporary Working Group "Efficiency at Quality & Effectiveness of Safety Studies & Safety Design" ("TAK EFFICIENCY") was founded in February 2021 after special sessions of the DECHEMA Working Group "Risk Management" with the aim of supporting and promoting efficiency optimizations in safety studies and safety design. These can be used for good practices and benchmarks. For this purpose, the TAK collects, elaborates, and evaluates influencing factors and levers, as well as measures for efficiency optimization while ensuring quality and effectiveness. Using analyses to be developed, such as Balanced Score Cards or Spider Net Analysis, and indicators and KPIs, it will be outlined how effective which measures are, which influences and levers are relevant, and where the limits are or compromises can be made. In addition, recommendations for implementation in operations are developed, and information on current trends in safety technology is provided.

Dabei wird eng mit der EPSC-Working Group „HAZOP Efficiency“ zusammengearbeitet, um Synergien zu nutzen und belastbare Ergebnisse zu generieren.

Close collaboration is maintained between the Temporary Working Group "Efficiency at Quality & Effectiveness of Safety Studies & Safety Design" ("TAK EFFIZIENZ") and the EPSC Working Group "HAZOP Efficiency" to leverage synergies and generate reliable results.

Seit der Konstitution im Jahr 2021 arbeitet der TAK sehr aktiv an der Umsetzung der Ziele. Zwischenergebnisse werden sukzessive veröffentlicht. Über kommende Aktivitäten und alle Neuigkeiten zum TAK EFFIZIENZ werden wir Sie auch weiterhin an dieser Stelle informieren.

Since its constitution in 2021, the "TAK EFFICIENCY" has been actively working towards achieving its goals. Interim results are being gradually published. We will continue to keep you informed about upcoming activities and all news related to "TAK EFFICIENCY" at this location.