

## **Generative KI-Technologien im industriellen Einsatz**

Dr. Sven Wanner, Artificial Pixels, Heidelberg

Generative KI-Modelle wie Dall-E, Midjourney oder Stable Diffusion sind heute weit verbreitet und können beeindruckende Bilder erzeugen. Aber können diese generierten Bilder auch in der Industrie, etwa als Trainingsdaten für KI, verwendet werden? Um diese Modelle kontrolliert einsetzen zu können, muss man den Diffusionsprozess steuern können. Die Kombination von Simulation und generativer KI ermöglicht eine präzise Kontrolle über den Ausgang des Diffusionsprozesses, sodass genau definierte Ergebnisse erzielt werden können. Dadurch werden solche Modelle auch in industriellen Kontexten anwendbar, da die Ergebnisse keine kreative Überraschung mehr sind, sondern konsistent und kontrollierbar werden.