

modula-r-ai<sup>®</sup>

# Generative Bild-KI – Glossar & Buzzwords

Erstellt: 08.2025 Urheber: Tim Schörger/modula-r.com Version: V0.1\_Nodes  
Lizenz: Intern. Nicht zur Weitergabe freigegeben.

Fokus: ComfyUI



Diese Datei bietet eine Übersicht zentraler Begriffe und Technologien im Kontext generativer Bild-KI mit besonderem Fokus auf ComfyUI

Ziel ist eine fundierte, prägnante Sammlung von Fachbegriffen für Entwickler, Künstler und technische Mitwirkende.

# Inhaltsverzeichnis

- Allgemeine Begriffe
- Modelle & Checkpoints
- Prompting & Conditioning
- ComfyUI-spezifische Begriffe
- Bildbearbeitung & Nodes
- Dateiformate & Pipelines

# Technische Grundlagen

## Allgemeine Begriffe

### Begriff

KI-generierte Bilder  
Diffusion Models  
Latenter Raum (Latent Space)  
VAE (Variational Autoencoder)  
CLIP

### Beschreibung

Bilder, die mithilfe neuronaler Netze aus Text- oder Bild-Inputs erzeugt werden.  
Eine Klasse von generativen Modellen, die Rauschen schrittweise in realistische Bilder umwandeln.  
Eine komprimierte, abstrakte Repräsentation von Bilddaten, auf der viele Modelle arbeiten.  
Ein Modell, das Bilder in einen latenten Raum codiert und daraus rekonstruiert.  
Ein multimodales Modell von OpenAI, das Text und Bilder in denselben Raum mappt – essenziell für Prompting.

## Modelle & Checkpoints

### Begriff

Stable Diffusion (SD)  
Checkpoint (.ckpt / .safetensors)  
LoRA (Low-Rank Adaptation)  
VAE File  
Textual Inversion

### Beschreibung

Ein offenes, latentes Diffusionsmodell zur Bildgenerierung.  
Gespeicherter Zustand eines Modells. Enthält Gewichtungen und Architektur.  
Leichtgewichtige Erweiterung eines Basis-Modells zur Feinjustierung.  
Separate Datei, die mit dem Modell zur Decodierung/Encodierung im latenten Raum verwendet wird.  
Technik zur Erweiterung eines Modells mit neuen Konzepten über Embeddings.

## Prompting & Conditioning

### Begriff

Prompt  
Negative Prompt  
Prompt Weighting  
Conditioning

### Beschreibung

Der beschreibende Texteingabe, der das Bild steuert.  
Text, der beschreibt, was vermieden werden soll.  
Gewichtung einzelner Begriffe zur Feinsteuerung (z.B. (high detail:1.2)).  
Das „Konditionieren“ des Modells auf bestimmte Eingaben wie Text, Bilder oder Masken.

## ComfyUI-spezifische Begriffe

### Begriff

Node  
Workflow  
Custom Nodes  
Preview Node  
Execution Queue

### Beschreibung

Einzelne Komponente in ComfyUI, die eine Funktion ausführt (z. B. Text to Latent, Decode).  
Gesamte graphische Anordnung und Ablauf der Nodes zur Bildgenerierung.  
Erweiterbare, benutzerdefinierte Nodes mit zusätzlichen Funktionen.  
Zeigt ein Zwischenergebnis (z. B. latentes Bild) zur besseren Kontrolle.  
Interner Ablaufplan, der die Verarbeitung der Nodes organisiert.

## Dateiformate & Pipelines

### Begriff

.json (Workflow File)  
.png / .webp (mit Metadata)  
.safetensors

### Beschreibung

Exportierter Node-Graph, der den vollständigen Aufbau einer Bildpipeline beschreibt  
Exportierte Bilder enthalten Metadaten zum Workflow  
Sicheres Binärformat für Modellgewichte – Alternative zu .ckpt.

## Technische Grundlagen

### Begriff

CUDA / GPU Acceleration  
Batch Size  
Seed  
Scheduler

### Beschreibung

GPU-basierte Beschleunigung für KI-Modelle über CUDA.  
Anzahl der Bilder, die gleichzeitig generiert werden.  
Startwert für die Zufallsgenerierung – bestimmt die Reproduzierbarkeit.  
Algorithmus zur Steuerung der Rauschreduktion während der Diffusion.

### Hinweis

Diese Liste ist nicht vollständig und wird regelmäßig aktualisiert. Vorschläge und Pull Requests sind willkommen.

### Lizenz

Dieses Glossar steht unter der MIT-Lizenz – frei zur Nutzung, Modifikation und Weitergabe.

modula-r-ai<sup>®</sup>

# Generative Bild-KI – Glossar & Buzzwords

modula-r.com | WebArt | Bismarckstrasse 216 | 28205 Bremen | [anfrage@modula-r.com](mailto:anfrage@modula-r.com) | +49 (0)171 2832494 | [modula-r.com](https://modula-r.com) | Anni Strauss Bremen Design & ArtWorks Fokus: ComfyUI