

## **Victor Giers**

### **Fähigkeiten**

#### **Software**

- Langjährige Erfahrung mit allen Betriebssystemen: MacOS, Windows und Linux (Desktop & Server)
- Design: Blender, Photoshop, DaVinci Resolve, Ableton Live, Max/MSP
- Künstliche Intelligenz: Prompting, Stable Diffusion, Topaz Video & Photo AIs, ChatGPT für unterschiedliche Szenarien (Pipeline, Agentenprogrammierung, Übersetzung, Programmierung)
- Kommandozeilenprogramme: ffmpeg, magick, potrace, cron, netcat, dd, ...

#### **Tech Art**

- Coding-Standards, Git
- Formatstandards & -Konvertierung
- Deep Learning (Training und Einsatz verschiedener Modelle)
- Pipeline ("Glue Code")
- Setup verschiedener Entwicklungsumgebungen für verschiedene Programmiersprachen
- Häufig eingesetzte Programmiersprachen: Python, Bash, PHP, JavaScript, Java

#### **Web**

- Full-Stack-Development (PHP, MySQL, Javascript (Client & Server mit node.js))
- Frontend (HTML, CSS, JQuery)
- CMS (Wordpress)
- Automation für Testing und Datensammlung (Bots in Watir (Ruby) & Selenium (JS))
- Linux Server, nginx, Apache, PHP

#### **3D-Pipeline**

- 3D-Scanning mit LiDAR-Sensor
- Layout & Greyboxing
- Retopology und Hardsurface-Modeling
- Rigging und Animation
- Texturing, Shading, Lighting und Rendering
- Archviz

#### **Generative und interaktive Computerkunst**

- Games und Simulationen mit Unity, Unreal Engine, Processing oder Blender (C#, C++, Java oder Python)
- Interaktive Projektionen (Kinect / OpenCV)
- App-Programmierung für Android & iOS
- AI als virtuell Humanoid (Interaktion mit und Funktionen von NPCs (Schedule Systeme), I/O, "künstliches Hirn")
- Blockchain / NFTs

#### **Hardware**

- PC- & Server Maintenance
- Elektronik / Sensorik mit Arduino und Raspberry PI GPIO
- MIDI- & OSC-Controller, MYO-Armband
- Diskrete Elektronik
- Umgang mit Holz

#### **Soft Skills**

- Kreativität & Innovationsfähigkeit: Design Thinking, Künstlerische und technische Experimentierfreude
- Analytisches & konzeptionelles Denken: Systematisches Problemlösen, Abstraktionsfähigkeit
- Kommunikation & Teamarbeit: Interdisziplinäre Zusammenarbeit, Öffentliches Sprechen & Präsentationsstärke
- Eigeninitiative & Selbstständigkeit: Entrepreneurship & Selbstorganisation, Forschungsorientierung & kontinuierliches Lernen
- Technisches Verständnis & Adaptionfähigkeit: Technologiekompetenz & Zukunftsdenken, Flexibilität & schnelle Auffassungsgabe