



Für unseren Kunden sind wir aktuell auf der Suche nach einem qualifizierten, freiberuflichen:

XR Systems Engineer (m/w/d)

Job-ID: CP-00007316

Job-Ort: Remote

Remoteanteil / Home Office: 100%

Projektbeginn: 18.05.2026

Einsatzzeitraum: 3 Monate (Verlängerung möglich)

Einsatzvolumen: 100 %

Einsatzort: Remote

Leistungsbeschreibung/Projektetails:

Aufgabenbereich:

- Optimierungen, Erweiterungen und Plugins für eine Low-Latency-XR-Streaming-Plattform entwickeln
- Mono-Komponenten analysieren, erweitern und optimieren, vor allem Runtime-, Compositor-, Tracking-, Swapchain-, Timing- und OpenXR-nahe Pfade
- GStreamer-Pipelines und eigene GStreamer-Plugins für XR-Streaming entwickeln, debuggen und optimieren, insbesondere mit Fokus auf Latenz, Buffer Handling, Caps Negotiation, Timestamps, Clocking, Hardware-Encoding-/Decoding und Zero-Copy
- Electric-Maple-Komponenten bewerten, erweitern und in einen stabilen Low-Latency-XR-Streaming-Stack integrieren
- Performance systematisch messen und verbessern, im Speziellen Motion-to-Photon-Latenz, Encoding-/Decoding-Latenz, Jitter, Frame Drops, CPU-/GPU-Last und Buffer-Kopien
- Entwicklung von Änderungen, die möglichst upstream-fähig, wartbar und community-kompatibel sind

Ihre fachlichen Voraussetzungen:

- Sehr gute Kenntnisse in C/C++-Systemprogrammierung
- Berufserfahrung mit Mono / OpenXR auf Runtime- oder Integrationsniveau
- Tiefe praktische Erfahrung mit GStreamer, insbesondere mit:
 - Plugin-/Element-Entwicklung
 - Live-Pipelines
 - Caps

- Pads
- Buffers
- Clocks
- Latency
- QoS
- Erfahrung mit Electric Maple, Remote Rendering, XR Streaming, WebRTC/RTP oder vergleichbaren Low-Latency-Streaming-Architekturen
- Fundiertes Verständnis von GPU-/Multimedia-Pfaden, z. B. Vulkan, OpenGL, Hardware-Codecs, Zero-Copy
- Nachweisbare Open-Source-Community-Contributions, idealerweise in Monado, GStreamer, OpenXR, Electric Maple oder vergleichbaren Projekten
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift



Your Contact Person:

Adrian Weinast

auteega GmbH
Kaiserring 14-16
68161 Mannheim

Phone: +49 170 2175 230

E-Mail: adrian.weinast@auteega.com

Apply now