



Kolloquium zur Bachelorarbeit

Felix Brüll, TU Clausthal

Order Independent Transparency Acceleration

Real-time transparency rendering for a high number of transparent objects on the GPU is still an open problem. Order-independent transparency algorithms provide an acceptable approximation for transparency in real-time. This work investigates Adaptive Transparency and Multi-Layer Alpha Blending, two of the leading order-independent transparency algorithms, and improves their performance by up to 30%. The techniques and data structures that were used to accelerate those algorithms can be used for similar algorithms as well.

Das Darstellen von vielen transparenten Objekten in Echtzeit ist immer noch ein offenes Problem. Order-Independent Transparency Algorithmen bieten eine gute Annäherung für Transparenz in Echtzeit. Diese Arbeit untersucht Adaptive Transparency und Multi-Layer Alpha Blending, zwei der führenden Order-Independent Transparency Algorithmen, und verbessert ihre Leistung um bis zu 30%. Die Techniken und Datenstrukturen, die verwendet wurden, um diese Algorithmen zu beschleunigen, können auch für ähnliche Algorithmen verwendet werden.

Mittwoch, den 19. September 2018, 13:00 Uhr,
Besprechungsraum 106, Ifl (D3), Julius-Albert-Str. 4.