

Name: Oelbracht, Stefan

Matr. Nr.: 202011169

Mail: stefan.oelbracht@studmail.w-hs.de

Die Website stellt aktuell noch einen Work-in-Progress dar. Die Struktur und einige Inhalte sind bereits verfügbar, der Rest wurde zu Test- und Demonstrationszwecken mit Platzhaltern versehen, sodass die textbasierten Inhalte nur noch eingefügt werden müssen. Während der Entwicklung wurde Firefox (124.0.1 64-Bit) verwendet. Die Funktionsweise wurde ebenfalls für Chrome (123.0.6312.59 64-Bit) sowie Microsoft Edge (122.0.2365.92 64-Bit) getestet.

Die Website bietet einen geleiteten Einstieg in das Feld der rechnergestützten Fluidodynamik bieten. Zur Demonstration sind web-basierte Fluid-Simulatoren auf der Website eingebettet.

Aktuell ist ein eulerscher Simulator, sowie ein FLIP (Fluid-Implicit-Particle) Simulator verfügbar.

Unter ‚Ressources‘ sollen, neben einer Sammlung nützlicher externer Inhalte, Tutorials zur Verfügung gestellt werden. Diese beinhalten die Grundlagen der Fluidodynamik, Grundlagen numerischer Methoden sowie eine Anleitung zu den bisher implementierten Simulatoren.

Zur weiteren Unterstützung der Nutzer beinhaltet die Website ein Glossar mit relevanten Begriffen aus den genannten Themengebieten mit Kurzerklärungen.

Folgende Grafiken wurden eigenhändig generiert, alle anderen entstammen den unten genannten Quellen:

eulerSimcard.jpg , flipSimcard.jpg , flowLogo.svg , flowLogoAcronym.svg

Startseite: <index.php>

Quellen:

- <https://www.pexels.com>
- <https://matthias-research.github.io/pages/tenMinutePhysics/index.html>
- <https://icons.getbootstrap.com/>
- https://github.com/StOe11169/FluidSim_PT