

## Innere Geometrie der Flächen

Stefan Volz Mathematisches Seminar 23.11.2021

Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt Fakultät für angewandte Natur- und Geisteswissenschaften Bachelorstudiengang Technomathematik

## Gliederung

## Conclusion

- Assembly times have been cut by  $\sim 25\%$  for meshes with > 10,000 nodes.
- Higher order basis functions should increase amortization-rate of parallelization.
- $\frac{t_{par}}{t_{seq}}$  likely plateaus due to implemented single-step reduction scheme.