

Numerical simulation of two inspiralling black holes that merge to form a new black hole.

The movie shows the apparent horizons and the gravitational waves produced. Shown are either the real and/or imaginary part of the curvature scalar Ψ_4 .

Numerical simulation: C. Reisswig, L. Rezzolla (Albert Einstein Institute)

Scientific visualization: M. Koppitz (Albert Einstein Institute & Zuse Institute Berlin)

Numerische Simulation zweier einander umkreisender Schwarzer Löcher, die zu einem neuen Schwarzen Loch verschmelzen.

Dargestellt sind die scheinbaren Horizonte der Schwarzen Löcher und die abgestrahlten Gravitationswellen. Abgebildet sind entweder die tatsächlichen und/oder Imaginärteil der Krümmung skalare Ψ_4 .

Numerische Simulation: C. Reisswig, L. Rezzolla (Albert-Einstein-Institut)

Wissenschaftliche Visualisierung: M. Koppitz (Albert-Einstein-Institut & Zuse-Institut Berlin)