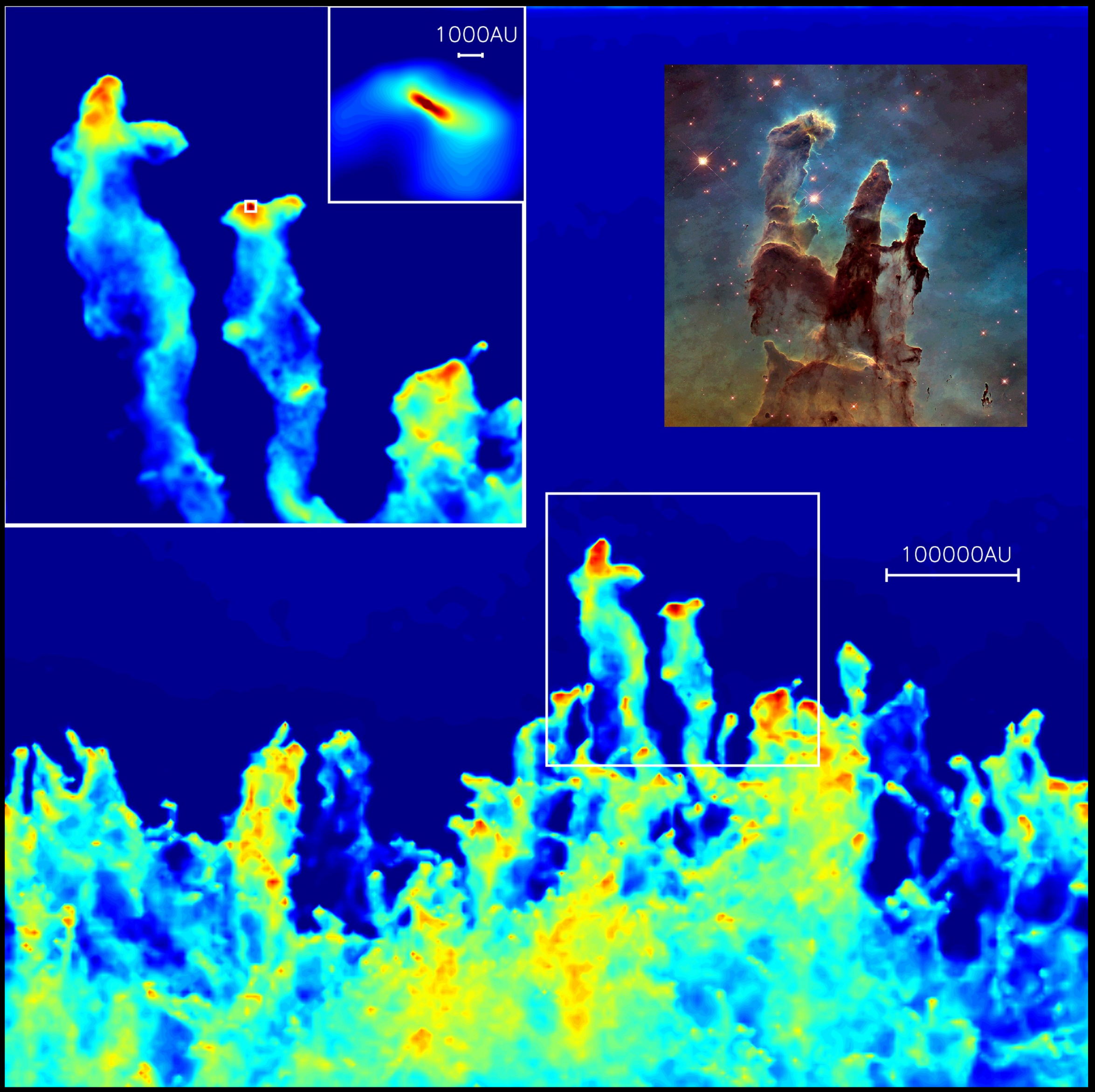

Säulen der Schöpfung im Adlernebel M16

Computersimulationen zur Erklärung der "Pillars of Creation (Säulen der Schöpfung)" im Adlernebel M16 (ober rechts). In unseren Simulationen wird eine turbulente Gaswolke der Ionisation durch einen heißen, massereichen O-Stern ausgesetzt. Nach einem halben Megajahr hat die Ionisation die markanten Strukturen, die beobachtet werden, herausgearbeitet. Gezeigt ist die Oberflächendichte einer Simulation mit einer Anfangsturbulenz von Mach 5 in verschiedenen Zoomstufen. In der mittleren Säule entsteht ein Stern, die Akkretionsscheibe ist in der höchsten Vergrößerung gut zu erkennen.

CAST
Computational Astrophysics Group
Munich University Observatory

Numerische Astrophysik der Ludwig–Maximilians–Universität