

ESO/L. Calçada/M. Kornmesser

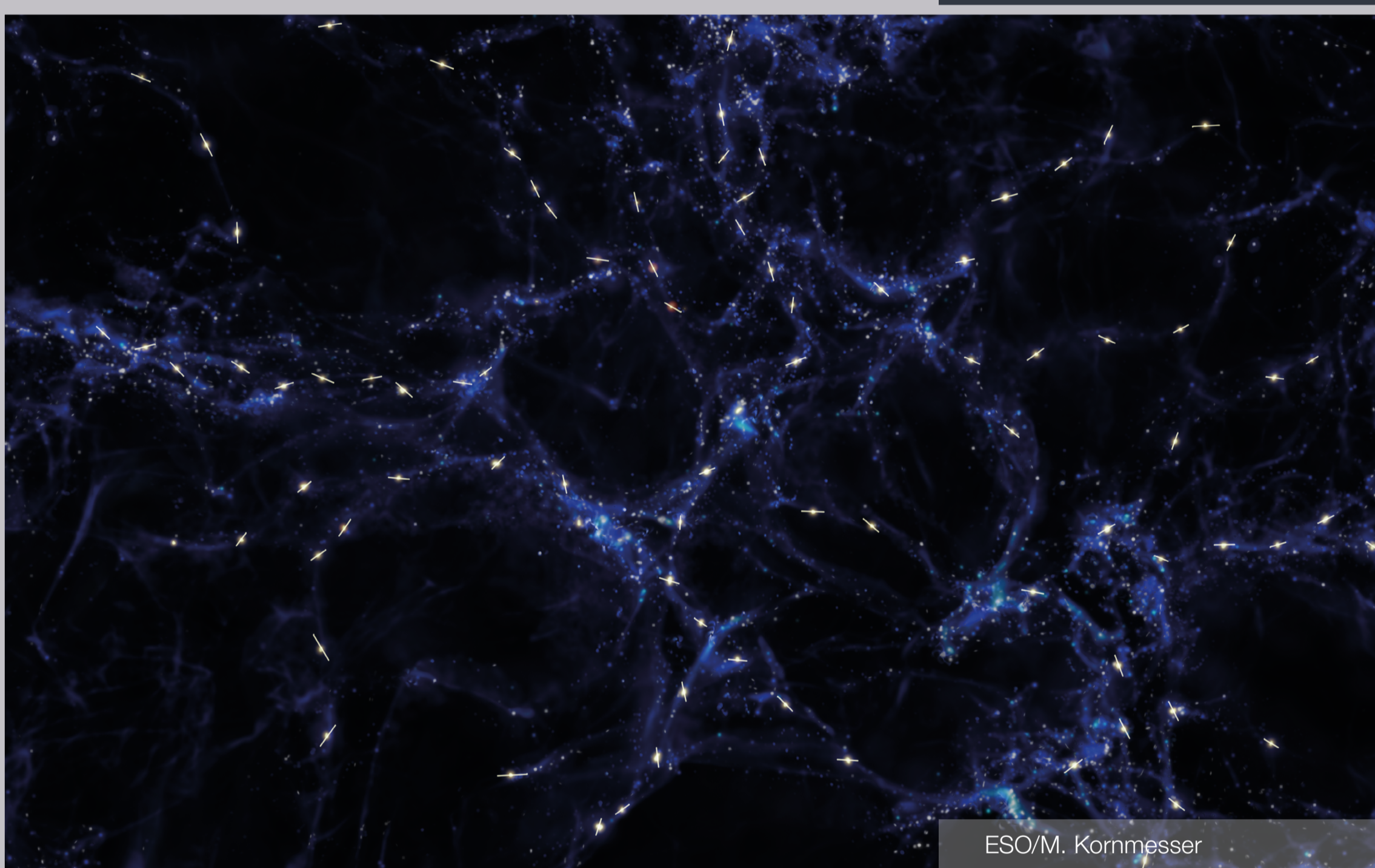
So wie das erste Teleskop von Galileo Galilei vor mehr als vier Jahrhunderten eine neue Ära der astronomischen Entdeckungen einleitete, wird das Extremely Large Telescope unseren Blick auf das Universum revolutionieren. Detaillierte Untersuchungen von Exoplaneten, protoplanetaren Scheiben, Doppelsternen mit einem Schwarzen Loch und entfernten Galaxien sind nur einige Beispiele, bei denen wissenschaftliche Durchbrüche erwartet werden. Das ELT wird außerdem dabei helfen, die Geheimnisse der Dunklen Materie und der Dunklen Energie zu entschlüsseln. Vielleicht wird das ELT seine größten Erfolge aber auch in bisher völlig undenkbbaren Bereichen erzielen.

Schwarze Magie

Detaillierte Untersuchungen von Doppelsternsystemen mit einem stellaren (masearmen) Schwarzen Loch und einem normalen Stern werden möglicherweise unerwartete Phänomene enthüllen (künstlerische Darstellung).

Black magic

Detailed studies of binary systems containing a stellar (low-mass) black hole and a normal star will possibly reveal unexpected phenomena and new physics (artist's impression).



ESO/M. Kornmesser

Just as Galileo Galilei's first telescopes ushered in a new era of astronomical discovery over four centuries ago, the Extremely Large Telescope will revolutionise our view of the Universe. Detailed studies of exoplanets, protoplanetary discs, black hole binaries and distant galaxies are just a few examples of where breakthroughs are expected. But the ELT will also help to unravel the mysteries of dark matter and dark energy, and its biggest achievements may well be in completely unimaginable realms of discovery.

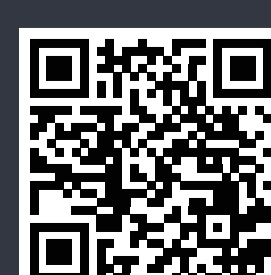
Kosmische Herausforderung

Das ELT wird Astronomen dabei helfen, die Geheimnisse der Dunklen Materie und der Dunklen Energie zu verstehen (künstlerische Darstellung).

Cosmic challenge

The ELT will help astronomers understand the mysterious dark matter and dark energy (artist's impression).

Weitere Informationen
More information



0 9 0 3