

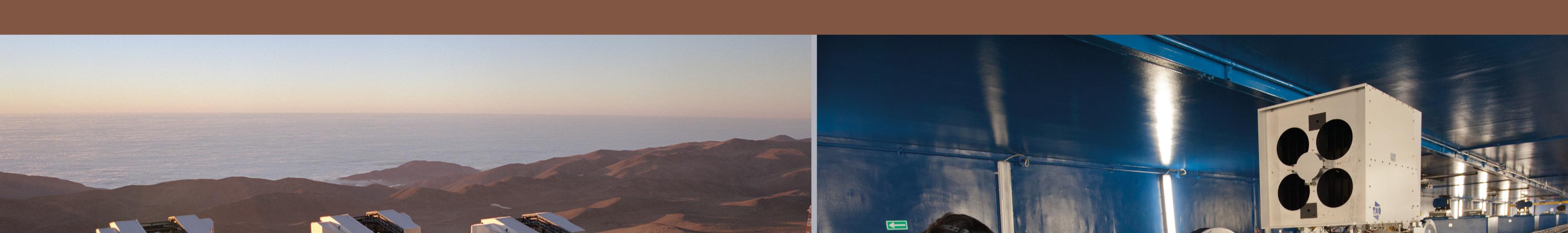
Wie können Teleskope zusammenarbeiten? How do telescopes work together?



Clem & Adri Baori-Normier (wingsforscience.com)/ESO

Die Interferometrie kombiniert Licht, das von mehreren Einzelteleskopen gesammelt wird. Durch diese Technik wird ein einzelnes, viel größeres Teleskop imitiert. Dadurch erhalten Astronomen unglaublich scharfe Bilder.

Interferometry combines the light gathered by individual telescopes to mimic a single, much larger telescope, providing astronomers with incredibly sharp images.



Zusammenspiel der Teleskope

Licht von den vier Hauptteleskopen des VLT und den kleineren Hilfsteleskopen wird kombiniert, um wesentlich schärfere Bilder zu erzeugen.

Telescopic teamwork

Light from the VLT's four Unit Telescopes and the smaller Auxiliary Telescopes can be combined to produce much sharper images.

Wenn du mit deinen Freunden zusammenarbeitest,

kannst du mehr erreichen als alleine. Das gilt auch für Teleskope. Zusammen erzeugen sie bessere Bilder des Universums.

By joining forces with your friends, you can accomplish much more than on your own. The same is true for telescopes. By working together they can achieve much more detailed pictures of the Universe.

Lichtverzögerung

Optische Verzögerungsstrecken stellen mithilfe von Spiegeln sicher, dass das Licht von verschiedenen Teleskopen zeitlich aufeinander abgestimmt kombiniert wird.

Delaying the light

Optical delay lines, using mirrors on moving carts, ensure that light from different telescopes is combined in phase.

Aha!

