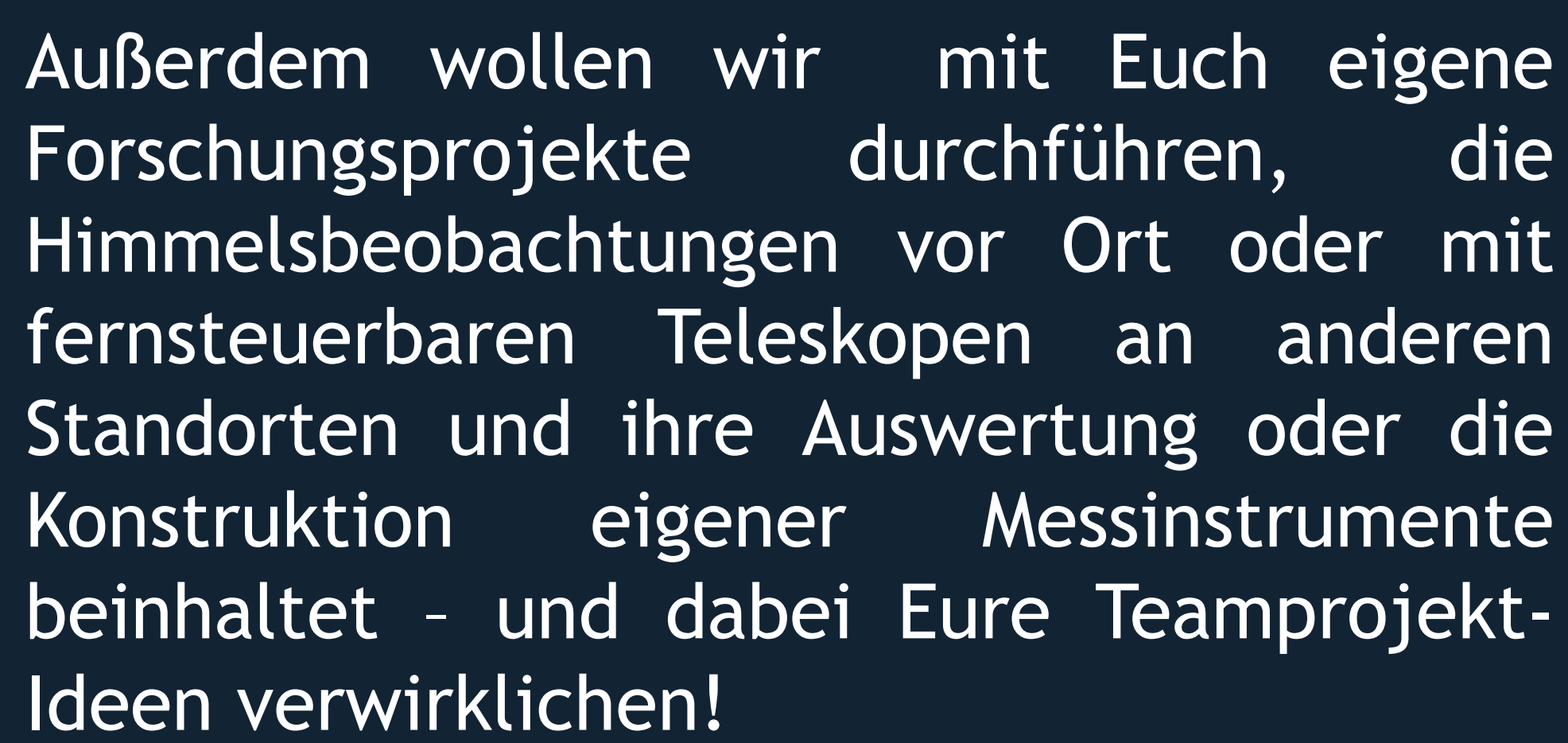


Wie ist das Universum entstanden? Was hat es mit der geheimnisvollen Dunklen Materie auf sich? Wie entstehen Sterne und Planeten? Gibt es außerirdisches Leben? Mit Fragen wie diesen beschäftigen sich Astronom:innen. Dazu setzen sie große Teleskope an entlegenen Standorten oder im Weltall ein und nutzen moderne Verfahren der Datenanalyse oder aufwendige Simulationsrechnungen an Supercomputern, um Sonne, Mond und Sterne oder das Universum als Ganzes zu erforschen.



Dr. Dominik Elsässer
Dr. Carolin Liefke
Muhammad Sohrab Ali B.Sc.

A group of approximately 20 people, including students and staff, are gathered inside the open dome of an observatory at night. The dome is white with a wooden interior. The group is standing on a platform, and some are looking out through the opening. The background shows a dark landscape with trees and a building.

Darstellung des beobachtbaren Universums mit den gegenwärtig bekannten astronomischen Objekten von der Erde und anderen Objekten im Sonnensystem links bis zu weit entfernten Objekten wie Galaxien, Quasare, Gammastrahlenausbrüche und zum Schluss die kosmische Hintergrundstrahlung. Grafik: Pablo Carlos Budassi, CC BY-SA 4.0

