

Rick Guidice/  
NASA Ames Research Centre

Wenn die Sonne in etwa 5 Milliarden Jahren ihren nuklearen Brennstoff verbraucht hat, wird sie sich in einen aufgeblähten Roten Riesen verwandeln. Sie wird Merkur und Venus verschlingen und die Erde verbrennen. Nachdem sie ihre äußeren Schichten in Form eines farbenprächtigen planetarischen Nebels abgestoßen hat, wird die Sonne zu einem winzigen Weißen Zwerg zusammengepresst werden. Doch schon zuvor wird die Temperatur der Sonne langsam ansteigen: In weniger als einer Milliarde Jahre werden die Ozeane der Erde verdampfen. Es ist unwahrscheinlich, dass Menschen dann noch auf der Erde sein werden. Es wäre daher besser, wir würden uns mehr um die kurzfristigen Probleme kümmern, die in naher Zukunft die Bewohnbarkeit unseres Planeten bedrohen.

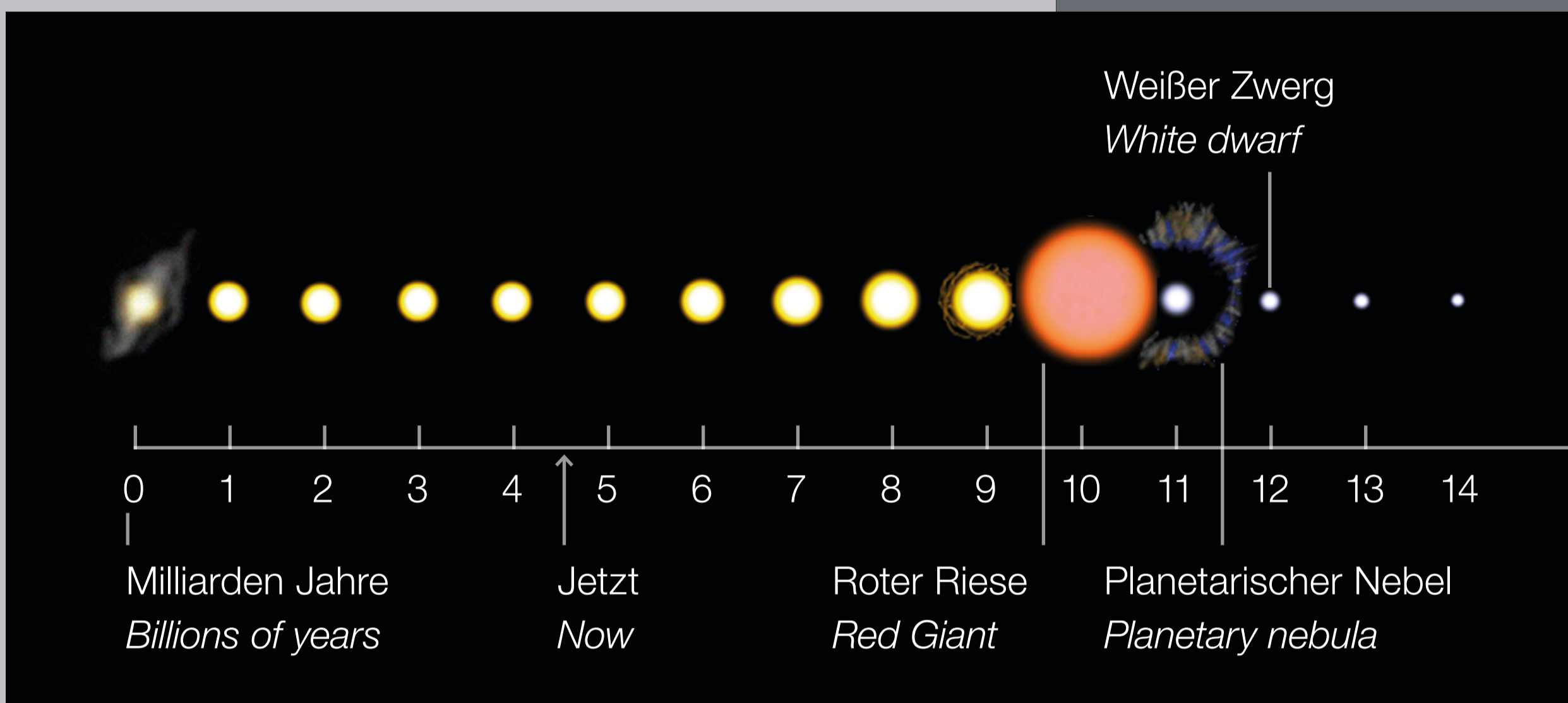
#### Zuflucht suchen

Wenn die Erde unbewohnbar wird, könnten unsere Nachfahren mit Raumschiffen, die Platz für mehrere Generationen haben, zu anderen Planetensystemen auswandern.

#### Seeking refuge

*When Earth becomes uninhabitable, our descendants may build multi-generation spaceships to migrate to other planetary systems.*

design und mehr



*When the Sun exhausts its store of nuclear fuel, some 5 billion years from now, it will evolve into a bloated red giant, gobbling up Mercury and Venus, and scorching the Earth. After ejecting its outer layers in the form of a colourful planetary nebula, the Sun will then be compressed into a tiny white dwarf star. But much earlier, the Sun's temperature will gradually rise. Less than a billion years into the future, Earth's oceans will start to boil away. It's unlikely that mankind will still be around by then, so it is better to worry about other short-term problems that threaten our planet's habitability.*

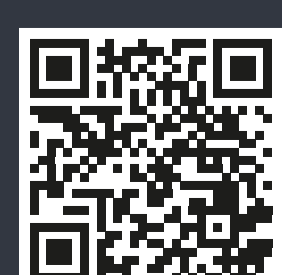
#### Unabwendbare Entwicklung

Im Laufe der nächsten Milliarden Jahre wird die Temperatur der Sonne langsam ansteigen. In etwa 5 Milliarden Jahren wird sie zu einem Roten Riesen anwachsen und alles Leben im inneren Sonnensystem beenden.

#### Inevitable evolution

*Over the next few billion years, the Sun's temperature will gradually rise. Some 5 billion years from now, it will grow into a red giant, ending all life in the inner Solar System.*

Weitere Informationen  
More information



1 2 1 5