

- 1 Der Laserstrahl wird in zwei Strahlen aufgeteilt, die im Winkel von 90 Grad zu zwei Spiegeln in jeweils vier Kilometer Entfernung geschickt werden.
- 2 Die von Erschütterungen isolierten Spiegel reflektieren die Laserstrahlen zurück.
- 3 Sollte eine **Gravitationswelle** durch die Apparatur rasen, staucht und streckt sie den Raum für kurze Zeit. Dadurch ändert sich die Laufzeit der Laserstrahlen in unterschiedlicher Weise. Diese winzigen Unterschiede lassen sich messen.

