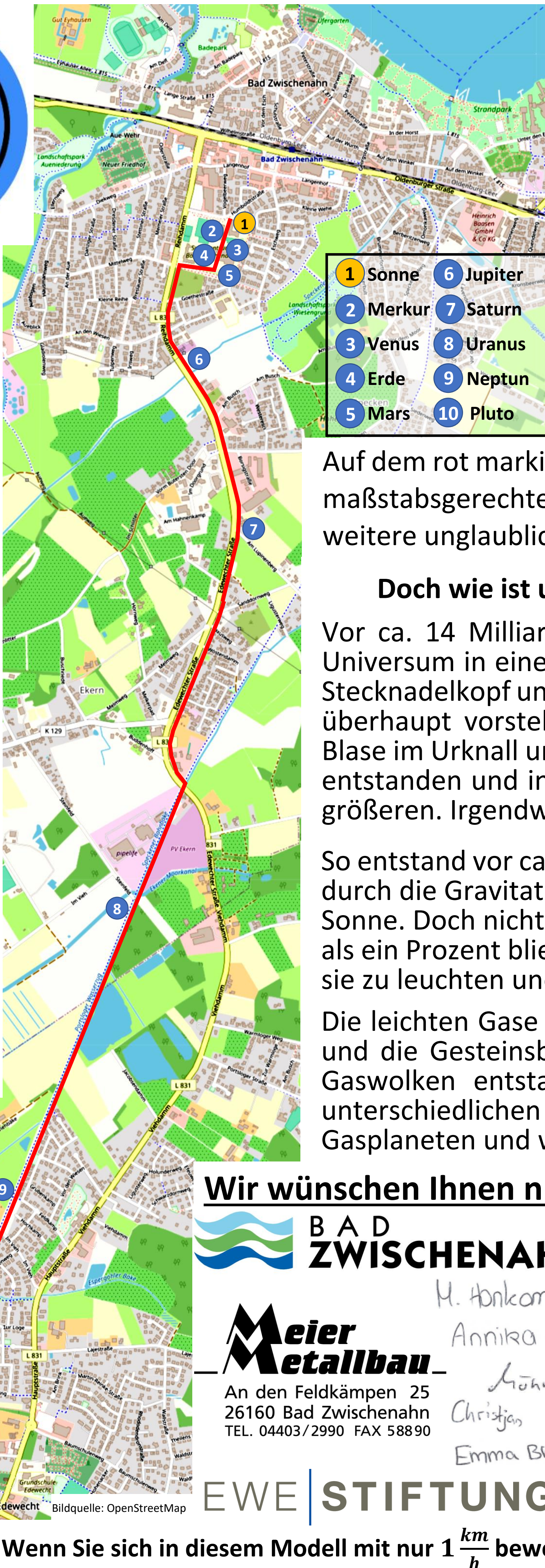




Planetenlehrpfad des Gymnasiums Bad Zwischenahn – Edewecht



Herzlich willkommen!

Dieser Lehrpfad ist im Jahre 2023 zum 75. Jubiläum unserer Schule mit Unterstützung unserer Gemeinden, der EWE-Stiftung, unseres Förderkreises, Meier Metallbau GmbH sowie H. Bruns Werbetechnik entstanden und verbindet seitdem unsere beiden Schulstandorte.

Auf dem Weg vom Hauptstandort des GZE in Bad Zwischenahn bis zur Außenstelle in Edewecht wird unser Sonnensystem im Maßstab 1 : 1 Milliarde dargestellt. Das bedeutet, dass 1 mm auf unserem Weg 1000 km in der Realität entspricht.

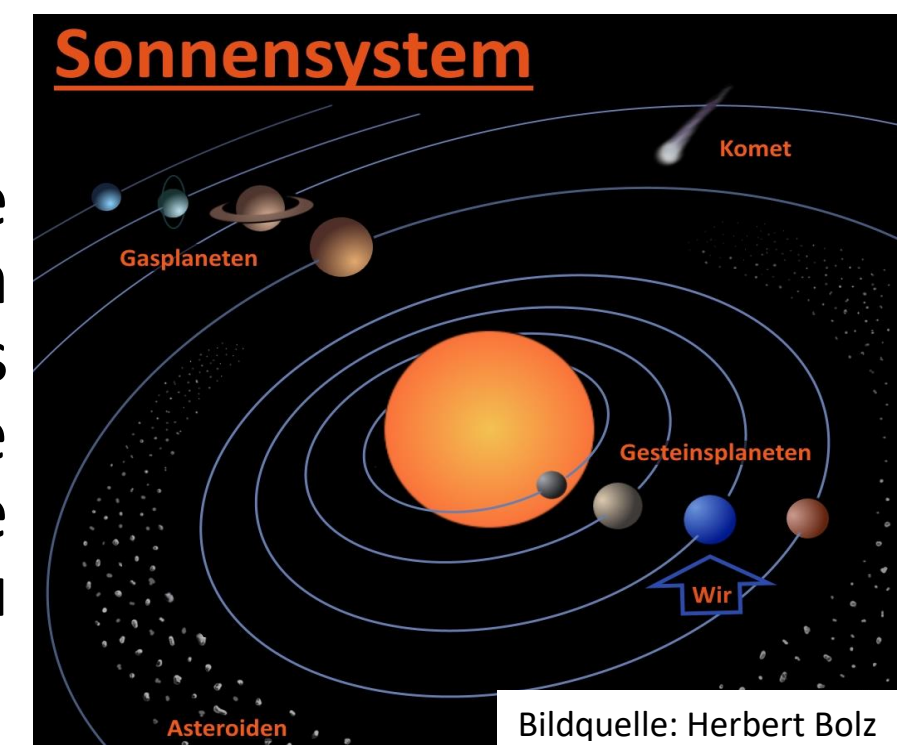
Auf dem rot markierten Weg finden Sie bei jedem Planeten eine Infotafel sowie den maßstabsgerechten Planeten und am Start und am Ende erwarten Sie noch viele weitere unglaubliche Fakten über die Weiten unseres Universums.

Doch wie ist unser Sonnensystem entstanden?

Vor ca. 14 Milliarden Jahren befand sich das gesamte Universum in einer Blase, die tausendmal kleiner als ein Stecknadelkopf und heißer und dichter war, als wir es uns überhaupt vorstellen können. Plötzlich explodierte die Blase im Urknall und das Universum war geboren. Sterne entstanden und in ihnen verschmolzen kleine Atome zu größeren. Irgendwann explodierten diese Sterne.

So entstand vor ca. 5 Milliarden Jahren eine Wolke aus Gas und Staub. Diese zog sich durch die Gravitationskraft zusammen und wurde zu einem Stern, unserer heutigen Sonne. Doch nicht alles Material dieser Wolke wurde im Stern „verbaut“ – weniger als ein Prozent blieb übrig. Als in der Sonne die ersten Atome verschmolzen, begann sie zu leuchten und drückte durch ihre Strahlung die restliche Materie nach außen.

Die leichten Gase wurden dabei weit nach außen geschoben, der schwerere Staub und die Gesteinsbrocken blieben in der Nähe der Sonne. Aus diesen Staub- und Gaswolken entstanden im Laufe der Zeit die Planeten, die unsere Sonne in unterschiedlichen Abständen umkreisen. Daher gibt es im Sonnensystem außen die Gasplaneten und weiter innen die Gesteinsplaneten – darunter unsere Erde.



Wir wünschen Ihnen nun eine gute Reise durch unser Sonnensystem.



B A D
ZWISCHENAHN



An den Feldkämpfen 25
26160 Bad Zwischenahn
TEL. 04403/2990 FAX 58890

EWE | **STIFTUNG**

Gemeinde

Edewecht



IDEE • ENTWURF • AUSFÜHRUNG

FÖRDERKREIS FÜR DAS GYMNASIUM BAD ZWISCHENAHN - EDEWECHT E.V.

P.S.: Wenn Sie sich in diesem Modell mit nur $1 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ bewegen, reisen Sie in der Realität schon mit Lichtgeschwindigkeit ($300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$).