|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |
| C:\Users\winklean\Desktop\3625_20000_kabel_unter_dem_meer\3625_img\20000_kabel_img_f1_bn_keyvisual.jpg |  |  | |  |
| 20‘000 Kabel unter dem Meer | | |
| Weltweite Kommunikation mit Glasfasern | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **1. Wie heisst das Kabelschiff, das nach einem französischen Elektroingenieur (geboren 1857) benannt ist?**  Léon Thévenin  **2. Welches Ereignis war für den Dichter Stefan Zweig eine «Sternstunde der Menschheit»?**  1887 erreichten die ersten Worte dank eines Telegrafenkabels durch den Nordatlantik die Neue Welt.  **3. Welche Aufgabe haben die bei Seekabeln in regelmässigen Abständen eingebauten Repeater?**  Die torpedogrossen Stahlzylinder sorgen mit ihrer Elektronik für eine Auffrischung der Datenpakete auf dem langen Weg durch die Ozeane.  **4. Wie heisst der Mitarbeiter der Deutschen Telekom mit der Bezeichnung «Systemtechniker für internationale Seekabelsysteme»?**  Jörg Pockrandt  **5. In welchem deutschen Institut wird an der Technik für Video-konferenzen der nächsten Generation mit dreidimensionaler Bilddarstellung geforscht?**  Heinrich-Hertz-Institut der technischen Universität Berlin  **6. Was hat die Seemaus mit der Glasfasertechnik zu tun?**  Die Seemaus weist Stacheln auf, die ebenfalls Licht leiten.  **7. Was bedeutet Spleissen eines Seekabels?**  Unter sterilen Bedingungen verschweissen Spezialisten die haarfeinen Fasern eines defekten Seekabels mit den Fasern des Ersatzstückes.  **8. In welchem Gewässer wird die Fehlerstelle 33 A geortet?**  Im Ärmelkanal  **9. Was versteht man unter einem «beachment hole»?**  Die Anschlussstelle eines Seekabels an das entsprechende Land-kabel.  **10. Wie testen die Spezialisten, ob die Reparatur eines Seekabels wirklich erfolgreich war?**  Vom Festland aus senden sie ein Signal durch das Kabel. Erreicht dieses Signal den Bestimmungsort, ist die Datenübertragung erfolgreich.  **11. Welche Dienste des Internets nutzt du regelmässig?**  Individuelle Antwort  **12. Wie siehst du die Zukunft des Internets?**  Individuelle Antwort |
|  |  |  |