

# Eine Welt – gemeinsame Verantwortung

## Wilfried und seine Flavia

Sie ist raffiniert, ist elegant, schlank, heißt Flavia und schnurrt wie ein Kätzchen. Eigentlich braucht Wilfried Flavia nicht wirklich, er hat schließlich Monica. Doch als er sie auf dem großen Werbeplakat sah, wusste er sofort, dass er sie haben muss: Nun gehört Flavia, ein elegantes, leise schnurrendes nagelneues Handy, ihm. Dass mittlerweile noch 20 Mio. andere Käufer ebenfalls Flavia bei sich zu Haus haben, stört Wilfried nicht. Er hat Monica, sein altes Handy zum Recyceln gleich im Laden gelassen und schätzt nun seine Flavia. Sie hat 240 Euro gekostet, 40 Euro weniger als das Konkurrenzmodell Salome, das Wilfried ebenfalls anlächelte. Doch Pech für Salome – Flavia ist die Auserwählte, zunächst jedenfalls.

Herr Suarez lebt im Norden Chiles. Fast täglich führt er Touristengruppen zu den großen Salzablagerungen in der Wüste Atacama. Seine Arbeit macht ihm großen Spaß, dennoch ist er wütend: Herr Suarez lebt mit seiner Familie in einem kleinen einfachen Haus aus gebranntem Lehm. Haus und Familie sind sein ganzer Stolz. Doch das alles hat bald ein Ende. Die gesamte Siedlung wird evakuiert. Herr Suarez wird sein Haus im nächsten Monat für immer verlassen müssen. Er zieht mit seiner Familie in die nächstgelegene Stadt.

?

### Leitfrage

Weil Wilfried der Werbung folgt und unbedingt Flavia haben muss, wird Herr Suarez aus seinem Haus evakuiert und muss in die 15 km entfernte Stadt Calama ziehen. Warum ist das so?

Vordergründig ist zwischen den im obigen Text dargestellten Sachverhalten kein Zusammenhang erkennbar. Dieses „Mystery“ wird Sie jedoch beim näheren Hinsehen mit den Themen des vorliegenden Schülerbuches vertraut machen.

### Zur Vorgehensweise

- 1 Arbeit mit dem Mystery
  - a) Stellen Sie zunächst Vermutungen zur Lösung der Leitfrage an.
  - b) Bearbeiten und lösen Sie das Mystery gemäß der fünf Bearbeitungsschritte auf der Folgeseite (Tabelle) unter Verwendung

der grauen Kärtchen auf der nebenstehenden Abbildung (auch im Internet über den Online-Link: 104103-0001 abrufbar). Ziel ist es, ein Wirkungsgefüge zu erstellen.

- 2 Ordnen Sie die vier Kapitel dieses Buches in Form von vier Oberbegriffen den in Ihrem Wirkungsgefüge dargestellten Fakten zu. Ziel dabei ist, Sie mit den Themen des Buches vertraut zu machen und Ihnen die Komplexität vieler geographischer Problemstellungen vor Augen zu führen.

1. Kupfer ist ohne Qualitätsverlust recycelbar.

2. Der Blick auf ein Werbeplakat genügt: Genau dieses Handy muss Wilfried haben. Es erfüllt alle seine Bedürfnisse.

3. Kupfer ist so teuer wie nie zuvor. Es steckt nicht nur in Kühlschränken und Computern. Von der weltweiten Nachfrage profitiert zur Zeit v.a. Chile. Ein Handy besteht zu rund 15% aus Kupfer

4. Weltweiter Kampf ums Handy – rasche Produktionsverlagerungen von A nach B. Preis und Qualität siegen.

5. Der Lebenszyklus eines Handys beträgt derzeit 18 Monate.

6. Das Handy „Flavia“ wird an 15 Standorten in sechs unterschiedlichen Ländern produziert

7. Chuqui, unmittelbar an einer Kupfermine in der Wüste Atacama, Chile, gelegen, ist heute schon eine halbe Geisterstadt. Derzeit werden alle Einwohner nach Calama umgesiedelt.

8. Unterschiedliche Bedürfnisse der Menschen prägen ihr wirtschaftliches Handeln.

9. In 20 Jahren wird die Kupfermine in Chuqui auf eine Länge bis zu 20 km ausgebaut sein.

10. Unterschiedliche Standortfaktoren entscheiden darüber, wo sich ein Unternehmen ansiedelt.

11. Um Kupfer aufzubereiten, bedarf es großer Wassermengen. Folge: Schwermetalle bleiben im Abwasser zurück. Das Grundwasser wird kontaminiert.

12. Millionen von Handys landen jährlich auf dem Müll.

13. Viele Menschen in Chuqui leiden unter Asthma, Magen- und Lungenkrebs und anderen gesundheitlichen Beeinträchtigungen.

14. Forschungen zufolge besitzen in fünf Jahren ca. 4 Mrd. Menschen ein Handy. Wachstumsmärkte sind v.a. China und Indien.

15. Arbeitsplatzverluste beim Hersteller des Handymodells Salome.

16. Trinkwasser am Rande der Atacama ist kostbar.

17. Unternehmerische Verantwortung ist der Handyproduktionsfirma wichtig. Sie setzt auf das Recycling von Altgeräten.

18. Bis zur völligen Fertigstellung legen die Einzelteile des Handys FLAVIA ca. 26 000 km rund um den Erdball zurück.

# Zur Arbeit mit dem Mystery

## 1. Zielsetzung

- Lösung der Fragestellung,
- Fachliche Inhalte miteinander verknüpfen,
- Umsetzung fachlicher Inhalte in ein Wirkungsgefüge,
- Zusammenhänge zu Lehrplaninhalten herstellen.

## 2. Problematisierung

- Machen Sie sich die Fragestellung bewusst. Hier: wie lautet die Leitfrage?
- Was wissen Sie bereits über das Thema?
- Wie könnte die Lösung lauten? Bilden Sie erste Lösungshypothesen.

## 3. Erarbeitung

Bilden Sie Gruppen mit maximal vier Teilnehmern:

- Lesen Sie die blauen Kärtchen laut vor.
- Ordnen Sie die Karten nach begründeten Zusammenhängen (verbindende Kriterien, zeitliche Abläufe, Ursache-Wirkungszusammenhänge), um die Leitfrage zu lösen.
- Entwerfen Sie schriftlich (Papier, Folie, Datei) eine begründete Lösung der Leitfrage in Form eines Wirkungsgefüges.

## 4. Ergebnis

- Stellen Sie Ihr Ergebnis (Wirkungsgefüge) im Plenum vor. Diskutieren Sie die Ergebnisse.

## 5. Überprüfung

Nehmen Sie sich nochmals Zeit die gelernten fachlichen Inhalte durchzugehen. Dies sollten Sie zunächst für sich alleine tun. Danach erklären Sie sich im Partnergespräch die Sachverhalte und stellen dann ggf. noch ungelöste Fragen im Plenum zur Diskussion.

Überprüfen Sie am Ende, ob die Zielsetzung erreicht wurde (siehe 1. Schritt).