

## Hinweise und Lösungen für Lehrende Niveau A1

### Unterrichtsmaterialien zum Besuch der Ausstellung

Die Materialien dienen der selbstständigen Erkundung der Ausstellung. Die Auswertung im Plenum kann am Ende des Ausstellungsbesuchs oder in der folgenden Unterrichtsstunde erfolgen.

#### Aufgabe 1

Sozialform: Einzel- oder Partnerarbeit  
 Dauer: 5-10 Min.  
 Aktivität: 7 Ausstellungsthemen benennen  
 Ziel: Bewusstmachung des Aufbaus der Ausstellung

Lösung

1. Kommunikation
2. Mobilität
3. Medizin
4. Informatik
5. Optik
6. Material
7. Energie

#### Aufgabe 2

Sozialform: Einzel- oder Partnerarbeit  
 Dauer: 15-20 Min.  
 Aktivität: Jahreszahlen wichtiger Erfindungen/Entdeckungen finden  
 Ziel: Orientierung in der Ausstellung, globales Lesen  
 Hinweis: Lerner auf dem Niveau A1 können Texten ein globales Thema entnehmen und Zahlen zuordnen.

Lösung:

Jahr	Erfindung / Entdeckung	Erfinder
1846	Planet Neptun	Johann Gottfried Galle
1860/1861	Telefon	Philipp Reis
1882	Erreger der Tuberkulose	Robert Koch
1886	Auto	Carl Benz
1887	Plattenspieler	Emil Berliner
1893	Dieselmotor	Rudolf Diesel
1895	X-Strahlen (Röntgenstrahlen)	Wilhelm Conrad Röntgen
1919	Windkraft optimal nutzen	Albert Betz
1931	Elektronenmikroskop	Ernst Ruska
1931	Fernseher	Manfred von Ardenne
1941	Z3 (Erster Computer)	Konrad Zuse
1951	Airbag	Walter Linderer
1953	Polyethylen	Karl Ziegler
1969	Chipkarte und Lesegerät	Jürgen Dethloff
1980er Jahre	Zwei-Photonen-Fluoreszenz-Mikroskop	Winfried Denk

### Aufgabe 3

Sozialform: Einzelarbeit  
 Dauer: 15-20 Minuten  
 Aktivität: Wörter und Zahlen unterstreichen, BINGO  
 Ziel: Sich informieren zum Thema „Studierenden und Forschen in Deutschland“, selektives Lesen.

Lösung:

2,6 Millionen	international	der Deutsche Akademische Austausch- dienst	Stipendien	
120.000	Deutsch- kenntnisse	Studien- angebote	Akademiker	Unter- nehmen
TestDaF	Studierende	Forschung		Univer- sitäten
Kultur	Fachhoch- schulen	Goethe- Institute	Englisch	
	Programme	Sprach- zertifikate	Deutschland	17500
Doktorand		Wissen- schaftler	Arbeits- sprache	Prüfung