



ZURÜCK AUS DER ZUKUNFT

Schülerwettbewerb 2022



Hintergrund

2072 – ein Raumschiff kehrt vom Mars auf die Erde zurück. Die Besatzung hat gerade einen mehrmonatigen Aufbau-Einsatz auf dem roten Planeten beendet. Gestartet ist sie eigentlich im Jahr 2022 vom Weltraumbahnhof NRW im Rahmen einer gemeinsamen Mission von Ost und Westeuropäern, die von der russischen Weltraumbehörde Roskosmos und dem Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrum in Köln durchgeführt wird. Durch einen Fehler beim Time-Warp sind allerdings bei der Landung auf der Erde inzwischen statt einiger Monate fünfzig Jahre vergangen. Was findet die Crew bei ihrer Rückkehr auf die Erde vor? Wie sieht Europa 2072 aus? Wie haben sich die Ost-West-Beziehungen seit 2022 entwickelt?

2022

- Start der Marsmission von der russischen Weltraumbehörde Roskosmos und dem Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrum
- Die Ampel-Koalition beginnt zu regieren
- Die vierte Corona-Welle ist im Frühjahr abgeklungen und eine gewisse Normalität kehrt in das öffentliche Leben ein



Deutsches Zentrum
DLR für Luft- und Raumfahrt



РОСКОСМОС

2023

- Eine ukrainische Militärmaschine wird von russischen Separatisten in der Nähe von Isjum mit einer Boden-Luft Rakete abgeschossen. Bei dem Absturz sterben 56 Menschen. Die ukrainische Regierung droht den abtrünnigen Provinzen Donezk und Luhansk im Osten der Ukraine mit Vergeltung. Russland reagiert darauf mit einem hohen Truppenaufgebot an der Grenze zu seinen Nachbarn. In der EU und der NATO befürchtet man eine Eskalation des Konfliktes.



Hintergrundwissen:

Seit 2014 andauernder Konflikt in der Ostukraine. Die selbsternannten Republiken Donezk und Luhansk kämpfen mithilfe von russischen Milizen gegen die Ukraine

- Trotz der angespannten Lage versucht Deutschland weiterhin eine gute Beziehung zu Russland aufrecht zu erhalten. Deutschland ist nämlich auf die Erdöl und Erdgas Importe Russlands abhängig. Die vor kurzen eingeweihte Nordstream 2 ist ein Beispiel dafür. Die USA drohen Deutschland mit Sanktionen.

2025

- Wahl des 21. Bundestages
- Freilassung des inhaftierten Kremel-Kritikers Nawalny aufgrund von Druck der EU-Staaten und der USA auf die russische Regierung. Seine Strafe wurde zuvor mehrmals durch russische Gerichte verlängert.



Hintergrundwissen:

Alexei Anatoljewitsch Nawalny ist ein russischer oppositioneller Politiker, welcher am 20. August 2020 Opfer eines Giftanschlages wurde. Im September 2020 wurde er aus dem künstlichen Koma geholt und konnte noch im selben Monat das Krankenhaus verlassen. Nachdem er wieder nach Russland zurückkehrte wurde er am Flughafen verhaftet und in Untersuchungshaft genommen. Am 2. Februar 2021 wurde er zu dreieinhalb Jahren Straflager verurteilt.

2027

- In Belarus beginnt eine Zeit des Umschwungs, infolge schwächt die EU ihre Sanktionen gegen das Land ab.
- Ein früherer Ausstieg aus der Kohleenergie wird von den meisten Ländern in der EU unterstützt. Der Kohleausstieg wird jedoch um weitere 10 Jahre verschoben, da keine wirklichen Alternativen vorhanden sind, welche den Strombedarf so schnell decken können. Auch wird der Ausbau der grünen Energie kritisiert, da dieser nur langsam voran schreitet.

2030

- Nachdem Deutschland unter der Ampel-Koalition das Wahlalter ab 16 eingeführt hat folgen nur weitere EU-Staaten und führen dies ebenfalls ein.
- Die EU beschließt, um unabhängiger von China zu werden, dass man in den Ländern des ehemaligen Ostblocks den Aufbau der Wirtschaft im tertiären Sektor zu fördern und zu stärken, dies soll auch den Einfluss Chinas durch die „Neue Seidenstraße“ auf den Osten Europas minimieren und diesem entgegenwirken.

Hintergrundwissen:

Unter der Bezeichnung Neue Seidenstraße werden seit 2013 Projekte zum Auf- und Ausbau interkontinentaler Handels- und Infrastruktur-Netzwerke zwischen China und über 60 Ländern Afrikas, Asiens und Europas zusammengefasst.



2032

- Die „Revolution“ in Belarus ist beendet, der Staat wird nun demokratisch geführt. Die EU beendet alle Sanktionen und es beginnen erste Gespräche zu Abkommen. Die Bevölkerung hofft auf einen Beitritt in die EU.

2035

- Das Ende des Verbrennungsmotors in der EU ist gekommen. Aufgrund von Kritik und mangelnder Anzahl an Alternativen werden jedoch zahlreiche Sonderregelungen beschlossen, womit es nicht zu einem endgültigen Aus für Verbrennungsmotoren kommt.
- Die Idee eines britischen Forschungsteams den Mars bewohnbar zu machen gelingt. Mithilfe einer künstlichen Magnetosphäre erschaffen sie ein Magnetfeld, welches die Menschen auf dem Mars vor Strahlung schützen würde. Somit ist ein weiterer Schritt in Richtung der Besiedlung des Mars gemacht.

2036

- Vladimir Putin muss aufgrund seines gesundheitlichen Zustandes sein Amt niederlegen und es beginnt eine Zeit des Umschwunges in Russland. Das politische System wird erneuert und es folgen Annäherungen mit den westeuropäischen Staaten. Dies hat zur Folge, dass sich die Situation innerhalb Europas stabilisiert. Jedoch steht das „neue“ Russland mit der immer noch nicht geklärten Krim-Krise vor einer großen Herausforderung.



Hintergrundwissen:

Wladimir Wladimirowitsch Putin ist seit dem 7.Mai 2000 Präsident der Russischen Föderation. Von August 1999 bis Mai 2000, sowie von Mai 2008 bis zu seiner Wiederwahl als Staatspräsident 2012 war Putin Ministerpräsident Russland. Vom 31. Dezember 1999 bis zu seiner Wahl am 7.Mai 2000 war er als kommissarischer Staatspräsident im Amt.



2039

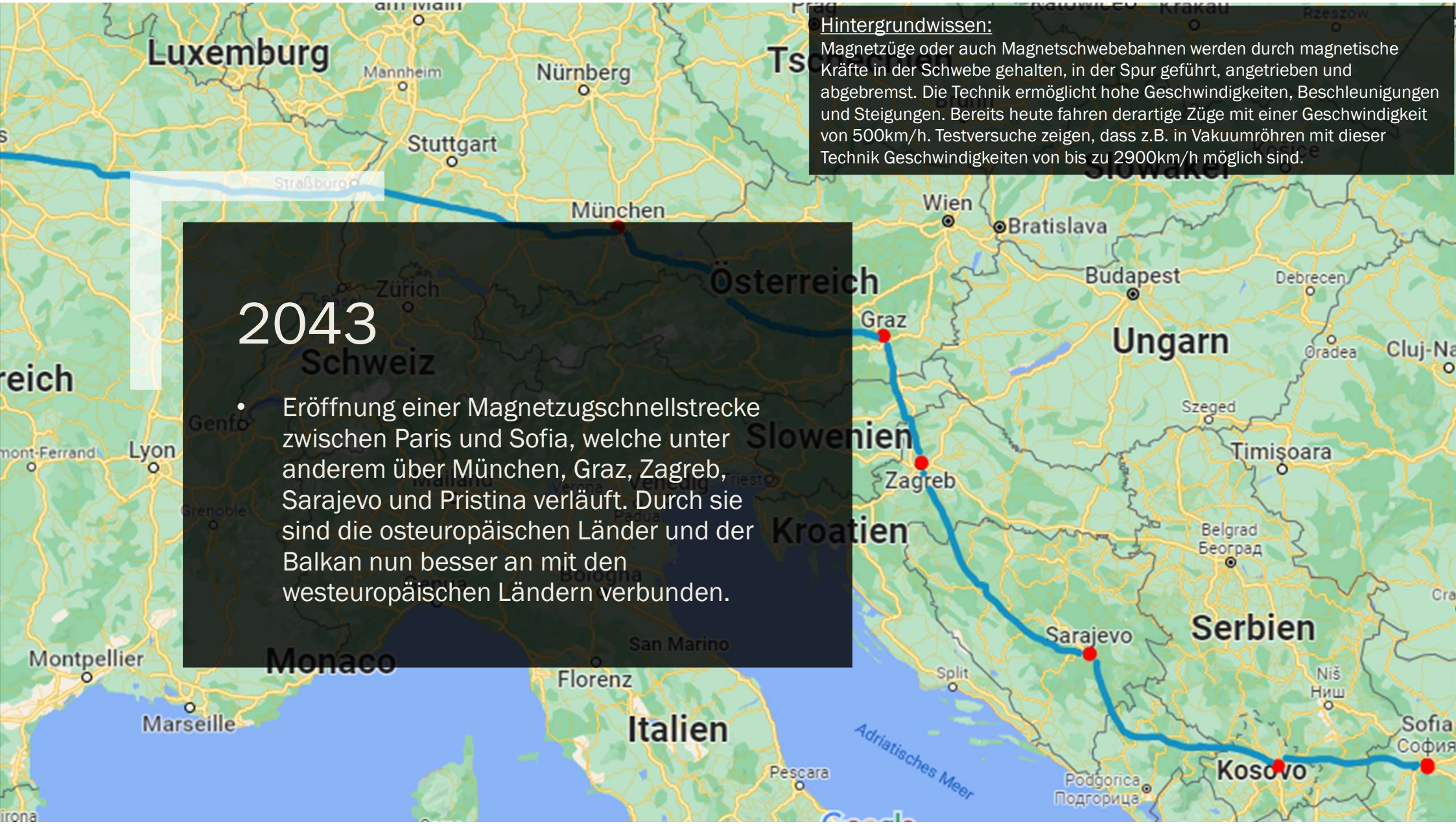
- Im Dezember 2039 wird das 50 jährige Jubiläum des Zerfall des Ostblocks gefeiert. Dieser spielt besonders in Deutschland eine wichtige Rolle da er fest im Zusammenhang mit der deutschen Einheit steht. In den anderen Ländern des ehemaligen Ostblocks wird er als Tag der Freiheit gefeiert.

2040

- Die ersten Auswirkungen der Treibhausgasreduktionsmaßnahmen werden spürbar, jedoch kamen sie zu spät. Der Meeresspiegel ist mittlerweile um fast 0,5m gestiegen. Erste Regionen an den Küsten sind überflutet.

Hintergrundwissen:

Der Begriff Ostblock stammt aus der Zeit des Ost-West-Konflikts und beschreibt die Sowjetunion (UdSSR) und ihre Satellitenstaaten, die nach dem Zweiten Weltkrieg in den sowjetischen Macht- und Einflussbereich geraten waren.



Hintergrundwissen:
Magnetzüge oder auch Magnetschwebbahnen werden durch magnetische Kräfte in der Schwebelage gehalten, in der Spur geführt, angetrieben und abgebremst. Die Technik ermöglicht hohe Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und Steigungen. Bereits heute fahren derartige Züge mit einer Geschwindigkeit von 500km/h. Testversuche zeigen, dass z.B. in Vakuumröhren mit dieser Technik Geschwindigkeiten von bis zu 2900km/h möglich sind.

2043

- Eröffnung einer Magnetzugschnellstrecke zwischen Paris und Sofia, welche unter anderem über München, Graz, Zagreb, Sarajevo und Pristina verläuft. Durch sie sind die osteuropäischen Länder und der Balkan nun besser an mit den westeuropäischen Ländern verbunden.

2045

- 100 Jahre nach dem Zweiten Weltkrieg ist das Verhältnis zwischen Deutschland und Polen immer noch von der Normalität entfernt. Deutschland will die Beziehungen mit Polen weiter stärken, um die Lage in der europäischen Union weiter zu stabilisieren. Dadurch soll die enge Partnerschaft in der EU und NATO aufrecht erhalten bleiben.

2054

- Es kommt zu erneuten Auseinandersetzungen zwischen Serbien und dem Kosovo, aufgrund dessen, dass der Kosovo in die EU eintreten möchte. Die Lage droht zu eskalieren und ganz Europa schaut in den Süden.

Hintergrundwissen:

2008 hatte der Kosovo seine Unabhängigkeit von Serbien erklärt, was die Regierung in Belgrad aber nicht anerkennt.

Seitdem herrscht ein Konflikt zwischen den beiden Ländern, welcher, unter anderem 2021 zu eskalieren drohte.



2065

- Die Osteuropäischen Länder haben alle den demokratischen Grundgedanken in Ihren Verfassungen und Regierungen aufgekommen. Sie sind somit „modernisiert“ und in Europa gibt es keine Diktaturen mehr.

2068

- Die Weltbevölkerung steigt auf 10 Milliarden Menschen an. Allein in Europa leben mittlerweile fast 1 Milliarde Menschen. Die Urbanisierung schreitet voran, die Städte wachsen und die Grün- und Waldflächen schrumpfen.

2072

- Rückkehr des Raumschiffs von der Marsmission

Textquellen

- C. Thaler, J. Stephanowitz: Nato aktiviert Krisenmodus nach russischen Truppenbewegungen(30.11.2021), in Zeit Online, URL: https://www.zeit.de/politik/ausland/2021-11/russland-ukraine-nato-antony-blinken-heiko-maas?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F (Stand: 01.12.2021)
- Verschiedene: Krieg in der Ukraine seit 2014(24.01.2022), in Wikipedia, URL: https://de.wikipedia.org/wiki/Krieg_in_der_Ukraine_seit_2014(Stand: 24.01.2022)
- S. Stuchlink: Politischer Großkonflikt um eine Pipeline(26.01.2021), in Tagesschau, URL: <https://www.tagesschau.de/inland/innenpolitik/nordstream-zwei-streit-101.html>(Stand:02.12.2021)
- <https://www1.wdr.de/nachrichten/landespolitik/frueherer-kohleausstieg-nrw-checkliste-100.html>
- Verschiedene: Bundestagswahl 2021(17.01.2022), in Wikipedia, URL: https://de.wikipedia.org/wiki/Bundestagswahl_2021(Stand: 28.01.2022)
- M. Schultz: Zukünftige Wahltermine – Übersicht(o.J.). In parteivergleich, URL: <https://parteivergleich.eu/index.php?Wahl=Wahltermine>(Stand: 01.12.2021)
- Verschiedene: Alexei Anatoljewitsch Nawalny(26.01.2022), in Wikipedia, URL: https://de.wikipedia.org/wiki/Alexei_Anatoljewitsch_Nawalny(Stand: 30.21.2022)
- K. Hofmann: Ampel bildet neue Regierung Was im Koalitionsvertrag steht(24.11.2021), in ZDF, URL: <https://www.zdf.de/nachrichten/politik/ampel-koalitionsvertrag-vorstellung-100.html>(Stand: 02.12.2021)
- Verschiedene: Neue Seidenstraße(24.01.2022), in Wikipedia, URL: https://de.wikipedia.org/wiki/Neue_Seidenstra%C3%9Fe(Stand: 30.01.2022)
- P. Kapern: Reaktion auf „Neue Seidenstraße“ EU will China Konkurrenz machen(01.12.2021), in Tagesschau, URL: <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/weltwirtschaft/eu-china-seidenstrasse-101.html>(Stand:02.10.2021)
- B. Riegert: EU will mit Chinas „Neuer Seidenstraße“ konkurrieren(01.12.2021), in Deutsche Welle, URL: <https://www.dw.com/de/eu-will-mit-chinas-neuer-seidenstra%C3%9Fe-konkurrieren/a-59980143>(Stand: 28.01.2022)
- P. Dörhöfer: Mars: Wird der rote Planet zur zweiten Heimat? So soll er bewohnbar werden(21.01.2022), in Hessische Niedersächsische Allgemeine, URL: <https://www.hna.de/welt/mars-nasa-erde-roter-planet-weltall-raumfahrt-magnetfeld-terraforming-tn-91142239.html>(Stand: 30.01.2022)
- Verschiedene: Ostblock(10.12.2021), in Wikipedia, URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/Ostblock>(Stand: 15.12.2021)
- <https://www.consilium.europa.eu/de/policies/eastern-partnership/belarus/>
- Verschiedene: Magnetschwebebahn(26.01.2022), in Wikipedia, URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/Magnetschwebebahn>(Stand: 28.01.2022)
- L. von Prondzinski: Magnetzug soll mit 2900km/h durch Vakuumröhre rasen(15.05.2014), in Ingenieur.de, URL: <https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/verkehr/magnetzug-2900-km-h-vakuumroehre-rasen/>(Stand:03.11.2021)
- <https://www.tagesschau.de/ausland/kosovo-serbien-kennzeichen-streit-101.html>
- Verschiedene: Wladimir Wladimirowitsch Putin(25.01.2022), in Wikipedia, URL: https://de.wikipedia.org/wiki/Wladimir_Wladimirowitsch_Putin(Stand: 27.01.2022)

Bildquellen

- <https://cm3.wettercomassets.com/kitt/cache/Background/tmpTWfNUS.png> (Stand: 17.08.2021)
- https://de.wikipedia.org/wiki/Roskosmos#/media/Datei:Roscosmos_logo_ru.svg (Stand: 04.12.2021)
- <https://www.total-e-quality.de/media/cache/14/4f/144f17690a8a4b987e84563f6678517a.jpg> (Stand: 04.12.2021)
- <https://www.srf.ch/static/cms/images/960w/4b4e71.jpg> (Stand: 13.12.2021)
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e3/Alexey_Navalny_%28cropped%29_1.jpg (Stand: 21.12.2021)
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/19/Vladimir_Putin_11-10-2020_%28cropped%29.jpg/800px-Vladimir_Putin_11-10-2020_%28cropped%29.jpg (Stand: 23.12.2021)
- PowerPoint