

Material:

Die Industrialisierung und der Ozobot

Der Ozobot Evo macht eine Zeitreise durch die Industrialisierung

Autor*innen:

Tayfun Dikbiyik, Clara Sophie Feldkamp, Selina Heilmann,
Thilo Bernd Poelakker, Lynn Caren Rudolph



Verwertungshinweis:

Die Medien bzw. im Materialpaket enthaltenen Dokumente sind gemäß der Creative-Commons-Lizenz „CC-BY-4.0“ lizenziert und für die Weiterverwendung freigegeben. Bitte verweisen Sie bei der Weiterverwendung unter Nennung der o. a. Autoren auf das Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster | www.wwu.de/Lernroboter/ . Herzlichen Dank! Sofern bei der Produktion des vorliegenden Materials CC-lizenzierte Medien herangezogen wurden, sind diese entsprechend gekennzeichnet bzw. untenstehend im Mediennachweis als solche ausgewiesen.



Sie finden das Material zum Download
hinterlegt unter www.wwu.de/Lernroboter .



Kontakt zum Projekt:

Forschungsprojekt
«Lernroboter im Unterricht»

WWU Münster, Institut für
Erziehungswissenschaft

Prof. Dr. Horst Zeinz
» horst.zeinz@wwu.de

Raphael Fehrmann
» raphael.fehrmann@wwu.de

www.wwu.de/Lernroboter/

Das Projekt wird als
„Leuchtturmprojekt 2020“
gefördert durch die



Mediennachweis – folgende offen lizenzierte Medien wurden zur Produktion des Materialpakts hinzugezogen:

1. Bilder Einstieg

Bild von der Dampflokomotive „Adler“ von [blende12](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild „Der Streik“ von [Robert Koehler](#) unter der Lizenz [Public Domain Mark. 1.0](#) via [Wikimedia Commons](#)

2. Bilder H5P-Aufgabe „Erfinder und Erfindungen“

Bild einer Dampflokomotive von [F_lix](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Dampfmaschine von [JerzyGorecki](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild von Dynamit von [OpenClipart-Vectors](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Glühbirne von [Bru-nO](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Gravur Textiles: A spinning jenny von [Wilson Lowry](#) unter der Lizenz [CC BY 4.0](#) via [Wikimedia Commons](#)

Stona verzija telegrafskog uređaja von [Goldfinger](#) unter der Lizenz [CC BY-SA 3.0 RS](#) via [Wikimedia Commons](#)

3. Bilder und Text H5P-Zeitstrahl „Sozialversicherungen“

Schaubild der Arbeiterversicherung und ihre Ausgaben 1885–1909 aus dem Bundesarchiv [Bundesarchiv](#) unter der Lizenz [CC BY-SA 3.0 DE](#) via [Wikimedia Commons](#)

Die Sozialgesetzgebung von [Katharina Draheim](#) unter der Lizenz [CC BY-NC-SA 4.0](#) via [Deutsches Historisches Museum](#)

4. Bild zur H5P Aufgabe „Weltkarte“

Bild von einer Weltkarte von [GraphicsSC](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Mediennachweis – Teil 2:

5. Bilder Quartett

Bild einer Lokomotive von [ArtTower](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Lokomotive von [Three-shots](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Lokomotive von [12019](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Lokomotive von [Papafox](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Fabrik von [jrperes](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Fabrik von [SD-Pictures](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Fabrik von [Free-Photos](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Fabrik von [cwizner](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines Autos von [Wikimages](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines Autos von [Wikimages](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines Autos von [Emslichter](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines Autos von [cozmicphotos](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Maschine von [beetle04021969](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Maschine von [No-longer-here](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Maschine von [Tama66](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Maschine von [Tama66](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines Freileitungsmastes von [Romario99](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines elektrischen Generators von [Tama66](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild einer Glühbirne von [psiquehyun](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild eines Umspannwerkes von [maxmann](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild von Kinderarbeit von [Wikimages](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild von Kinderarbeit von [Wikimages](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild von Kinderarbeit von [PublicDomainArchive](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Bild von Kinderarbeit von [PublicDomainArchive](#) unter der [Pixabay Lizenz](#) via [Pixabay](#)

Fortschritt oder Rückschritt? Der Ozobot Evo macht eine Zeitreise durch die Industrialisierung.

QR-Codes für den Spielplan 1:



Lückentext: Die Schüler*innen müssen wichtige Eckdaten der Industrialisierung in den Text einfügen



Quiz 2: Die Schüler*innen überprüfen ihr Wissen hinsichtlich der Schlagworte Industriezweig, von Fachbegriffen und der Wirtschaftsordnung



Quiz 1: Die Schüler*innen überprüfen ihr Wissen hinsichtlich der Schlagworte soziale Ordnung und von Fachbegriffen



Timeline: Die Schüler*innen sollen sich zu den Sozialgesetzen und der politischen Ausgangslage zu der Zeit äußern

Fortschritt oder Rückschritt? Der Ozobot Evo macht eine Zeitreise durch die Industrialisierung.

QR-Codes für den Spielplan 2:



Quiz 3: Die Schüler*innen überprüfen ihr Wissen hinsichtlich der Schlagworte Wasserstraßen, Erfindungen, Parteien und des ersten Aufstandes



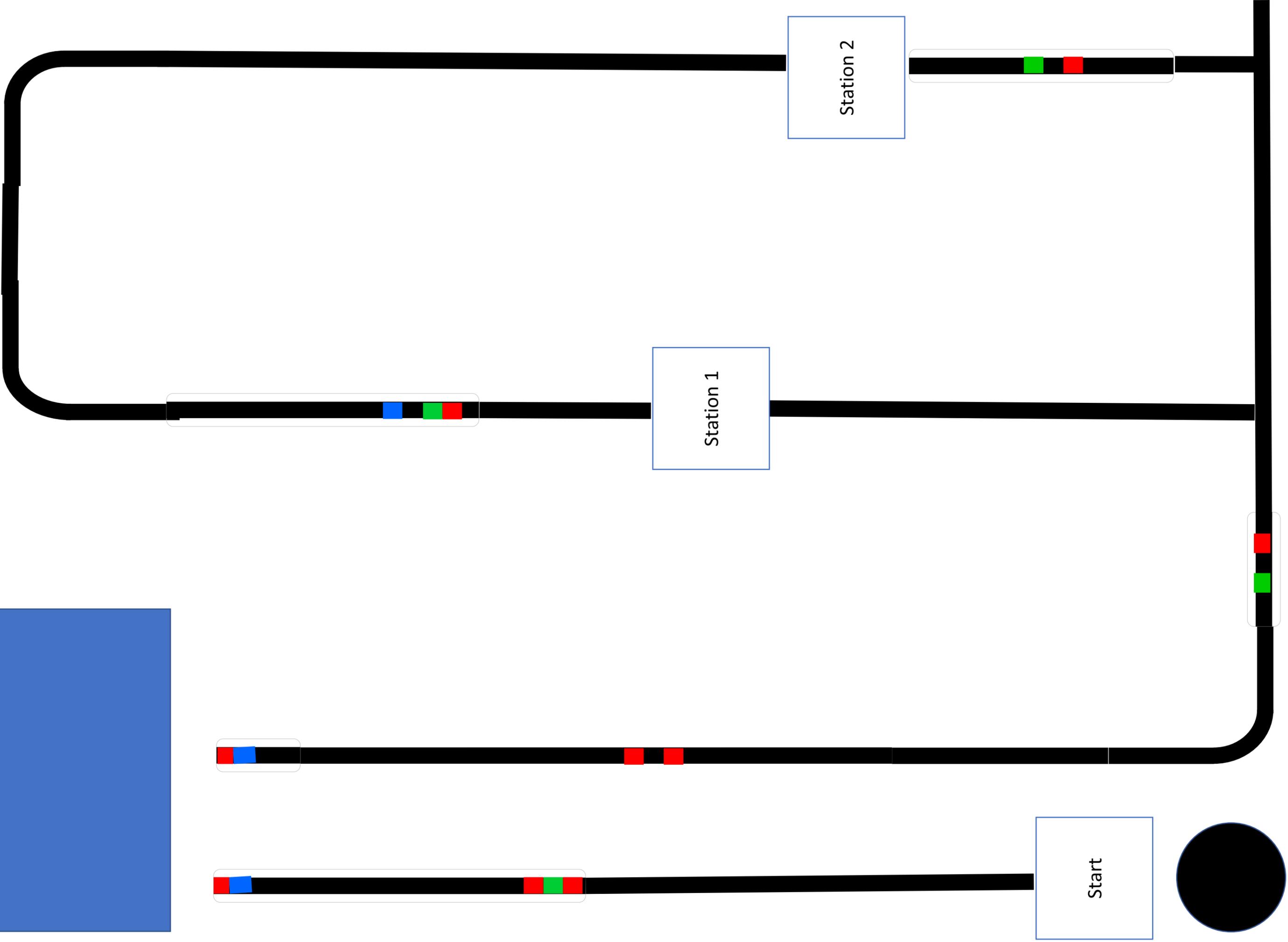
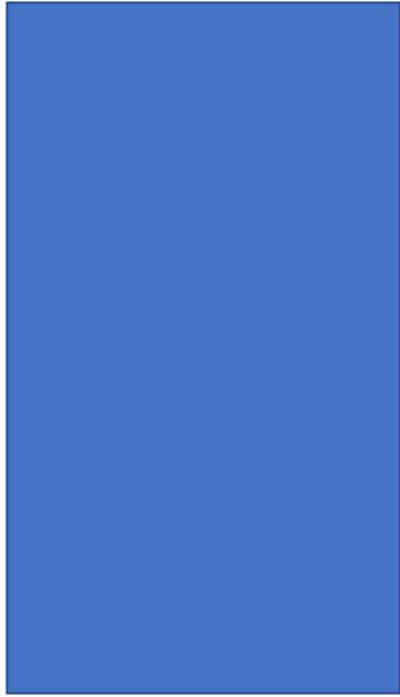
Weltkarte: Die Schüler*innen sollen sich an einer zeitlich linearen Einordnung hinsichtlich der Ausbreitung der Industrialisierung versuchen

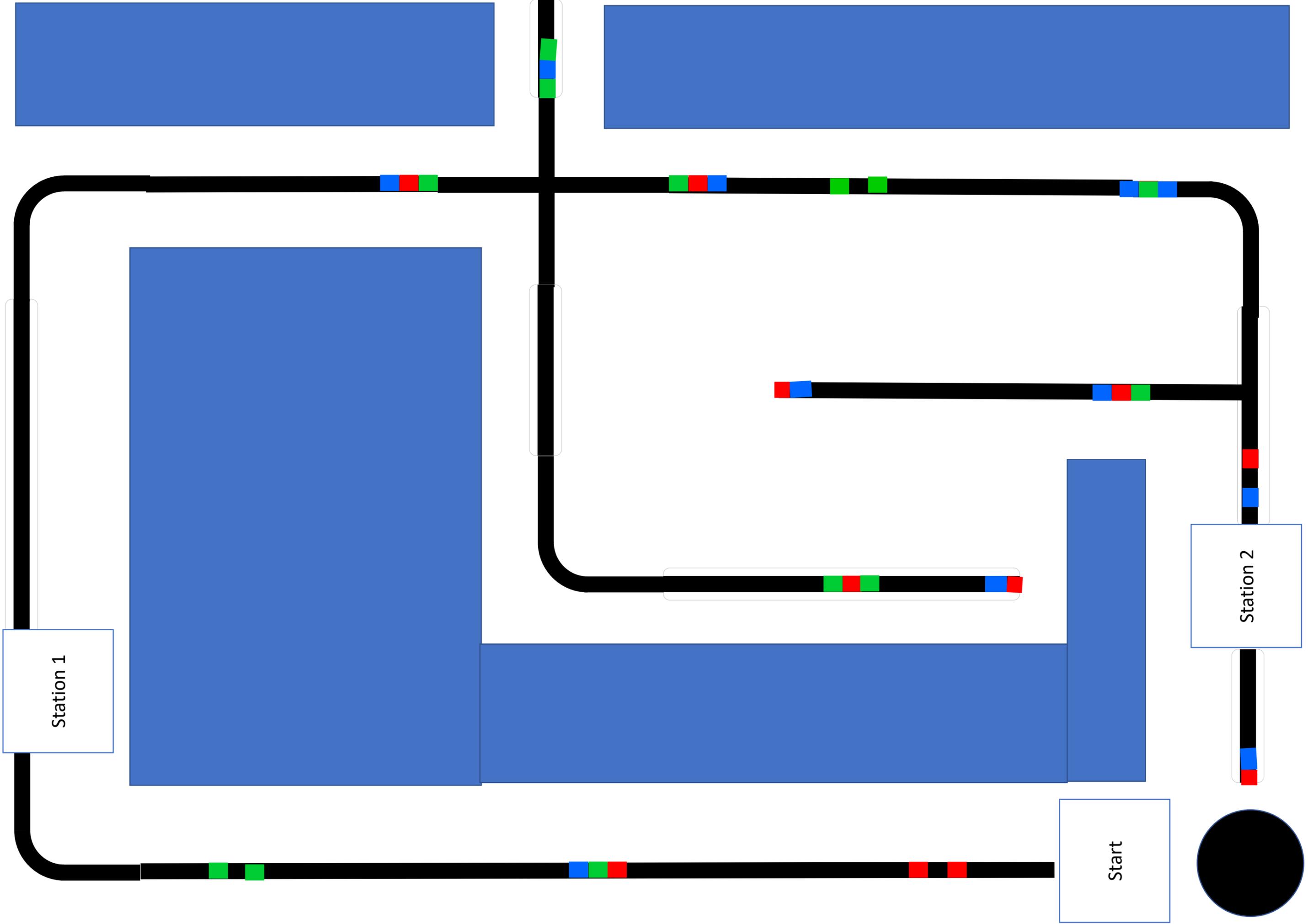


Quiz 4: Die Schüler*innen überprüfen ihr Wissen hinsichtlich der Schlagworte Erfinder und Erfindungen sowie von Fachbegriffen



Erfinder und Erfindungen: Die Schüler*innen ordnen wichtige Erfindungen in der Industrialisierung ihren Erfindern zu





(Timeline)

SP

(Timeline)

SP

(Timeline)

SP

(Timeline)

SP

(AB 1)

RI

(AB 1)

RI

(AB 1)

RI

(AB1)

RI

(AB 2)

SC

(AB 2)

SC

(AB 2)

SC

(AB 2)

SC

(Timeline)

SP

(Timeline)

SP

(Timeline)

SP

(Timeline)

SP

(AB 1)

RI

(AB 1)

RI

(AB 1)

RI

(AB1)

RI

(AB 2)

SC

(AB 2)

SC

(AB 2)

SC

(AB 2)

SC