

# Wimmelbild Nachhaltigkeit und Digitalisierung

Handreichung für Bildungsarbeit

- Themen im Bild -



Ein Wimmelbild für kritische Bildung  
zur digitalisierten Welt

## Herausgeber:

JANUN e.V.

### Autor\*innen:

Leonard Willen, Eva Kern

### Lektorat:

Olga Vinnica

### Kontakt:

JANUN Niedersachsen e.V., Landesjugendbüro Hannover

Goebenstraße 3a, 30161 Hannover

[digitales@janun.de](mailto:digitales@janun.de)

Das Wimmelbild „Nachhaltigkeit und Digitalisierung“ ist ein Projekt von JANUN e.V. gefördert von Bildungschancen und dem Landesjugendring Niedersachsen und entstand in Zusammenarbeit mit dem Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier und dem Bund Deutscher Pfadfinder\*innen Niedersachsen.

Gefördert von



Ein Förderprogramm des Landes Niedersachsen



Niedersächsisches Ministerium  
für Soziales, Arbeit, Gesundheit  
und Gleichstellung

Servicestelle



In Kooperation mit



Umwelt-Campus  
Birkenfeld



## Bildungsarbeit mit dem Wimmelbild

### Zur Vorbereitung auf deinen Workshop

Wimmelbilder laden zum Entdecken und Assoziieren ein, aber können auch auf den ersten Blick unübersichtlich sein. Um dich dort gut zurecht zu finden und in deinen Workshops gut auf unvorhergesehene Fragen eingehen zu können leiten wir dich in diesem Abschnitt durch das Bild und die abgebildeten Themen.

Dafür stellen wir hier die Gedanken, die wir uns beim Erstellen und Strukturieren des Bildes gemacht haben, dar. Wir hoffen das hilft dir einen schnellen Einstieg zu finden. Für inhaltliche Informationen zu den abgebildeten Szenen besuche gerne auch das interaktive Online-Bild mit Infopunkten.

### Aufbau des Wimmelbildes

Das Wimmelbild ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- Weltall
- Ländlicher Raum
- globaler Handel
- globaler Süden
- urbaner/städtischer Raum
- Betrieb und Nutzung des Internets
- Politik und Richtlinien Entwicklung
- Software Entwicklung

### Behandelte Themen in den Bild-Bereichen

Im **ländlichen Raum** werden die folgenden Themen behandelt: Fehlen und Ausbau der digitalen Infrastruktur; Landwirtschaft; Chance für ländliche Regionen, durch Home Office, etc.; Naturschutz; Regional vernetzte Energiesysteme; Mobilität

Im Bereich **globaler Handel**: Algorithmic und Hochfrequenz Trading (Finanzmarkt, der durch Algorithmen und digitale Infrastruktur entsteht), digitaler Produktpass (produktbezogene Informationen die für Nutzung, Reparatur, oder Recycling digital gespeichert und abrufbar sind); NFT trading (Spekulation mit „Besitzrechten“ an digitalen Medien)

In der Darstellung der **Nutzung und Betrieb des Internets**

Auf dem großen Monitor: Social Media - Community und Selbstdarstellung; Datensammlung und Werbung; Wissensteilung durch Wikipedia; datenintensives Streaming;

Im Rechenzentrum: Stromverbrauch; Kühlung; Datenmonopole; Viren und Hacking; Datenmüll

Der Bereich der **Politik und Richtlinienentwicklung** behandelt die folgenden Themen: Richtlinien zur Kontrolle von Monopolen; Lobbyismus; Standardisierung; Digitale Infrastruktur politischer Gremien; „Internet Engineering Taskforce“/Selbstorganisation von Nerds für offene/standardisierte Infrastruktur; ziviles Engagement und Protest

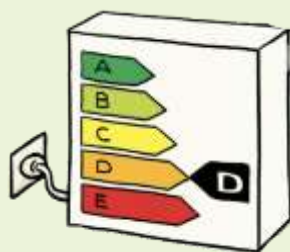
Im **globalen Süden** thematisiert das Bild insbesondere: Rohstoffgewinnung in Minen und Unterwasser; Produktionsbedingungen bei Hardware-Herstellung; Klickwork; Entsorgung digitaler Geräte und Verbrennung von Elektroschrott; Digitale Nomaden; digitale Bezahlung

**In der Stadt:** Digitalisierung in Schule und Bildung; digitaler Arbeitsalltag; Blockchain; Smart Home; kollektiv und feministisch organisierte Digitalisierung; Industrie 4.0; vernetzte Klimaforschung; öffentliches Leben in einer digital vernetzten Welt;

**Software Entwicklung:** KI-Training; Private Software Monopole; Open Source Softwareentwicklung; Stufen der Softwareentwicklung

Im **Weltall** beschreibt das Bild: Wettkampf um Ressourcen und um Raum im All von Unternehmen und Ländern; Betrieb von Satelliten; Menge von Satelliten und Weltraumschrott

### Elemente und Rollen zum Suchen



#### Wiederkehrende Elemente und ihre Inhalte

- Ineffizienter/hoher Stromverbrauch
- Wissensaustausch und Organisation
- Digitaler Produktpass
- Satellitenkommunikation



- Nachhaltige Software (Engel)
- Mobiles bezahlen
- Smart Meter



#### Gruppen und Personen auf dem Bild



- Open Source Community
- Queerfeministisches Kollektiv
- Rollen auf dem Bild



(Auffindbar in einem Dokument auf der Wimmelbild-Webseite)





Einteilung der inhaltlichen Bereiche auf dem Wimmelbild