



: Romain Lanners : 23.03.2023 : ILZ : Solothurn :

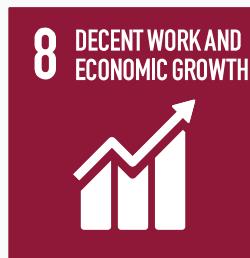


Digitale Lehrmittel nach den Prinzipien des Universellen Designs

Vorwort / Préface



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



TARGET

4·A

INCLUSIVE
AND SAFE

SCHOOLS

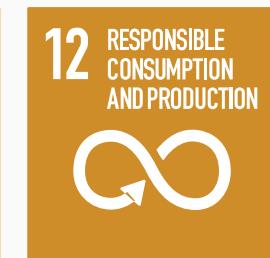
TARGET

4·5

INCLUSIVE
CITIES

AND COMMUNITIES

INCLUSIVE
CITIES
AND COMMUNITIES



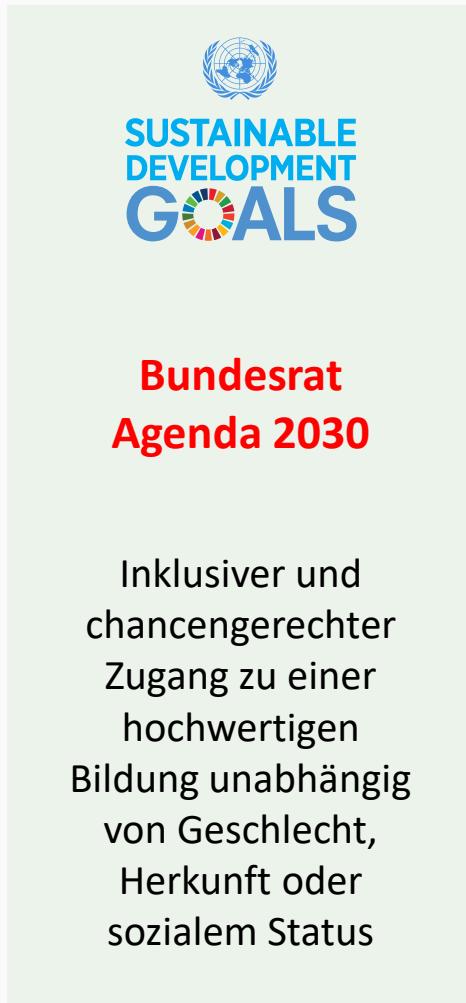
BUILD AND UPGRADE
INCLUSIVE AND SAFE
SCHOOLS

ELIMINATE ALL
DISCRIMINATION IN
EDUCATION

INCLUSIVE
CITIES
AND COMMUNITIES

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Vorwort / Préface



Vorwort / Préface



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



EDK | CDIP | CDPE | CDEP |
Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektorinnen und -direktoren
Conférence des directrices et directeurs cantonaux de l'instruction publique
Conferenza delle diretrici e dei direttori cantonali della pubblica educazione
Conferenza da las directuras e dals directurs chantunals da l'educaziun publica

Nationales Bildungsziel - Objectif national de formation (2011)

- 95 % aller 25-Jährigen verfügen über einen SEK II Abschluss
- 95 % des jeunes de 25 ans possèdent un diplôme du sec II

(SKBF/CSRE, 2014)



EDK | CDIP | CDPE | CDEP |
Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektorinnen und -direktoren
Conférence des directrices et directeurs cantonaux de l'instruction publique
Conferenza delle diretrici e dei direttori cantonali della pubblica educazione
Conferenza da las directuras e dals directurs chantunals da l'educaziun publica

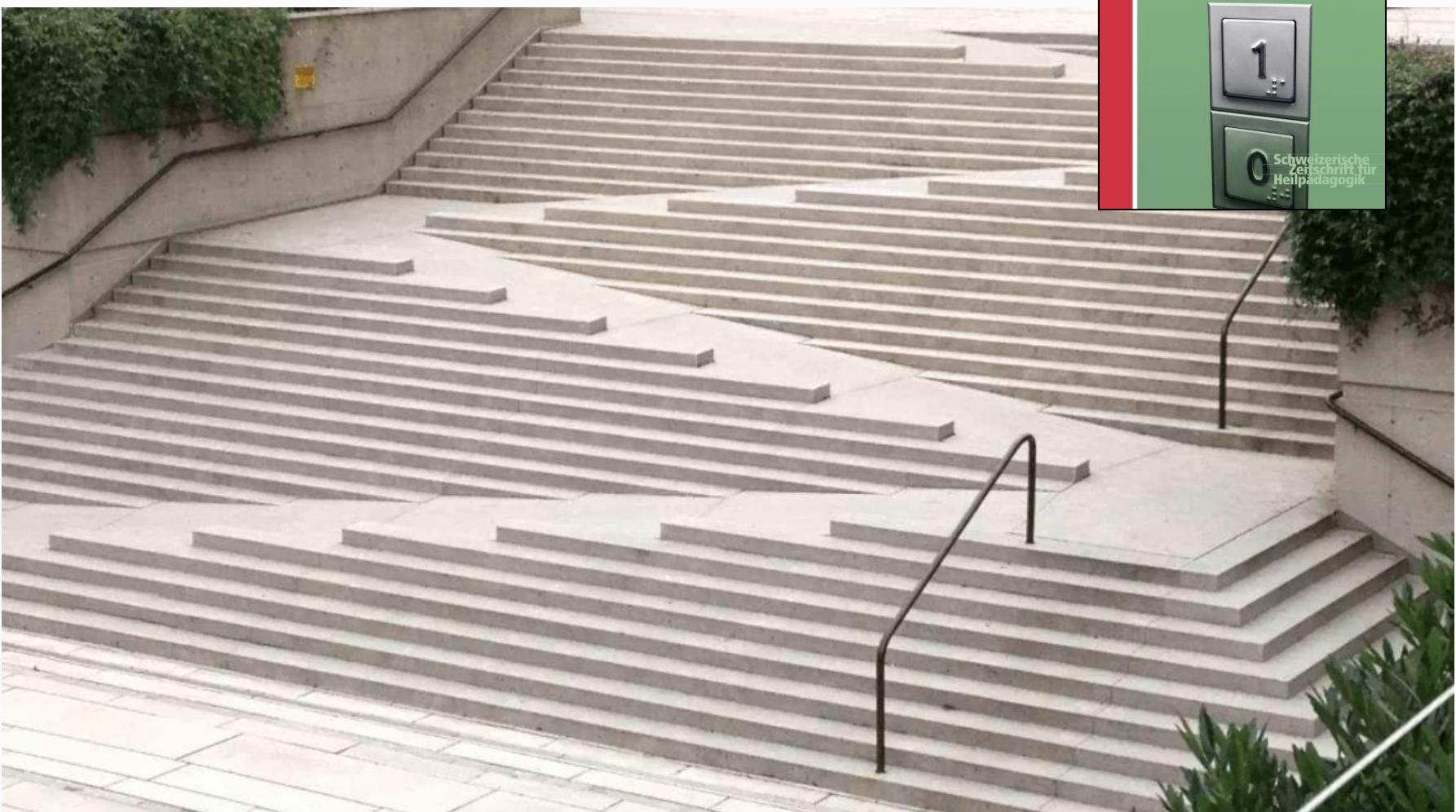
Tätigkeitsprogramm 2021-2024 Programme d'activité 2021-2024

- Équité éducative
Bildungsgerechtigkeit
- Développement de la qualité
Qualitätsentwicklung

(EDK/CDIP, 2020)

Universal Design (UD)

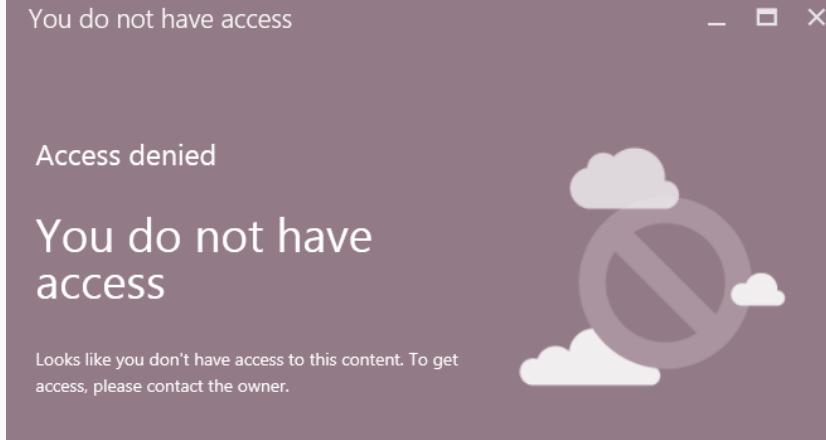
Conception universelle (CU)



(<https://www.justinmind.com/blog/making-your-ui-accessible-with-universal-design/>)

Digitale Barrierefreiheit

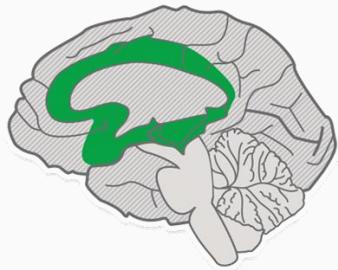
Accessibilité numérique



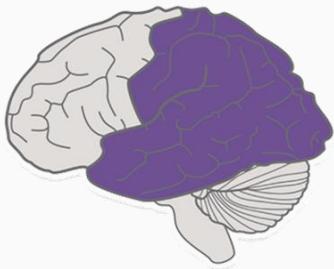
Universal Design for Learning (UDL)

Conception universelle de l'apprentissage (CUA)

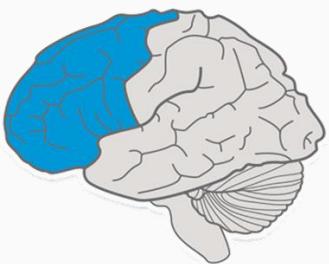
Affective Networks



Recognition Networks



Strategic Networks



The WHY
of Learning

The WHAT
of Learning

The HOW
of Learning

Lernengagement
und Beteiligung
Engagement et
participation

Darstellung und
Erklärung
Présentations et
explications

Handlung und
Ausdruck
Actions et
expressions

Digitale Barrierefreiheit : Übertragung Accessibilité numérique : Transcription



1912 Grammaire romande
1920 Manuel de lecture pour les enfants arriérés et anormaux
1923 Manuel d'histoire suisse

[CIIP (1999). Numéro spécial 125e anniversaire.
Bulletin CIIP 5. <https://www.ciip.ch/FileDownload/Get/51>]



2010 (pdf)

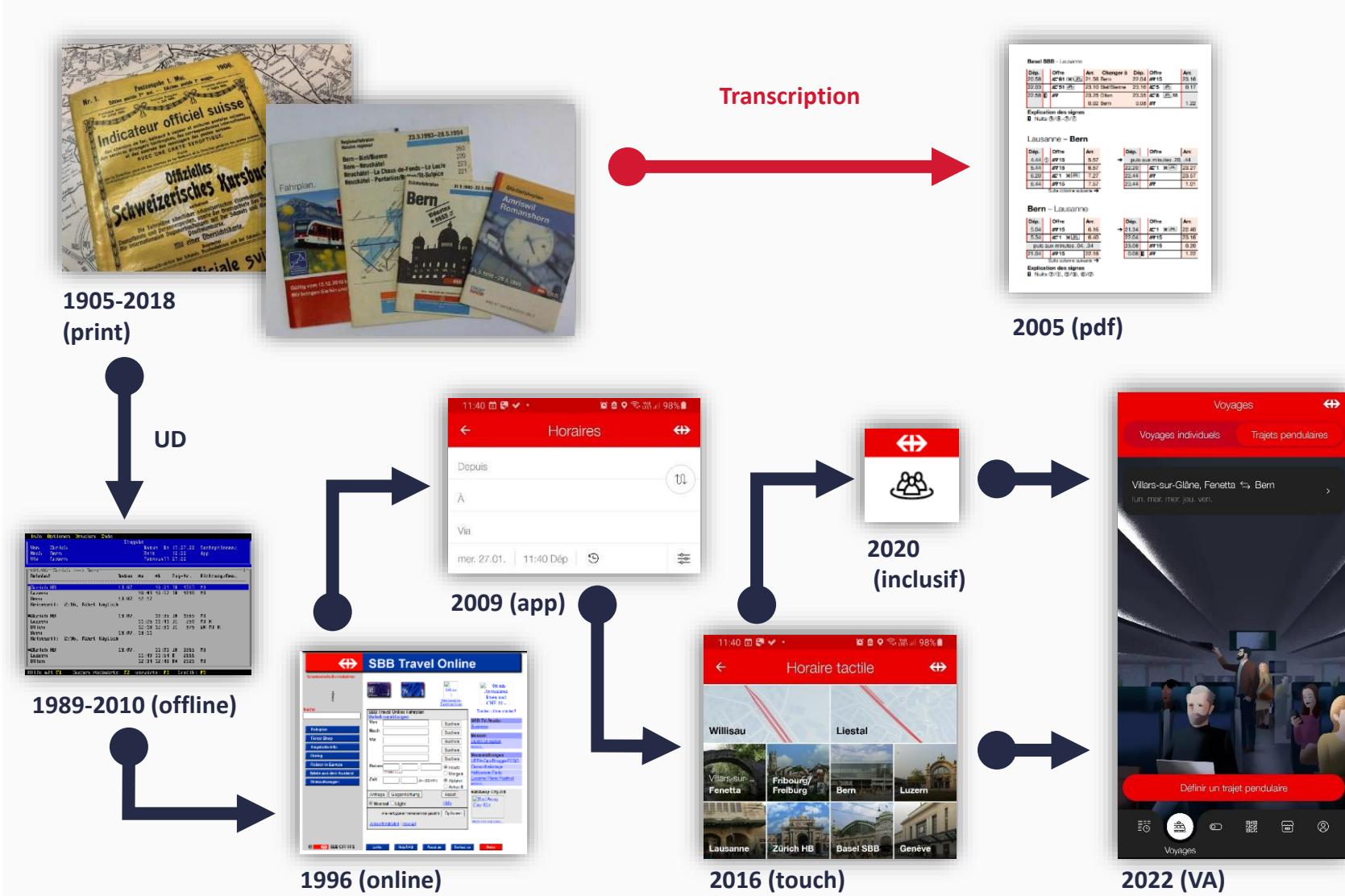


1905-2018
(print)



2005 (pdf)

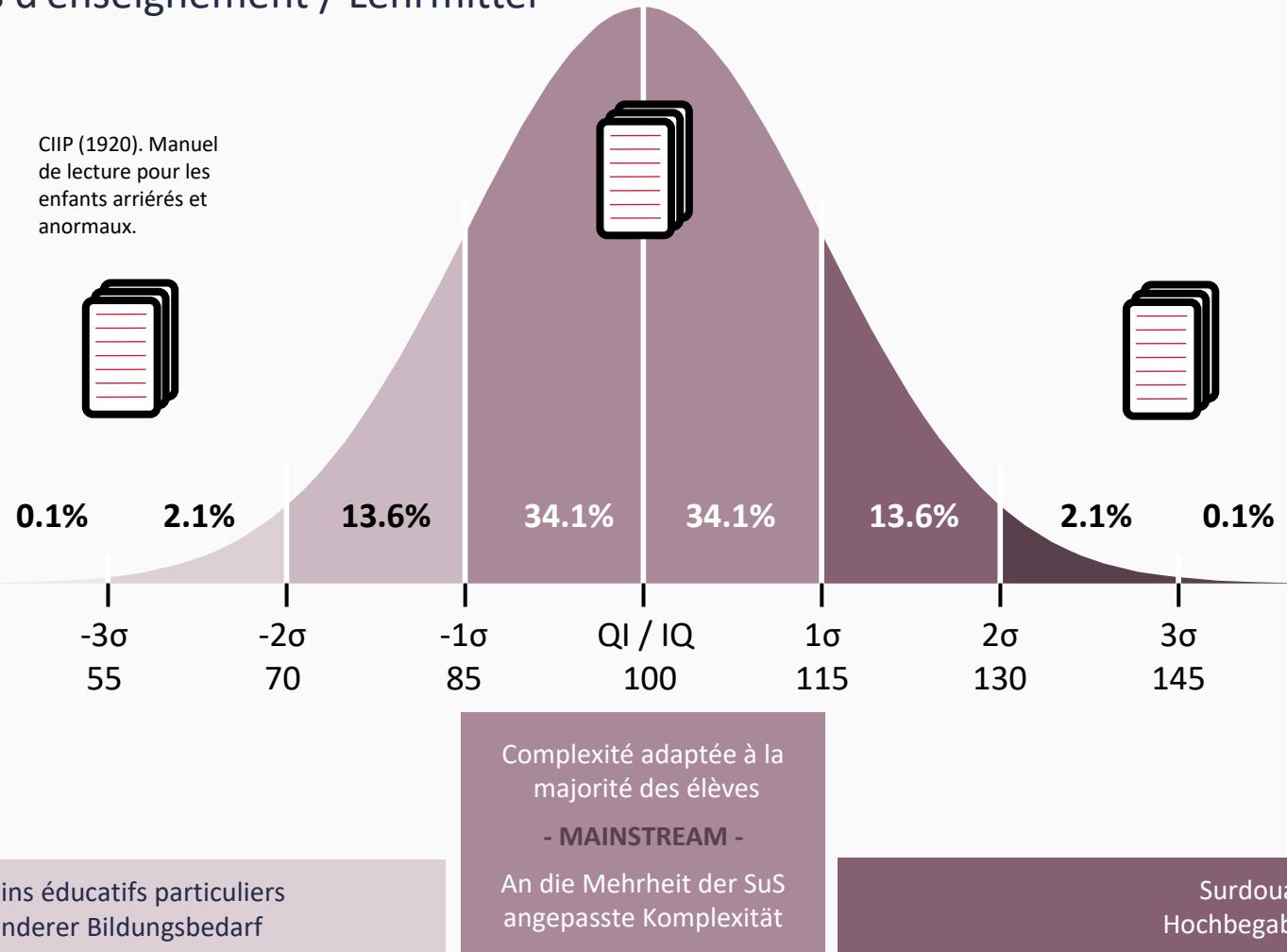
Universal Design (SBB) Conception universelle (CFF)



Universal Design for Learning (UDL)

Conception universelle de l'apprentissage (CUA)

Moyens d'enseignement / Lehrmittel

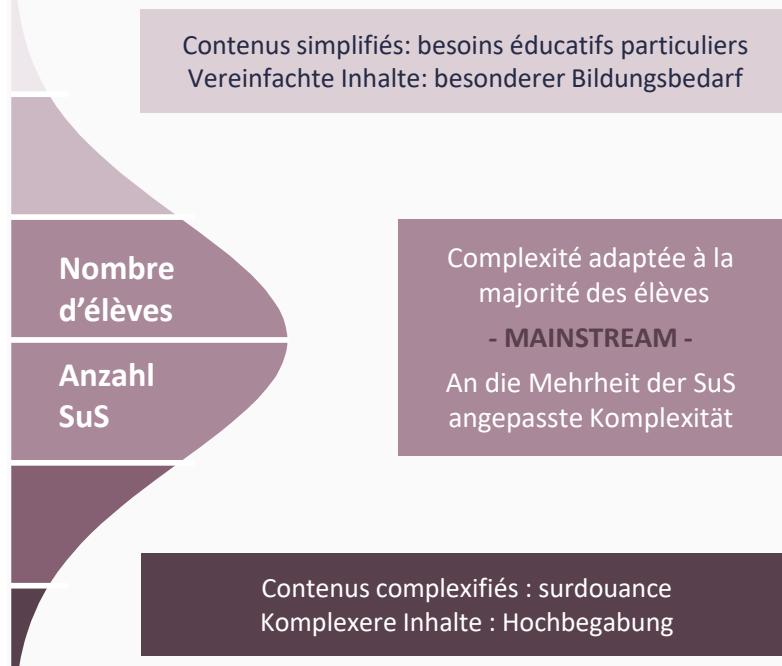


Universal Design for Learning (UDL)

Conception universelle de l'apprentissage (CUA)

Utiliser les potentiels: ME numériques accessibles à tous les élèves...

Potenziale nutzen: Digitale Lehrmittel, die für alle SuS zugänglich sind...

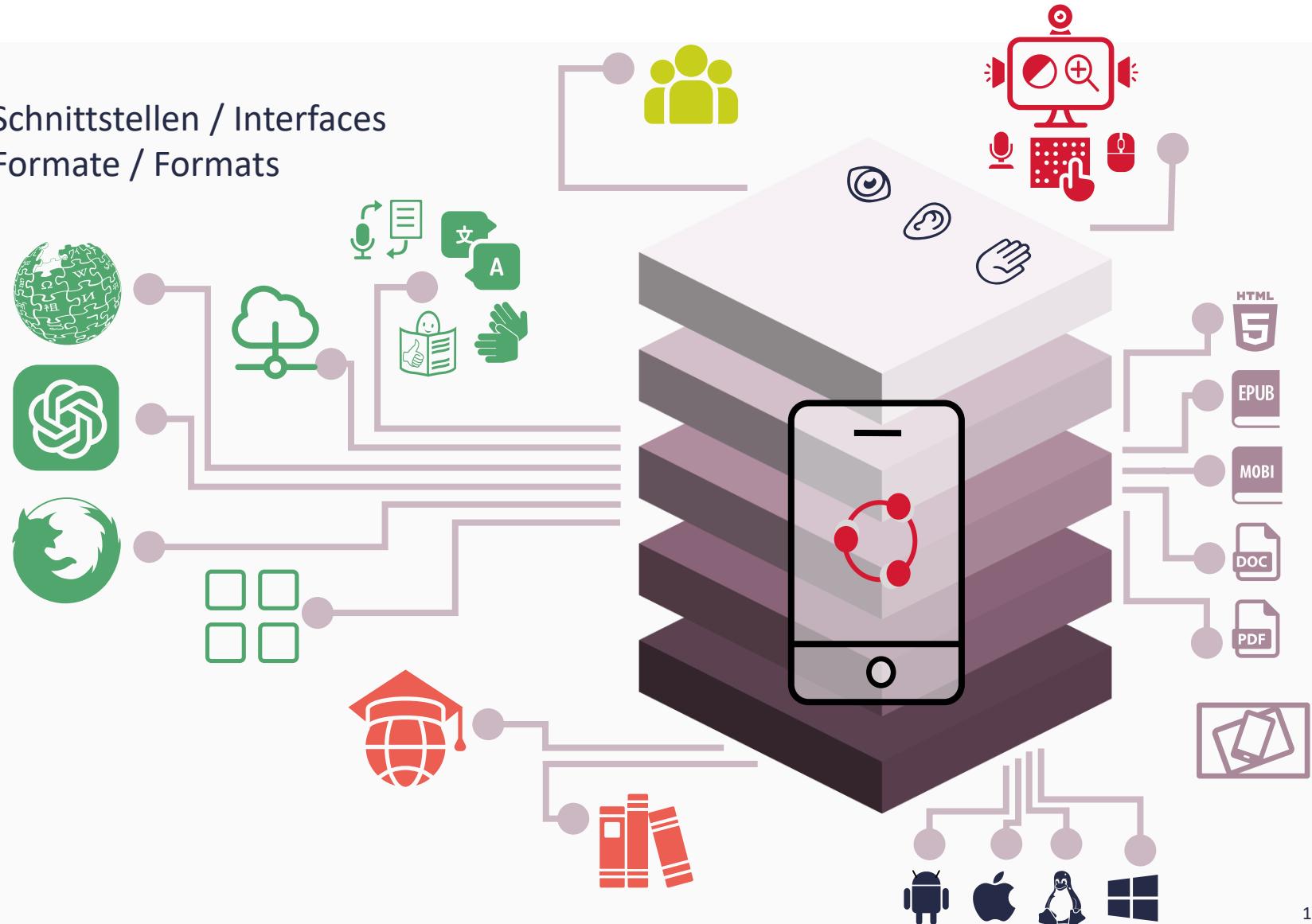


... ermöglichen Differenzierung und das «Lernen am gemeinsamen Gegenstand» (Feuser, 2007)
... permettent une différenciation et «l'apprentissage autour d'un même objet» (Feuser, 2007)

Universal Design for Learning (UDL)

Conception universelle de l'apprentissage (CUA)

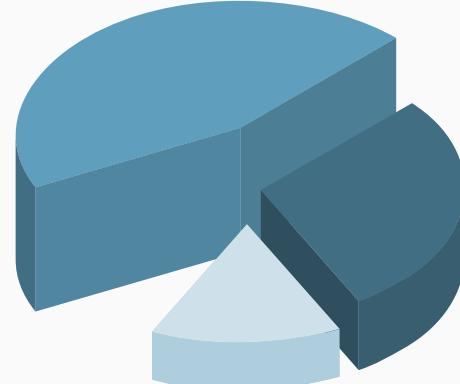
Schnittstellen / Interfaces
Formate / Formats



Universal Design for Learning (UDL)

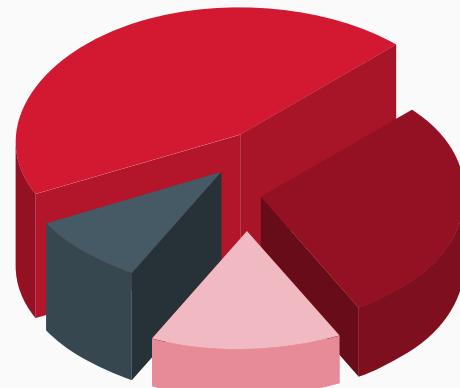
Conception universelle de l'apprentissage (CUA)

Kosten Entwicklung
Coûts développement
Mehraufwand - Surcoût



Transfert

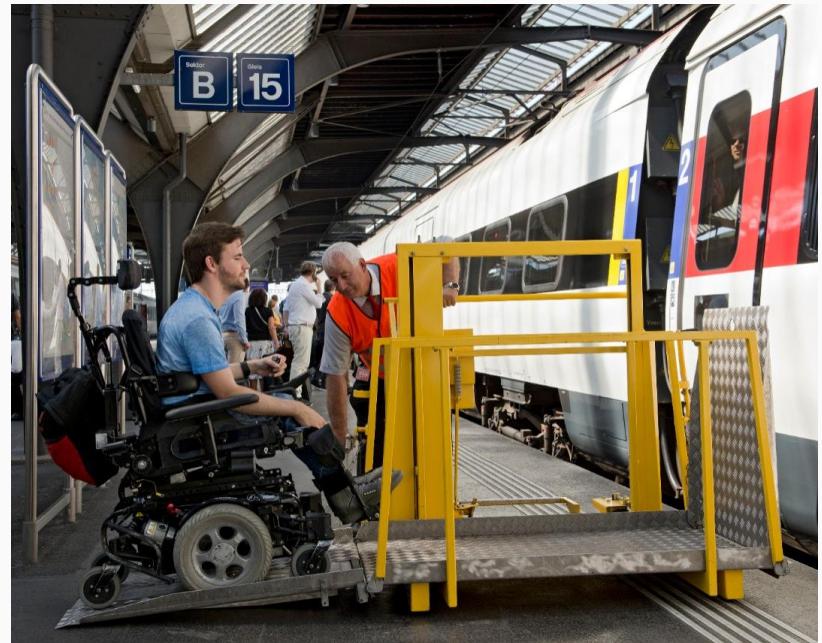
Kosten Anpassung / Transkription
Coûts adaptation / transcription
Einsparungen - Economies



Universal Design (SBB) Conception universelle (CFF)

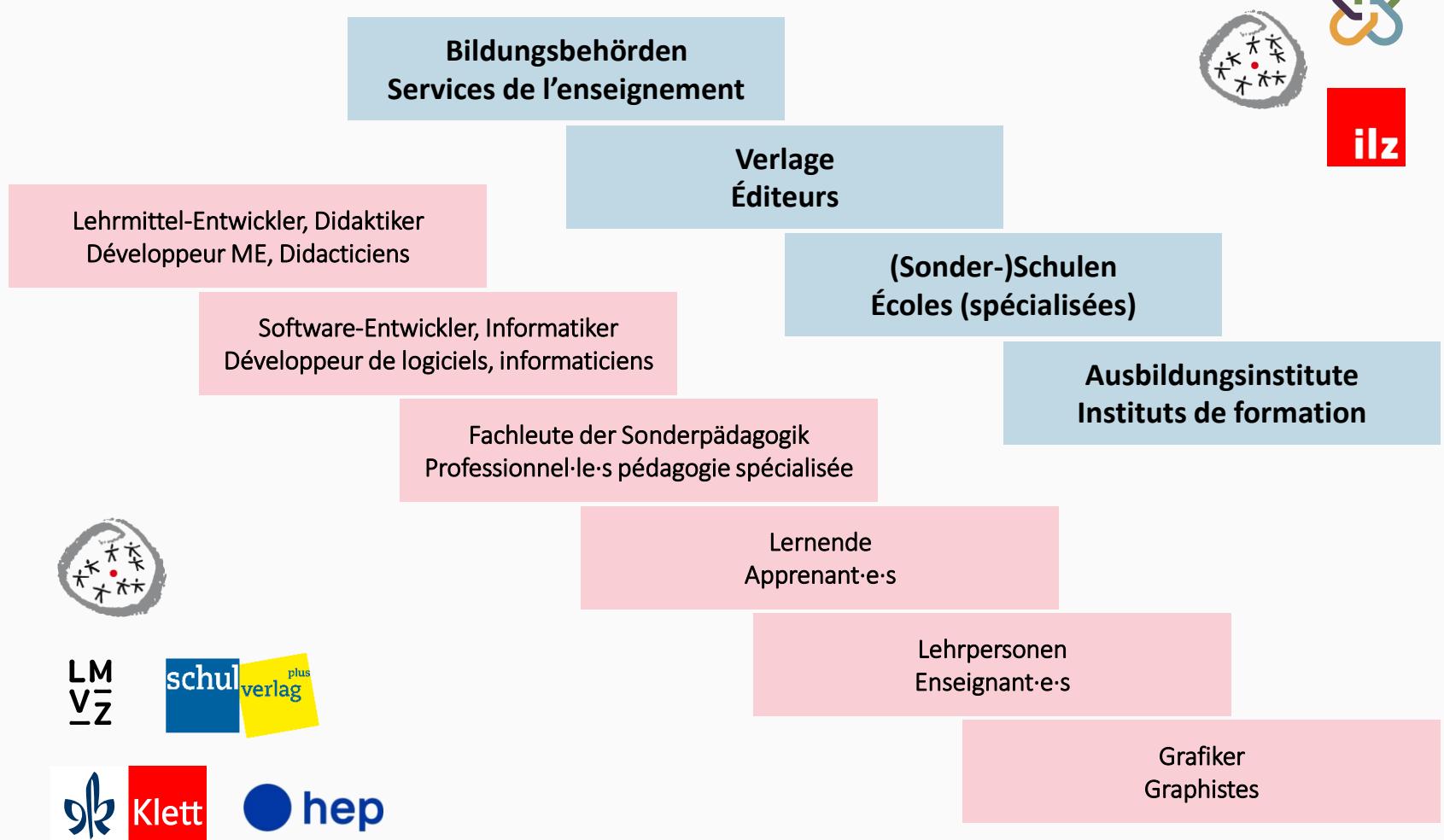


(Hubbe, 2017)



(SBB, 2023)

Stakeholders Partenaires



Cheat-Sheets Stakeholders

Cheat-Sheets Partenaires

- (1) Bildungsbehörden
- (2) Lehrmittelverlage
- (3) Fachpersonen der Didaktik
- (4) Fachpersonen Informatik
- (5) Lehrpersonen
- (6) Ausbildungsinstitutionen

- (1) Services de l'enseignement
- (2) Maisons d'édition
- (3) Didacticiens
- (4) Spécialistes en informatique
- (5) Corps enseignant
- (6) Institutions de formation

Stiftung Schweizer Zentrum für Heil- und Sonderpädagogik
Fondation Centre suisse de pédagogie spécialisée

Digitale Lehr- und Lernressourcen in Universal Design (UD)

Notre mission

- Le CSPS est un centre de compétence national pour les questions de pédagogie spécialisée et d'éducation à visée inclusive. En tant qu'agence spécialisée de la CDIP, nous conseillons la Confédération, les cantons et d'autres institutions de manière spécifique et neutre.
- Nous avons pour mission² de « préciser et de promouvoir l'accès sans barrière au matériel et aux services pédagogiques numériques », notamment en ce qui concerne les aspects de la conception universelle (éducation pour tous). En conséquence, nous avons développé des recommandations pour les acteurs concernés et les invitons à participer à la réflexion et à y apporter leur contribution.

Situation initiale

- L'hétérogénéité des apprenants se fait sentir à tous les niveaux du système éducatif [1]. Cela vaut aussi bien pour l'enseignement ordinaire que pour l'enseignement spécialisé. La tendance est à la hausse, en raison de la mise en œuvre progressive de l'éducation inclusive selon l'art. 24 de la CDPH, à laquelle la Suisse a adhéré.
- L'enseignement dans le contexte de l'hétérogénéité et de l'intégration se doit de répondre avec flexibilité aux différentes aptitudes / besoins des apprenants [2]. Cela nécessite des ressources d'enseignement / d'apprentissage appropriées.
- De nos jours, les enseignants réguliers et spécialisés conçoivent du matériel d'enseignement / d'apprentissage adapté aux apprenants ayant des besoins éducatifs particuliers ou un handicap. Cette adaptation a posteriori du matériel pédagogique existant est coûteuse en ressources.

Possibilités futures

- L'utilisation de technologies et de contenus numériques ouvre de nouvelles possibilités pour la production de ressources d'enseignement/d'apprentissage numériques adaptables, en ligne et accessibles dans le cadre de l'UD.
- Lors du développement de ressources d'enseignement/d'apprentissage accessibles, les normes d'accessibilité WCAG sont mises en œuvre. L'accessibilité numérique est indispensable pour certains apprenants et bénéfique pour tous [3].
- Le matériel pédagogique est disponible dans différents formats. Sur demande, le matériel pédagogique imprimé peut également être fourni par les éditeurs dans un format numérique accessible.

Nos recommandations pour exploiter le potentiel des médias numériques

- Investir dans la numérisation en mettant en œuvre l'accessibilité et en l'ancrant institutionnellement (avec des

Ausblicke Perspektives

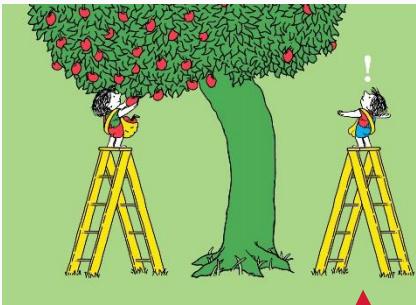
Inequality

Unequal access to opportunities



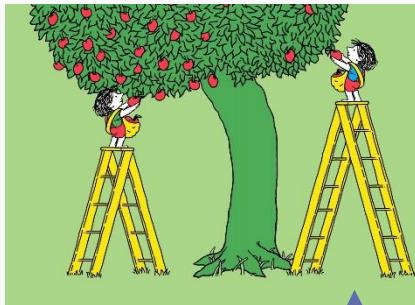
Equality

Evenly distributed tools and assistance



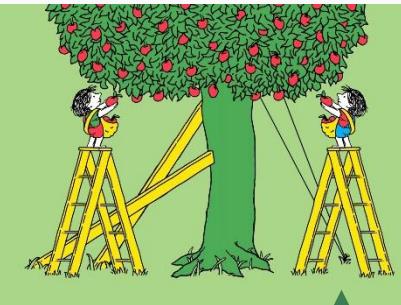
Equity

Custom tools that identify and address inequality



Justice

Fixing the system to offer equal access to both tools and opportunities



Sonderpädagogische Massnahme
Mesure de pédagogie spécialisée



Nachteilsausgleich
Compensation des désavantages



Individuelle Anpassungen
Adaptations individuelles



Universal Design
Conception universelle



Individuelle Massnahmen / Mesures individuelles

System / Système

Nachhaltigkeit / Durabilité

(cf. Lanners, 2021, 55 & Silverstein, 2019, 92-95)

Workshop - Diskussion



**Kosten ?
(Entwicklung)**

Kostenausgleich

Kostenaufteilung

Urheberrecht

Nutzen/Mehrwert ?

Innovation

Digitalisierung

Schule für alle

Differenzierung

Unique Selling Point (USP)

Wettbewerbsvorteile
(Konkurrenz zu
barrierefreien Apps)

Marketing

Nachhaltigkeit

Universal Design for Learning (UDL) Conception universelle de l'apprentissage (CUA)



WCAG 2.1 (2018)



E-Government Standards



ISO/IEC 30071

Code of practice for creating accessible
ICT products and services



Accessibility Cheatsheet

Schweizer Accessibility
Standards 3.0,
eCH-0059 (2020)

educa.Navigator



Zugang für alle
Accès pour tous
Accesso per tutti
Access for all

Accessibility Features:
Microsoft, Apple etc.