



learninglab
exploring the future of learning

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Perspektivwechsel Lernen im digitalen Wandel

Moodle-Treff 2016

Richard Heinen, Universität Duisburg-Essen

Kamp-Lintfort, 24.02.2016



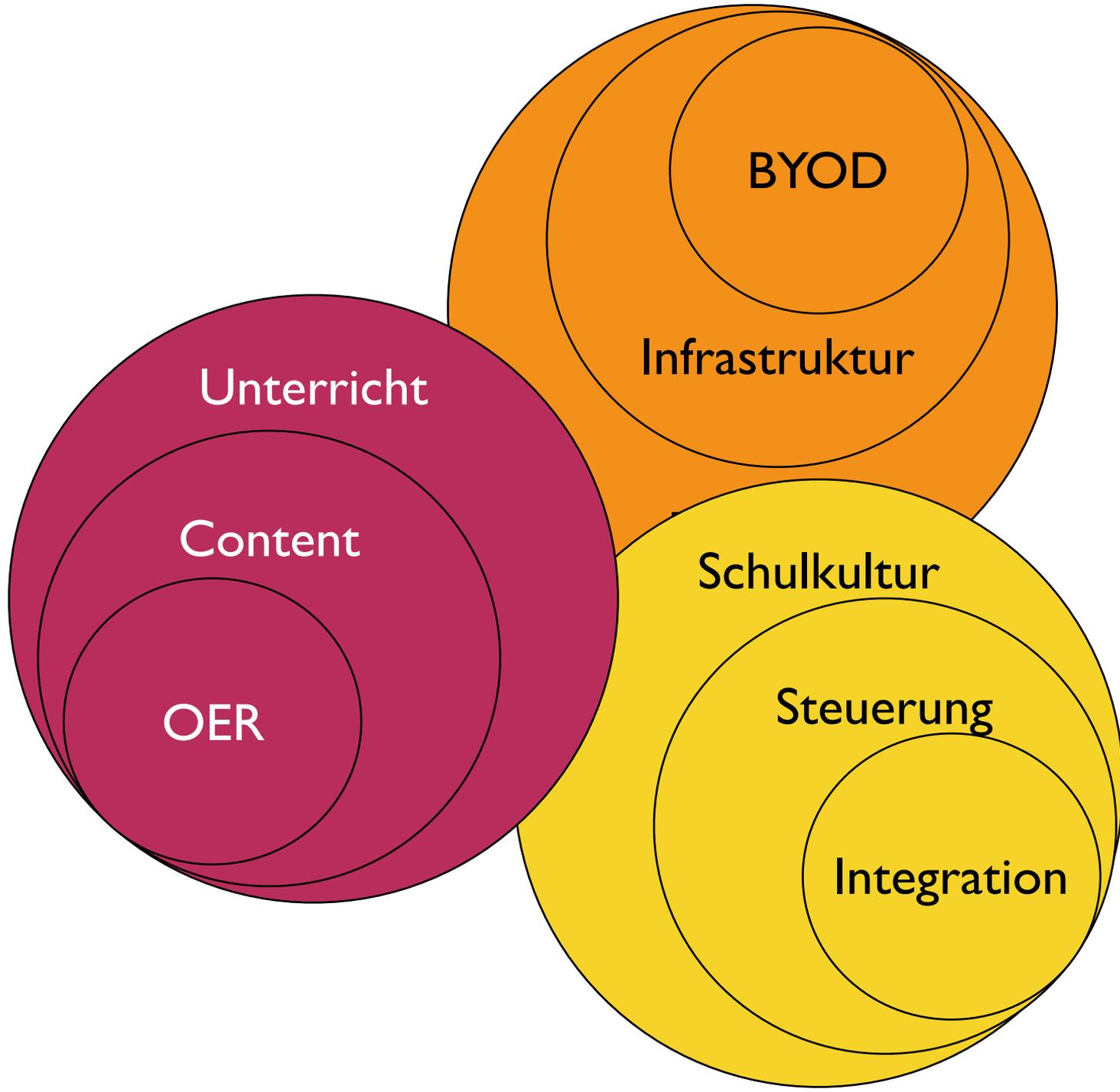
Individuelle Förderung mit digitalen Medien

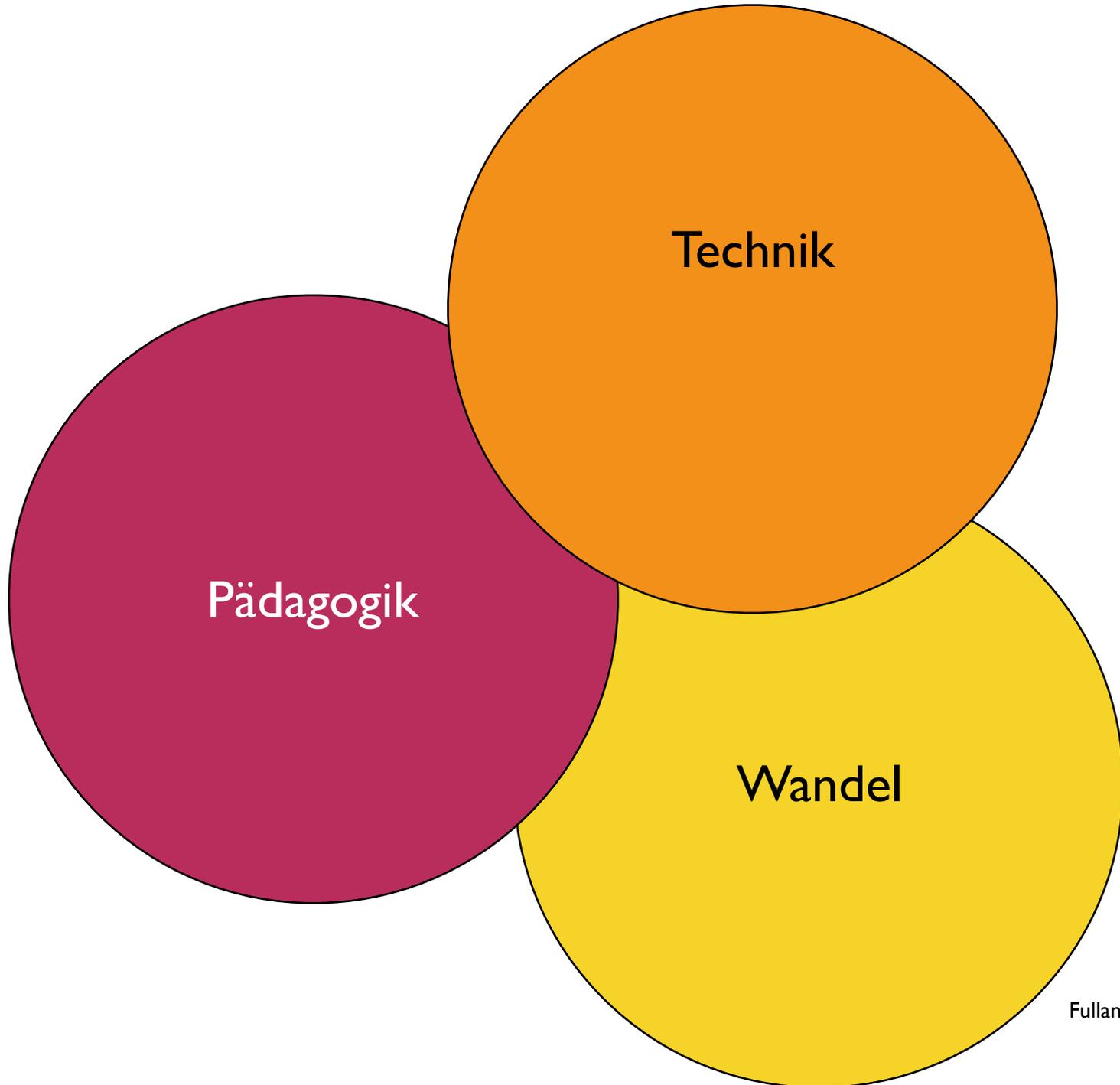
Handlungsfelder für die systematische, lernförderliche
Integration digitaler Medien in Schule und Unterricht

Richard Heinlen, Michael Kerres im Auftrag der Bertelsmann Stiftung

| BertelsmannStiftung

[https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/unsere-projekte/in-vielfalt-besser-lernen/
projektthemen/lernen-digital/](https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/unsere-projekte/in-vielfalt-besser-lernen/projektthemen/lernen-digital/)





Technik

Pädagogik

Wandel



Urheberrechtlich geschütztes Material
Luciano Floridi Wie die
Infosphäre unser Leben
verändert



Die 4.
Revolution

Suhrkamp

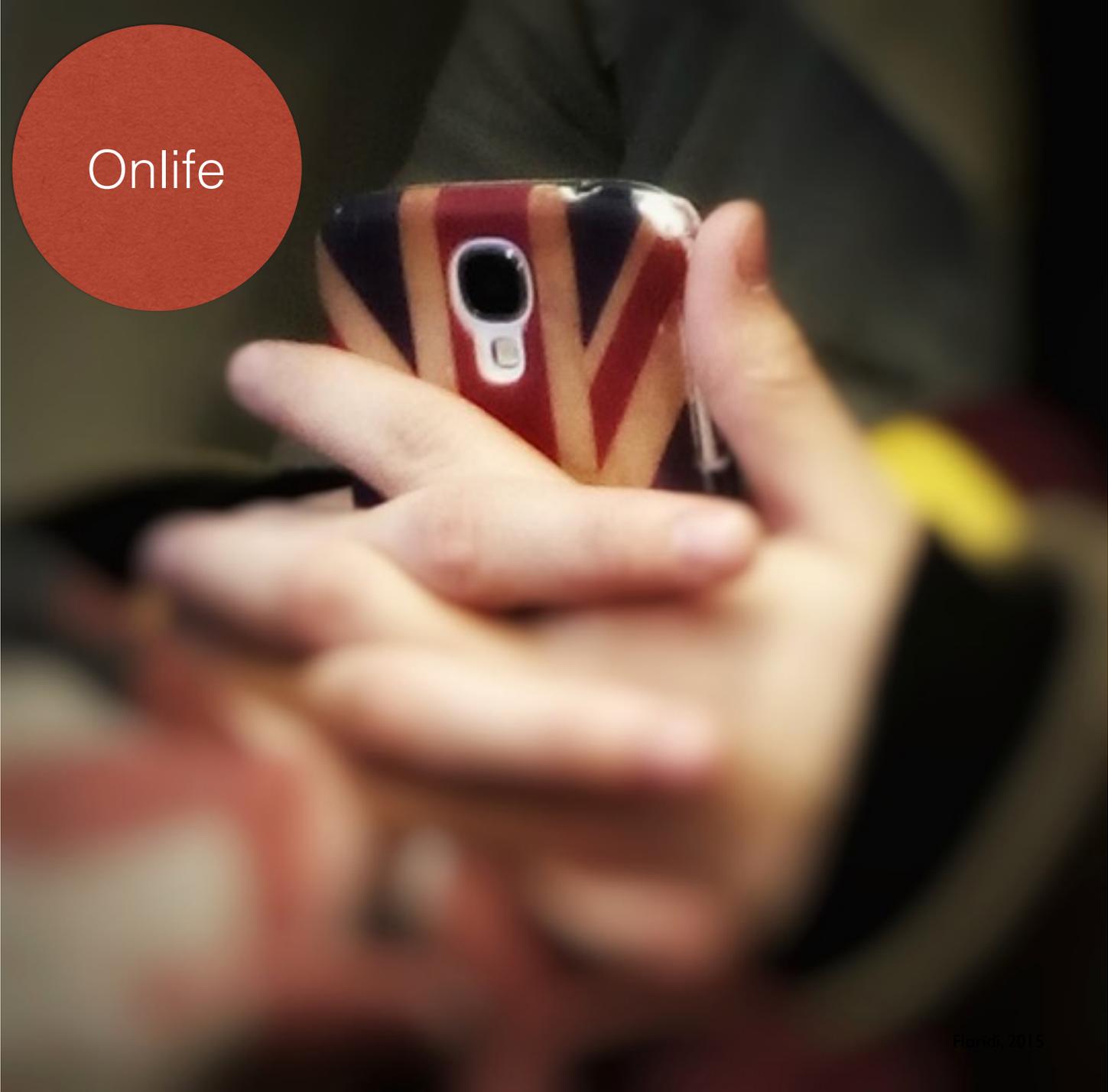
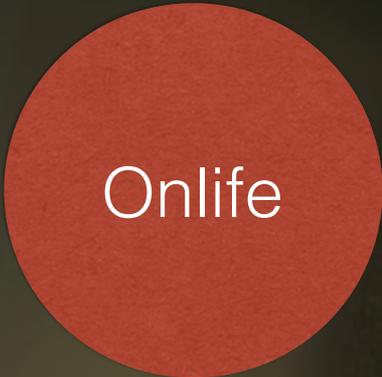
Urheberrechtlich geschütztes Material

Kopernikus - Galileo - Kepler

Darwin

Freud

Digitalisierung





Onlife



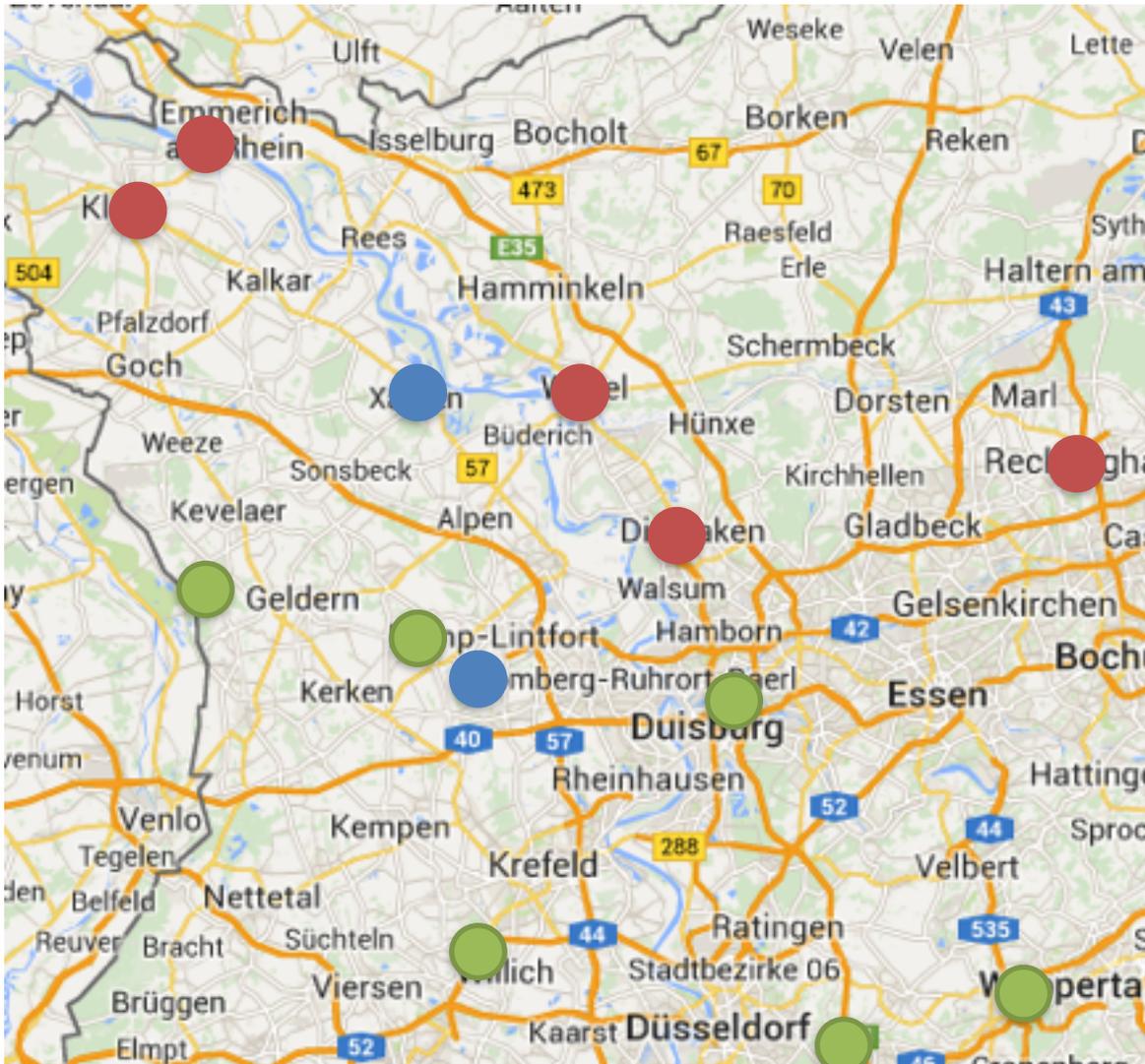
Organisation - Interaktion

Informationsmangel - Informationsfülle

Mensch - Maschine

Realität - Virtualität

BYOD in NRW



School-IT-Rhein-Waal



INTERREG
Deutschland
Niederland





BYOD -
Dein Smartphone ist
Willkommen

Notlösung

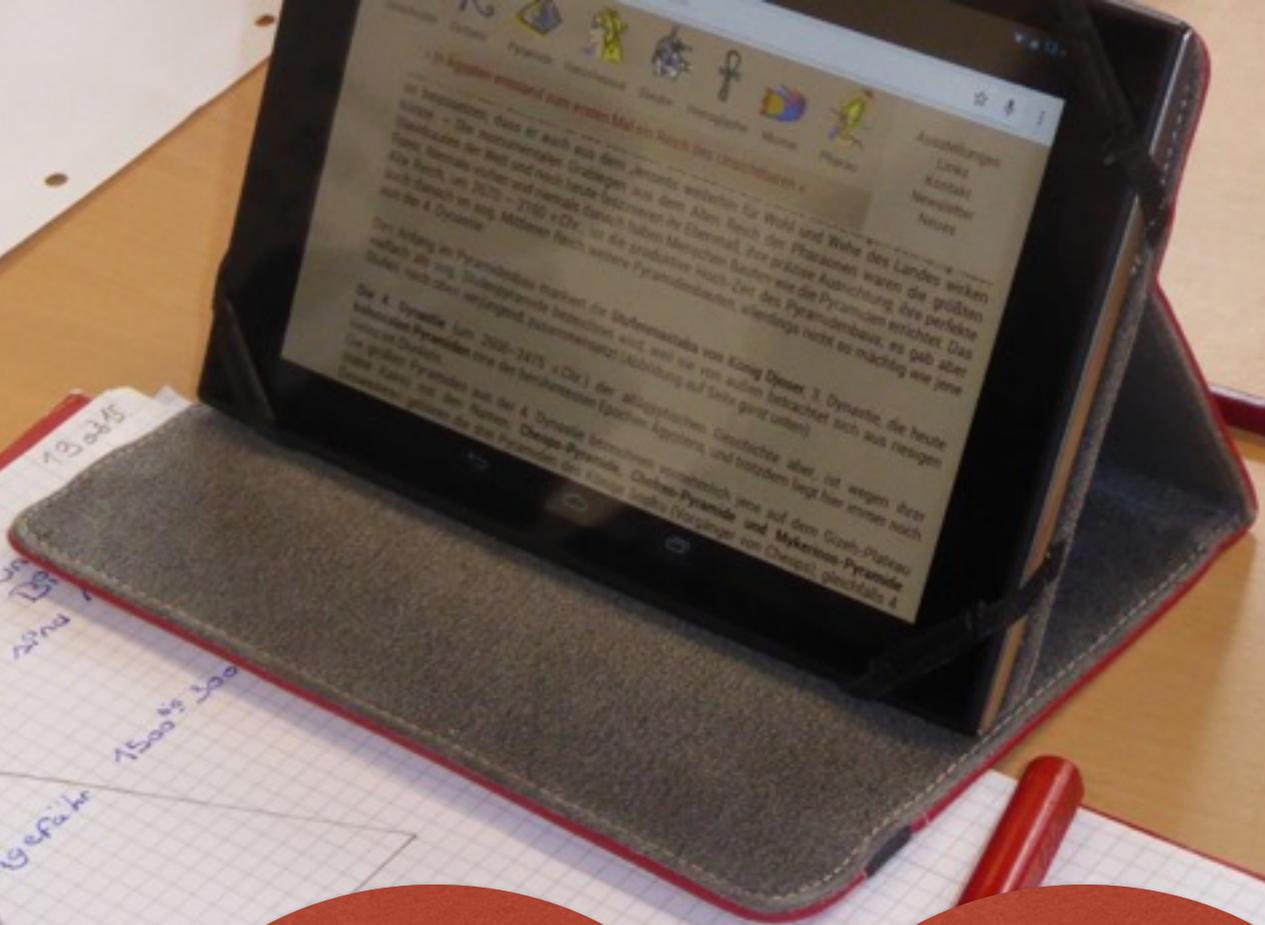
Vom Verbot
zur Regelung

Einfacher Einstieg für
Lehrkräfte und Lernen

Öffnung für
Schulentwicklungs-
prozesse



RAUCHSCHUTZTUR
SCHWENKSTREIFEN
1000



19.02/5
Aufgabe 2 werden meist
Pyramiden Die Auf dem
noch unterschiedlich groß es sind
ungefähr 1500 bis 2000

individuelle
Förderung

längeres
gemeinsames
Lernen

Kompetenz-
orientierung

IT im Klassenzimmer



Werkzeuge in der
Hand der Lernenden





Vielfältige Lernumgebungen gestalten





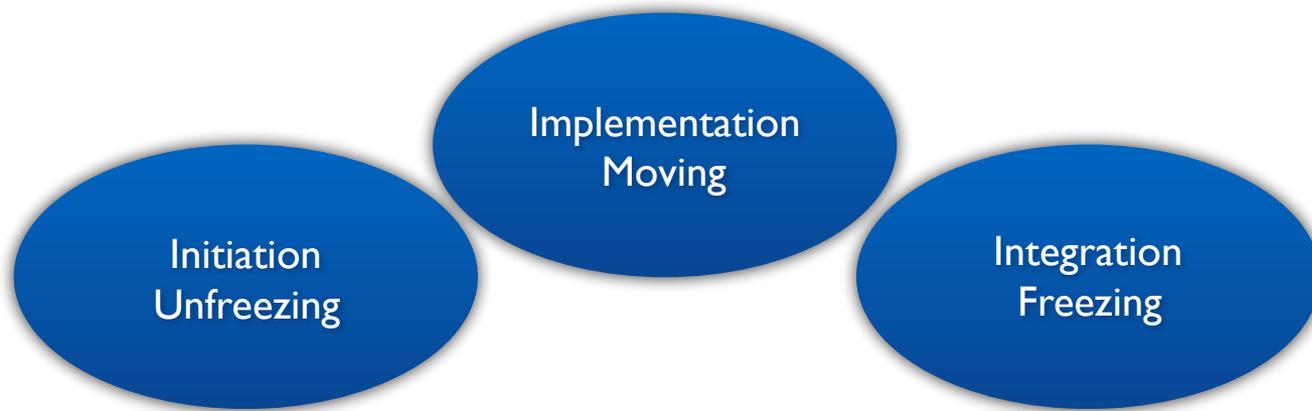
BYOD ist ein
Beitrag zu
sozialer
Gerechtigkeit





Lernen sichtbar und
relevant machen

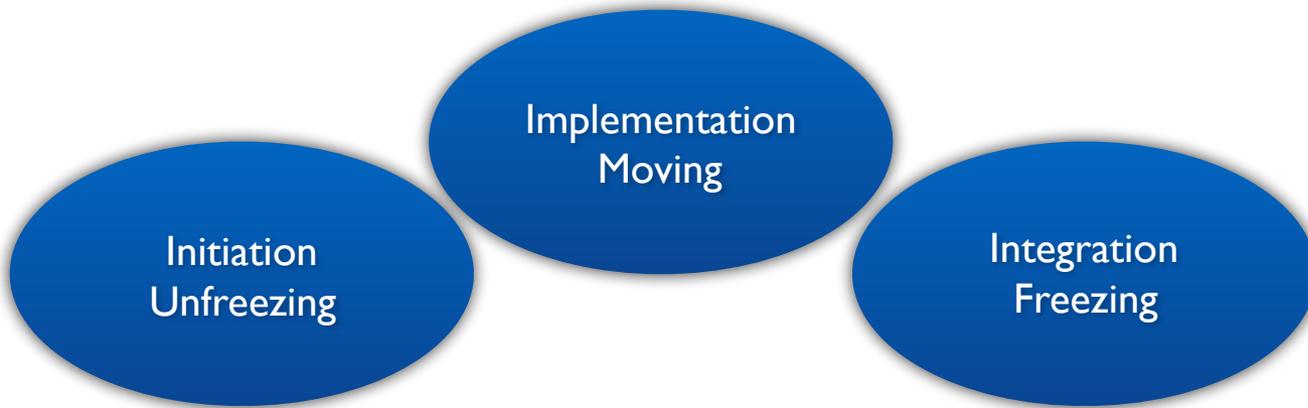




Giaquinta, 1973
Lewin, 1947

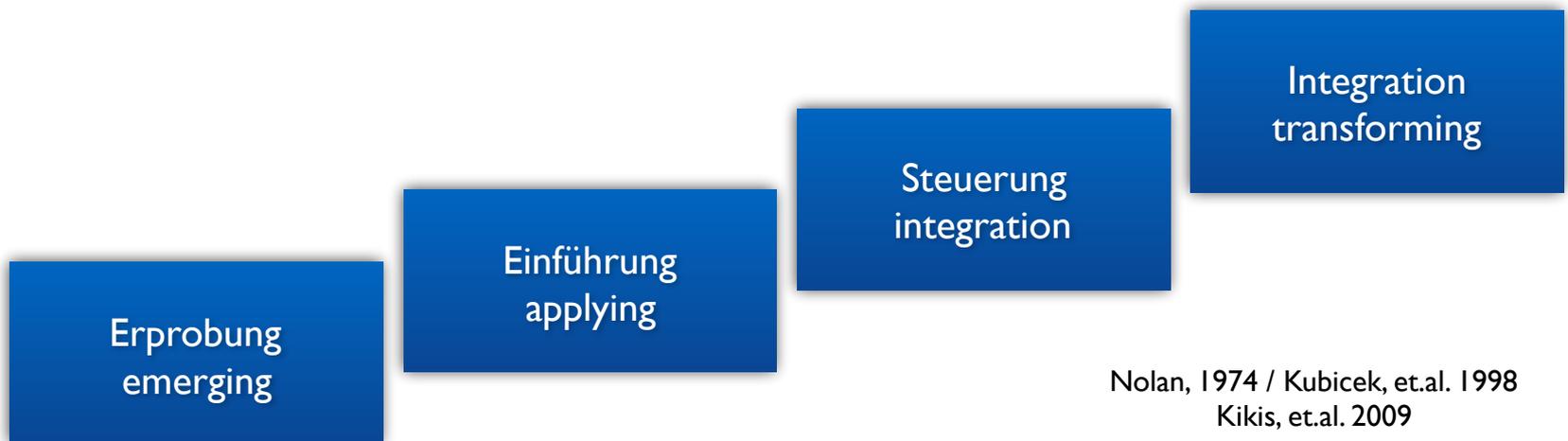


Phasen

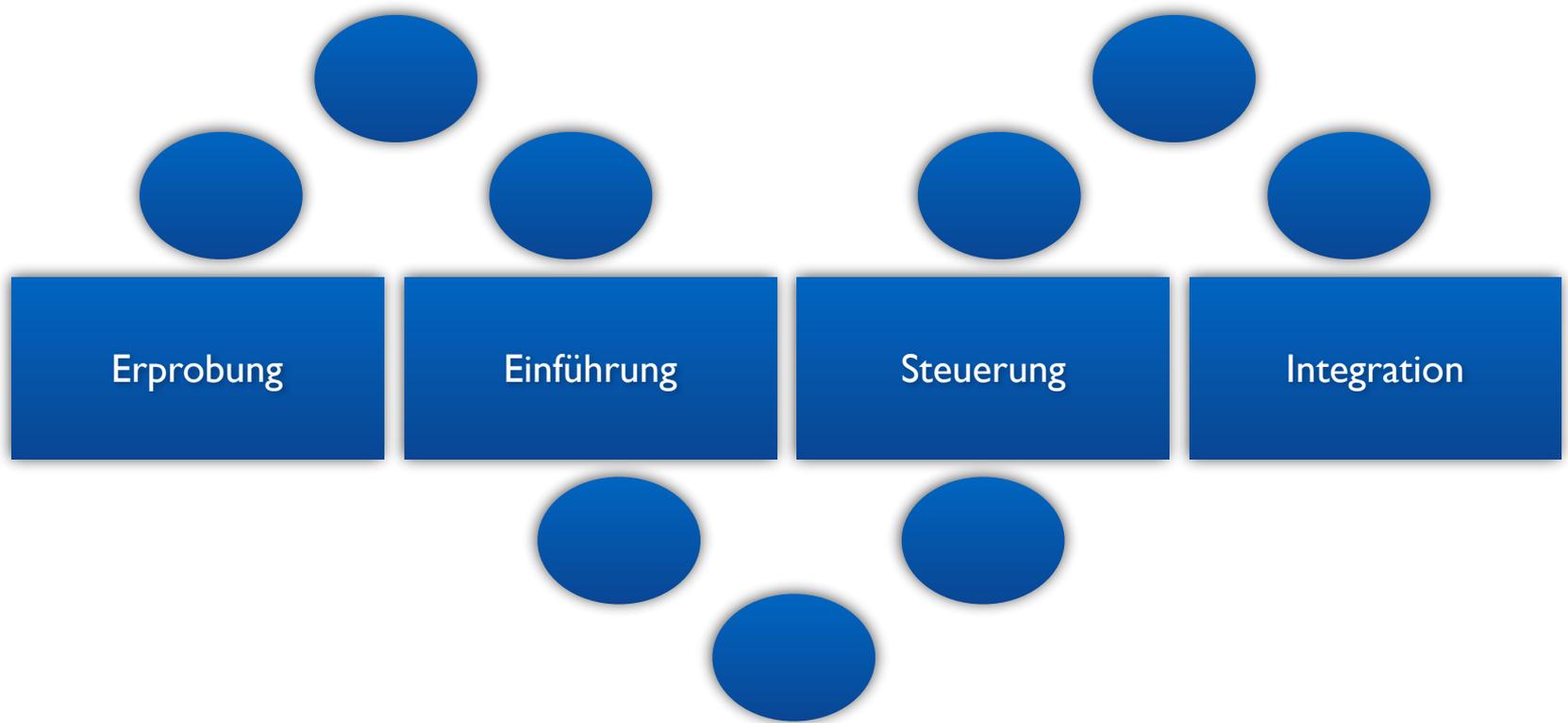


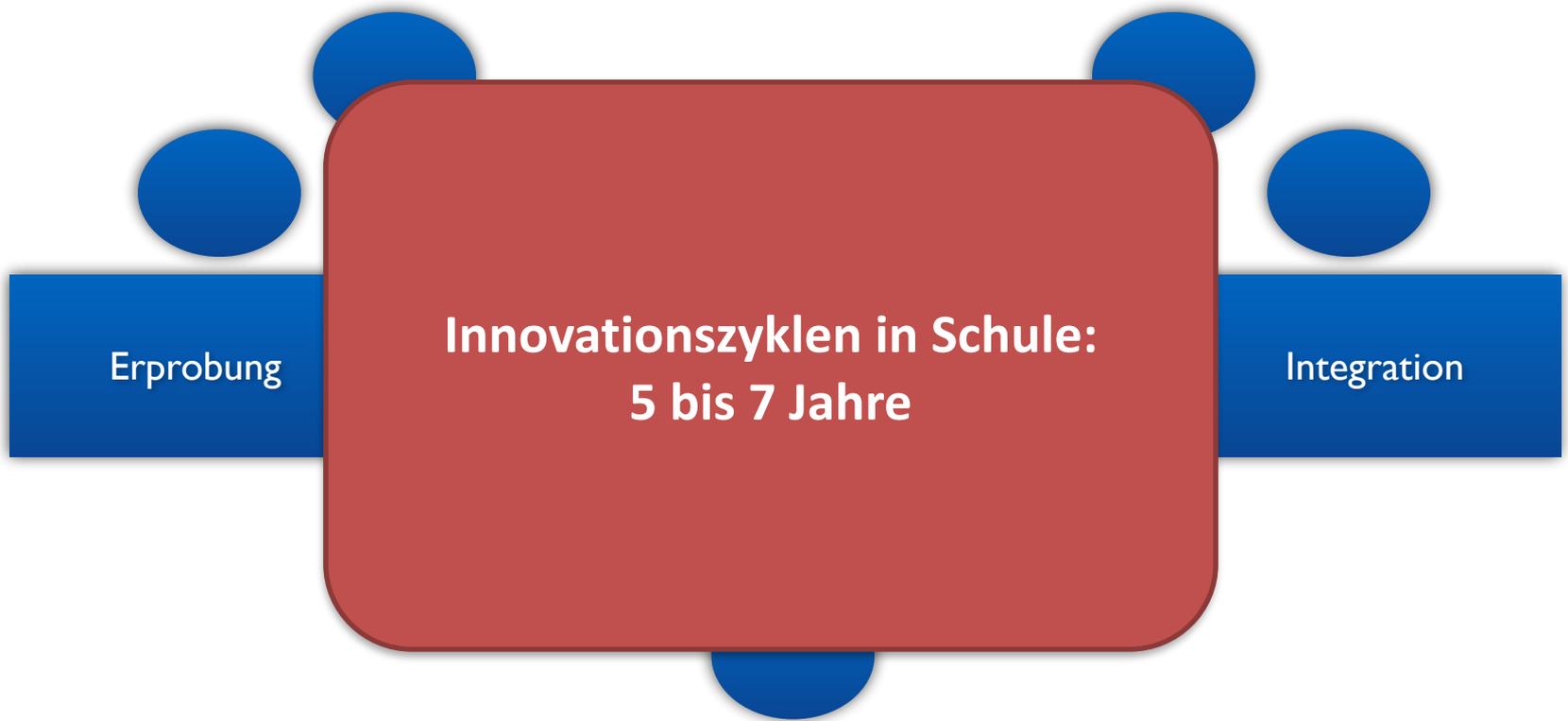
Giaquinta, 1973
Lewin, 1947

Stufen



Nolan, 1974 / Kubicek, et.al. 1998
Kikis, et.al. 2009







Organisations- und Personalentwicklung

Schulprogramm / Schulprofil
Schulleitung / Steuergruppe
Fortbildung / interner Austausch

Unterrichtsentwicklung

Schulinterne Curricula
Materialentwicklung /-auswahl

Technologieentwicklung

Infrastruktur / Endgeräte
Support / Administration
Finanzierung

Kooperations- und Kommunikationsentwicklung

Zusammenarbeit mit dem Umfeld
Elternarbeit
Schülerpartizipation

Herausforderung

K-Team

Schule

Medienzentrum

Schulträger

Schule

Startpunkt

Schule

Schule

Internet

Schul-
Cloud



Firewall

LDAP / Radius / Proxy / Webfilter / Protokoll

Firewall

LAN

WLAN

Schulische
stationäre Geräte

Schulische
mobile Geräte

Private mobile
Geräte



einfach

sicher - für die Schule und
die Lernenden

offen - für verschiedene Geräte
und Anwendungen

Erprobung

Einführung

Steuerung

Integration

Zielsetzung

Gremien

Fortbildung

Einordnung

Infrastruktur

Verbindlichkeit

Freiräume

Pilotklassen

Zukunfts-
werkstatt

Lenkungs-
runden

Meilenstein-
treffen

Erprobung

Einführung

Steuerung

Integration

Zielsetzung

Gremien

Fortbildung

???

Einordnung

Infrastruktur

Verbindlichkeit

???

Freiräume

Pilotklassen

???

???

Zukunfts-
werkstatt

Lenkungs-
runden

Meilenstein-
treffen

Medienkonzept



Medienentwicklungsplan

~~„Keine Ausstattung ohne pädagogisches Konzept“~~

Kooperation
Schule - Schulträger
Universität

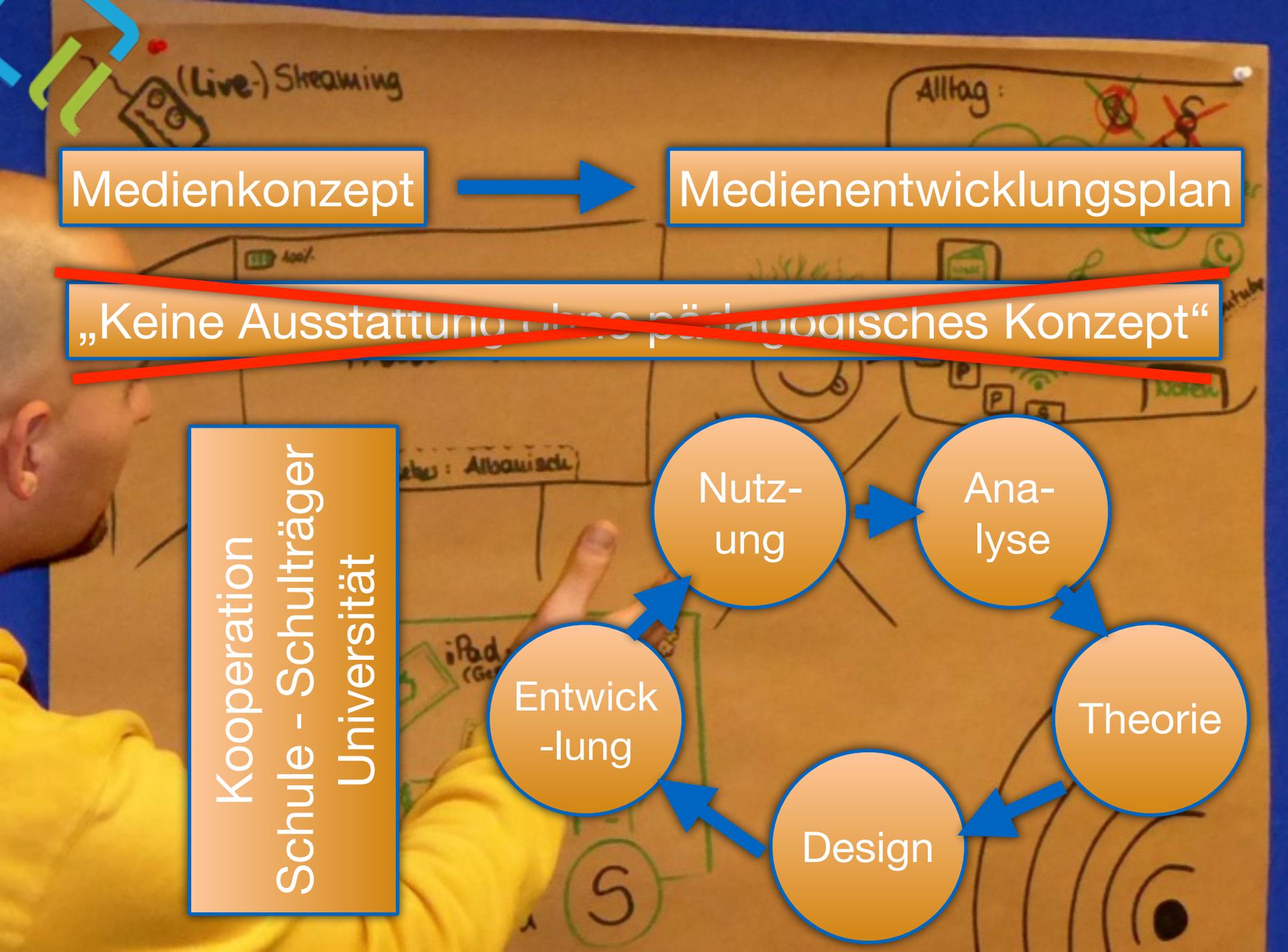
Entwick-
-lung

Nutz-
-ung

Ana-
-lyse

Theorie

Design



individuelle
Förderung

längeres
gemeinsames
Lernen

Kompetenz-
orientierung

Medienpass NRW

Vielfalt fördern - digital

Lehrerbildung

Netzwerk Zukunftsschule - digital

Lernmittelkonzepte

Referenzrahmen Schulqualität - digital



NRW 4.0

Lernen im Digitalen Wandel

Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen





Digital Mainstreaming

Kompetenzorientierung in
der Schulentwicklung

Innere und äußere
Schulentwicklung



Land

Curricula, Prüfungen und Schulaufsicht als Steuerinstrumente

Digital Mainstreaming

Kommune

Zusammenarbeit von Schule und Schulträger

Kommunale Vernetzung von Schulen

Schule

Strategie der Schule
Lernkultur im 21 Jh.

Langfristiger
Schulentwicklungsprozess





Duisburg Learning Lab
exploring the future of learning

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Open-Minded



Richard Heinen
mediendidaktik.de
richard-heinen.de



Der Vortrag von Richard Heinen ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.