



BREITBANDKONZEPT

FÜR DIE SCHULEN DES KREISE KLEVE

06.04.2017

Kreis Kleve - Der Landrat - Abt. 1.2



SCHULE IN DER DIGITALEN WELT

Gemeinsame Erklärung des Landes und der kommunalen Spitzenverbände Dezember 2016

Vorgestellt auf Schulträgertagung am 17.01.2017

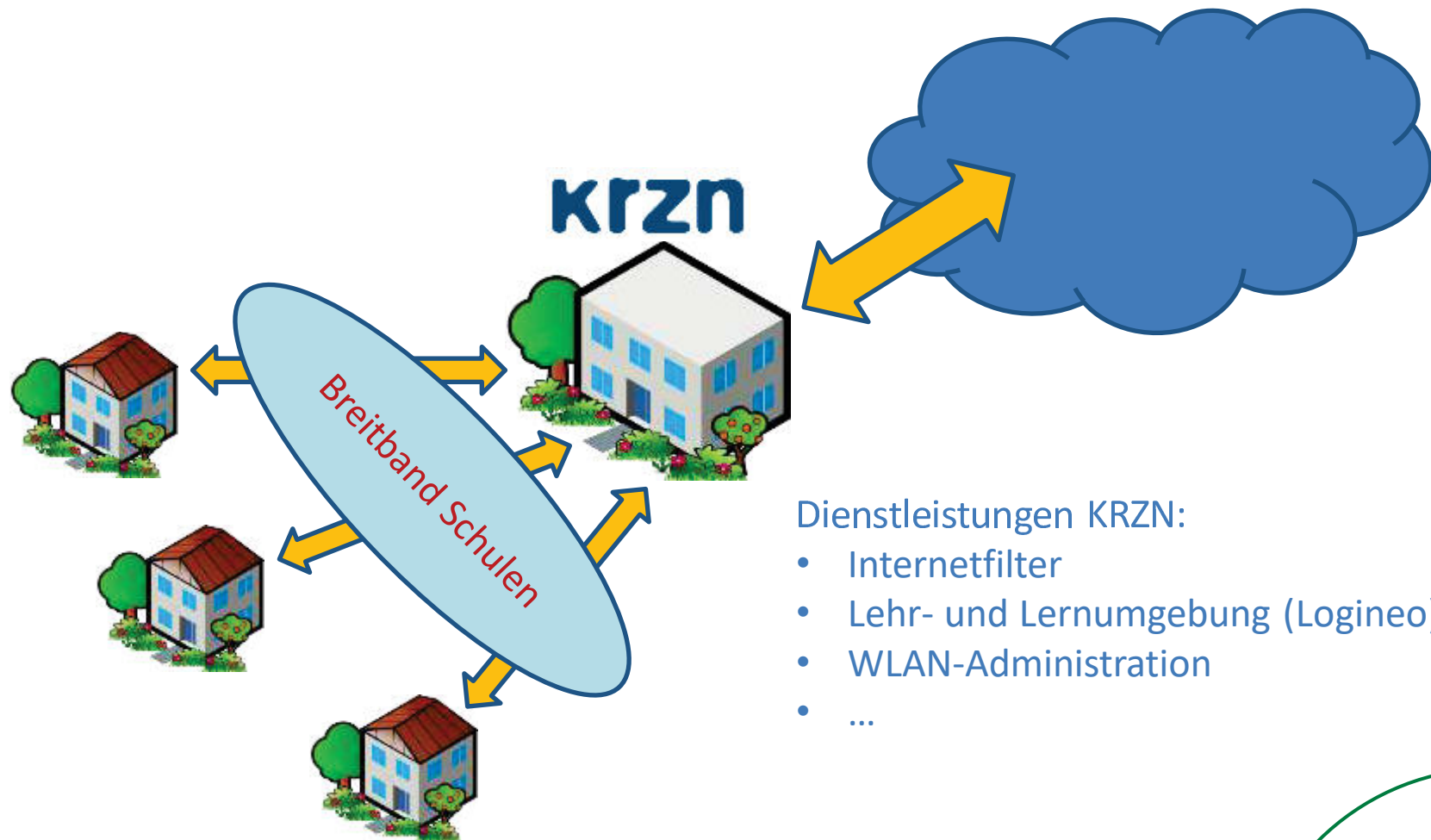
- Nutzung digitaler Medien integraler Unterrichtsbestandteil
- Einführung digitaler Schulbücher
- Aufbau WLAN für Lehrer und Schüler
- Anpassung der Lehrerausbildung

➔ Ausbau der Breitbandanbindung der Schulen

Ziel des Landes: 100 Mbit/s per Glasfaser für alle Schulen



INTERNETANBINDUNG DER SCHULEN



Dienstleistungen KRZN:

- Internetfilter
- Lehr- und Lernumgebung (Logineo)
- WLAN-Administration
- ...



IST-ZUSTAND

Berufskollegs

- Geldern: 100 Mbit/s Glasfaser
Nebenstelle Straelen: 16 Mbit/s DSL
- Kleve: 100 Mbit/s Glasfaser
Nebenstelle Goch: 40 Mbit/s Richtfunk

Förderschulen

- Alle: 16 Mbit/s DSL



LANDESWEITER VERGLEICH

Anbindung der einzelnen Schulformen \geq 100 Mbit/s
(Umfrage des Landes NRW Herbst 2016)

- Berufskollegs: ~ 50%
- Förderschulen: ~ 10%



VERGLEICH DSL ↔ GLASFASER

	(V)DSL	Glasfaser
Geschwindigkeit Download aktuell	50 – 100 Mbit/s	100 Mbit/s
Geschwindigkeit Download maximal	Evtl. 250 Mbit/s	> 1 Gbit/s
Geschwindigkeit Upload	10 – 20 Mbit/S	100 Mbit/s
Kosten pro Monat	~ 50,- €	~ 1.000,- €



SOLL-ZUSTAND

Berufskollegs

- Hauptstandorte bereits ausreichend erschlossen
evtl. später Erhöhung der Geschwindigkeit
- Nebenstelle Straelen: Umstellung auf VDSL mit 50 Mbit/s
- Nebenstelle Goch: Beibehaltung der Richtfunkanbindung

Förderschulen

- Generell: Umstellung auf VDSL mit 50 Mbit/s
- Ausnahme: Haus Freudenberg
Kein VDSL verfügbar, daher Glasfaser im Rahmen des
Projektes Breitbandausbau



GLASFASER FÜR ALLE SCHULEN

- Zielsetzung des Landes NRW
- Glasfaser nicht flächendeckend vorhanden
- Land erstellt Erschließungskonzepte
(Basis: Umfrage Herbst 2016)
- Kreisweit unter Federführung des Breitbandkoordinators



WEITERE AKTIVITÄTEN DES KREISES

- Modernisierung und Erweiterung der EDV-Verkabelung (über Fördermittel „Gute Schule 2020“)
- Bundesmittel aus „Digitalpakt für Schulen“ zur Modernisierung und Neubeschaffung von Endgeräten
 - PCs/Laptops/Tablets
 - Beamer
 - WLAN



WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Gemeinsame Erklärung des Landes und der Spitzenverbände:

https://www.schulministerium.nrw.de/docs/bp/Ministerium/Presse/Pressekonferenzen/2016/2016_12_20-Umsetzung-GuteSchule2020/02c-Gemeinsame-Erklärung.pdf

Medienberatung NRW

<http://www.medienberatung.nrw.de>