

# Schulträgertagung 2018

## „Digitalisierung und Schule“

am 26.09.2018 in Rendsburg

## Glasfaseranschluss und WLAN für Schulen

Dirk Bornhöft  
MELUND – Abteilung V 3 „Digitalisierung und Zentrales  
IT-Management der Landesregierung“

[dirk.bornhoeft@melund.landsh.de](mailto:dirk.bornhoeft@melund.landsh.de)



Schleswig-Holstein  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt, Natur  
und Digitalisierung



## Schneller und sicherer Zugang zum Internet für Schulen im Echten Norden



Schleswig-Holstein  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt, Natur  
und Digitalisierung

# Landesnetz Schleswig-Holstein

**Forderung aus dem politischen Raum in der letzten Legislaturperiode:**

- ... jede Schule soll einen schnellen Internetanschluss erhalten ...

**Ausgangslage:**

- Neben allen Landes- und vielen Kommunalbehörden verfügen auch alle Schulen über einen Landesnetzanschluss (geschlossenes Behördennetz mit ausschließlich teilnahmeberechtigten Nutzern)

**Strategie des ZIT SH:**

- Ausbau des Landesnetzes ausschließlich auf Basis von Glasfasertechnologie
- Beauftragung von Dataport mit Ausschreibung und Realisierung für alle Schul- und Behördenstandorte → Projekt Landesnetz 2020

# Projekt Landesnetz 2020 - Organisation

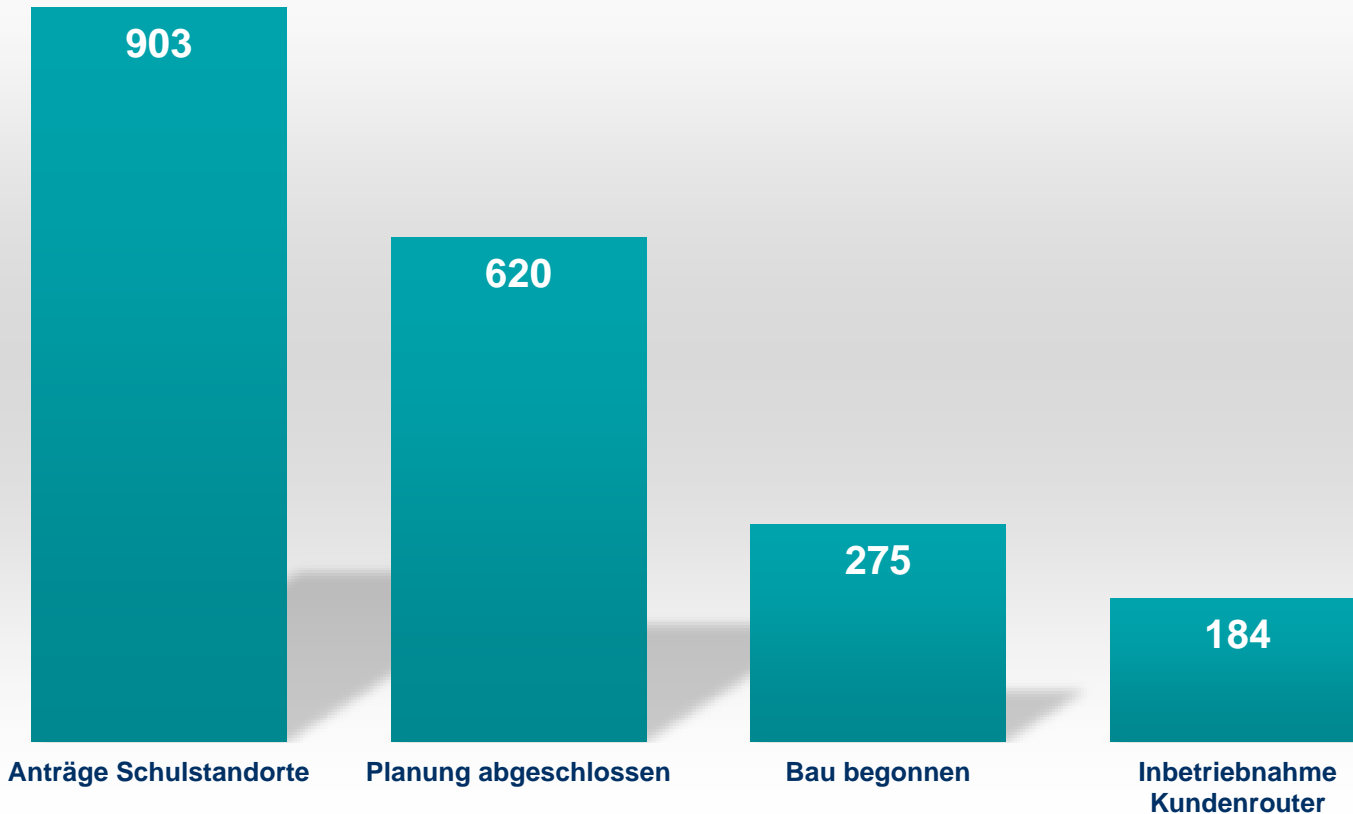


## Projekt Landesnetz 2020 - Ziele

- **Versorgung möglichst aller der derzeit 930 Schulstandorte in Schleswig-Holstein mit einem glasfaserbasierten Landesnetzanschluss**
- **Investitionsvolumen des Gesamtprojekts (Schulen und Behörden) beträgt ca. 38 Mio. Euro**
- **im Falle der Unwirtschaftlichkeit von Glasfaser werden breitbandige Landesnetzanschlüsse mit alternativer Technik geschaffen**
- **enge Abstimmung mit dem ergänzenden Projekt „VPN-Roll-Out“ (Ersatz der bisherigen Landesnetzanschlüsse von der Telekom) sichert Landesnetzanschluss für die Schulen mit einer Bandbreite von bis zu 50 MBit/s**
- **Landesnetzanschluss damit zukunftsfähige Infrastruktur für weitere digitale Schulprojekte wie Schulportal, gefiltertes Internet, Schul-WLAN, ...**

# Projekt Landesnetz 2020 – aktueller Stand Schulen

Status Schulen Stand 25.09.2018



# Projekt Landesnetz 2020 - Informationsquelle

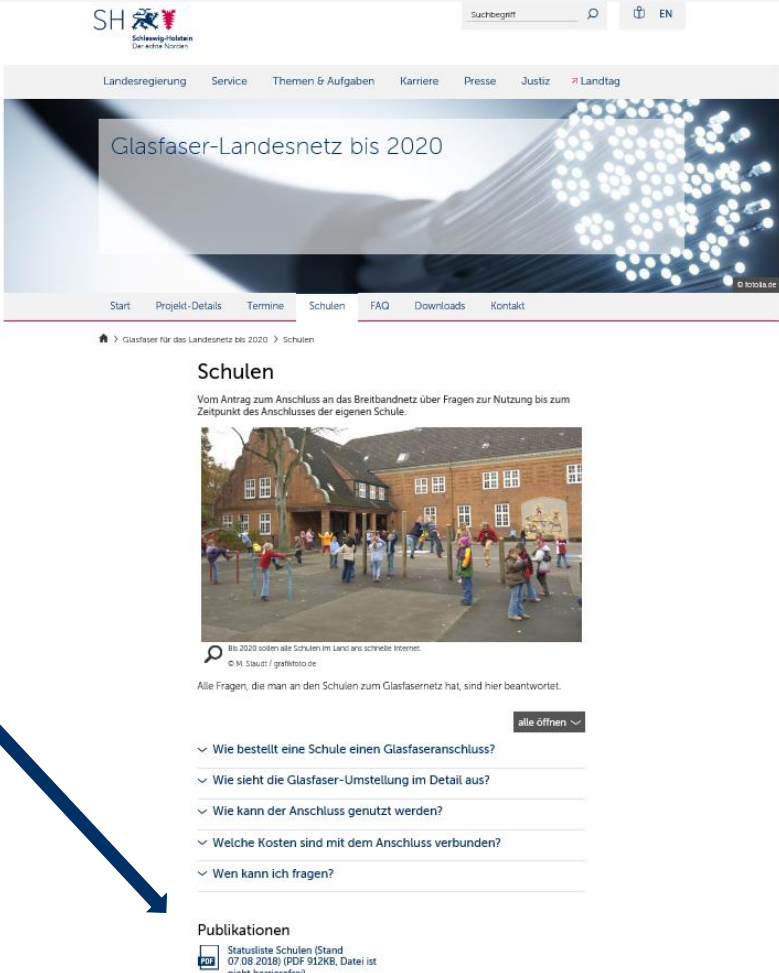
Monatlich aktuell – hier können Sie sich laufend informieren:

[www.schleswig-holstein.de/glasfaser](http://www.schleswig-holstein.de/glasfaser)

hier finden Sie auch für Ihre Schule die aktuelle Planung in der Statusliste.

Bei konkreten Fragen wenden Sie sich gerne auch an die Projektleitung bei Dataport.

E-Mail: [dataportLN2020@dataport.de](mailto:dataportLN2020@dataport.de)

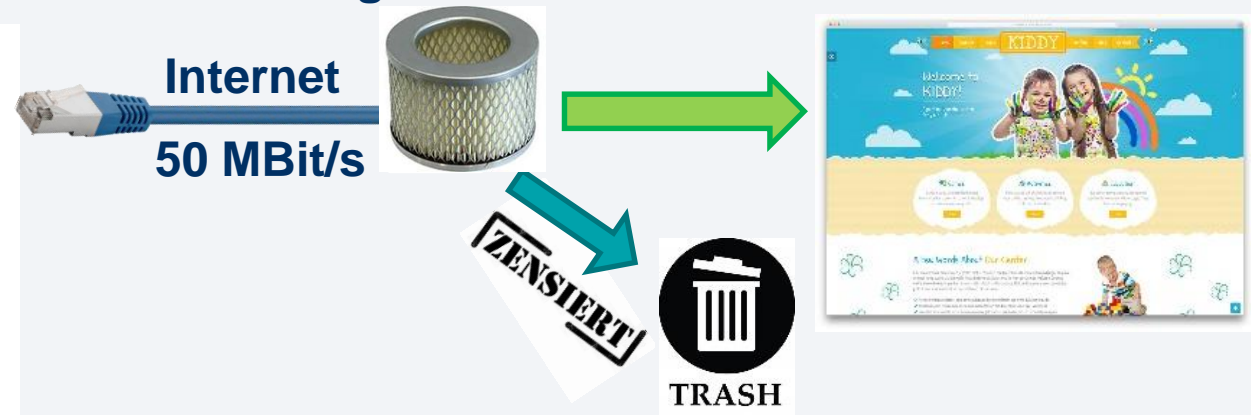


The screenshot shows the website 'Glasfaser-Landesnetz bis 2020'. The main navigation includes 'Landesregierung', 'Service', 'Themen & Aufgaben', 'Karriere', 'Presse', 'Justiz', and 'Landtag'. The page title is 'Glasfaser-Landesnetz bis 2020'. Below the title, there is a section for 'Schulen' with the text: 'Vom Antrag zum Anschluss an das Breitbandnetz über Fragen zur Nutzung bis zum Zeitpunkt des Anschlusses der eigenen Schule.' An image of a school building is shown. Below the image, there is a search bar and a list of frequently asked questions: 'Wie bestellt eine Schule einen Glasfaseranschluss?', 'Wie sieht die Glasfaser-Umstellung im Detail aus?', 'Wie kann der Anschluss genutzt werden?', 'Welche Kosten sind mit dem Anschluss verbunden?', and 'Wen kann ich fragen?'. At the bottom, there is a section for 'Publikationen' with a link to 'Statusliste Schulen (Stand 07.09.2018) (PDF, 912KB, Datei ist nicht barrierefrei)'.

# Internetzugang über den Landesnetzanschluss

## Schulen erhalten kostenfrei einen Glasfaseranschluss mit zwei Anschlüssen

### Jugendschutz



### Verwaltung







# Mandantenfähiger Internetfilter

- Einteilung in 3 Kategorien = Sammlung von Webseiten
- **Black-List:** keine Mandantenfähigkeit, d.h. nicht vom Admin veränderbar
- **Blockiert:** einzelne Freischaltungen je Schule durch den Admin möglich
- **Frei:** einzelne Blockierung je Schule durch den Admin möglich

BLACK-List (kann nicht geändert werden)	Blockiert (zukünftig Mandantenfähig)	Frei (zukünftig Mandantenfähig)
Pornographische Webseiten	Alkohol und Tabak	Reisen
Maleware Webseiten	Dating Webseiten	Haus & Garten
Hacking Webseiten	Spielwebseiten	Computer & Internet
⋮	⋮	⋮

  
TRASH

  
TRASH

## Meilensteinplanung Internetfilter

1. Aufnahme der Anforderungen (u.a. keine Beeinträchtigung von Fernwartung / Serverfreischaltung / VPN / Iserv, etc.) 
2. Umsetzung einer Filter-Interimslösung für 10 Pilotschulen 
3. Marktanalyse auf Grundlage der Anforderungen 
4. Auswahl eines Herstellers 
5. Aufbau einer Pilotinfrastruktur im Dataport-Rechenzentrum 
6. Umschaltung der Pilotschulen → Okt. 2018
7. Pilotphase → bis Jan. 2019
8. Rollout in allen Schulen → ab Feb. 2019
9. Bereitstellung der Mandantenlösung → bis Mai 2019

# Schul-WLAN Lösung



## Schul-WLAN Lösung

- **WLAN Lösungspaket für Schulen (Ausleuchtung, Verkabelung, Access Points, zentraler Betrieb) in Kürze bei Dataport abrufbar**
- **Lösung baut auf gefiltertem Internetanschluss auf**
- **Pro Schule wird ein Access Point vom Land gestellt**
- **Access Points werden auf einer im Internet zur Verfügung gestellten Management-Plattform registriert, administriert und verwaltet**
- **Administration der Management-Plattform erfolgt durch Dataport**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



**Schleswig-Holstein**  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt, Natur  
und Digitalisierung