



# Schulfahrt

---

**Demographiefeste Planung von Schulwesen und  
Zuwegung für Schüler im ÖPNV**

Prof. Dr. Lothar Koppers  
Prof. Dr. Holger Baumann  
M. Eng. Thomas Weichert  
Dipl. Geogr. Volker Höcht

Hochschule Anhalt, Dessau



# Projektziele

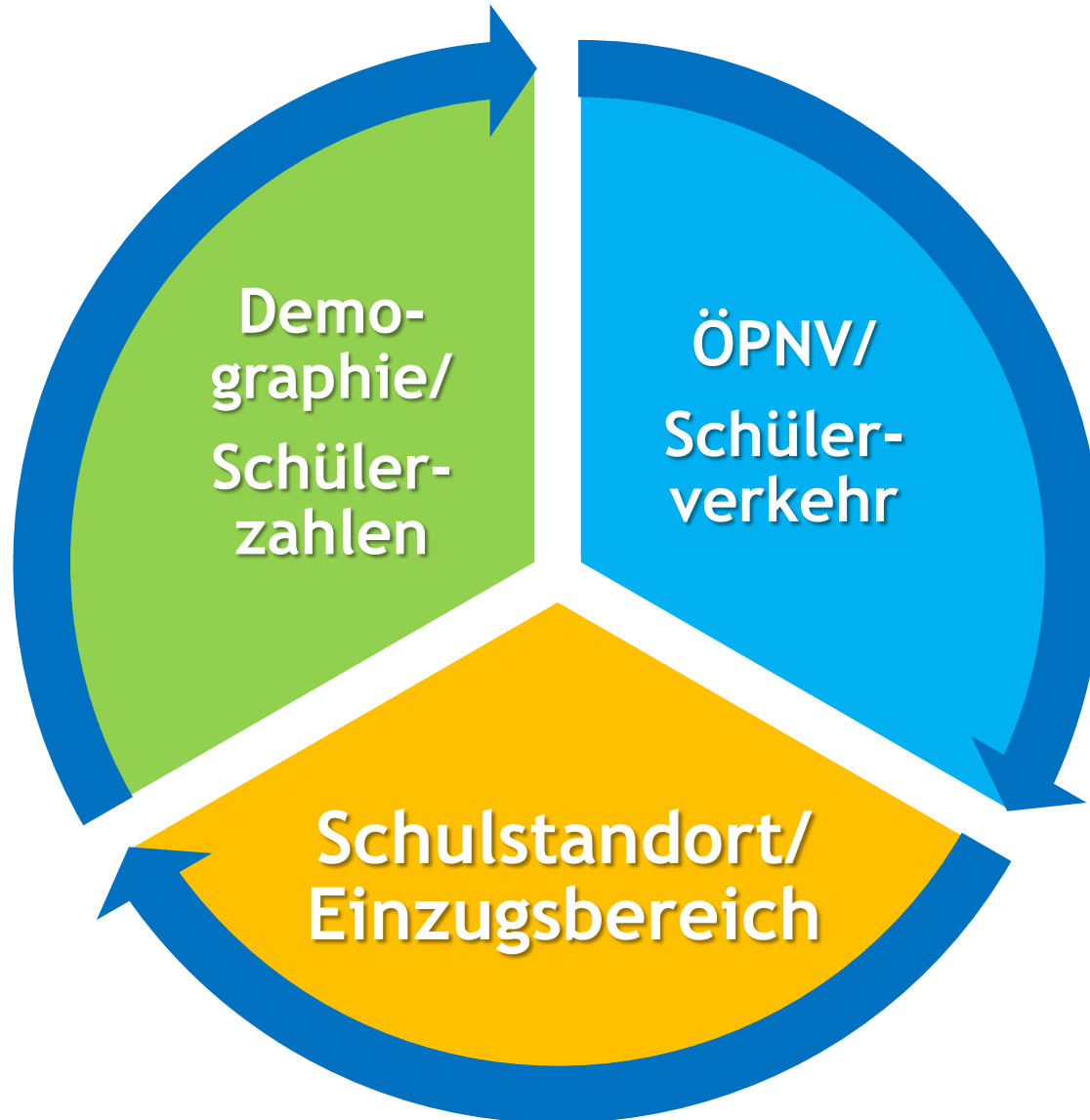
---

- Entwicklung eines Verfahrens zur computergestützten Optimierung sachlich begründeter Vorschläge zur Verbesserung der Schulsprengel zuschnitte
- Auf Basis kleinräumiger demographischer Vorausberechnungen wird für jeden jetzigen Schüler und für jeden Schüler in 20 Jahren der Aufwand für den individuellen Schulweg ermittelt
- Optimierung der Schulzuwegung für Schüler



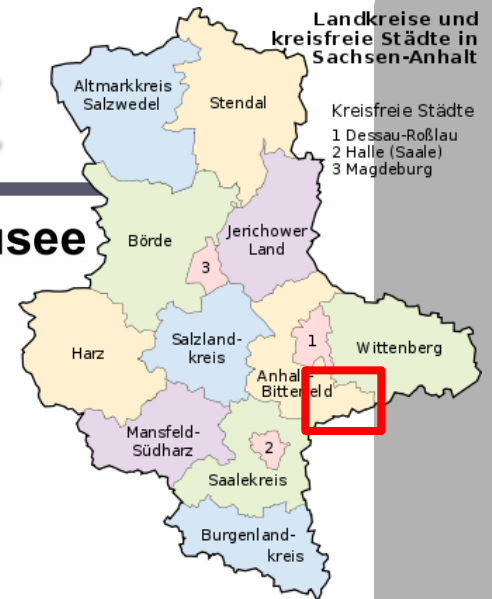
# Zentrale Untersuchungsbereiche

---



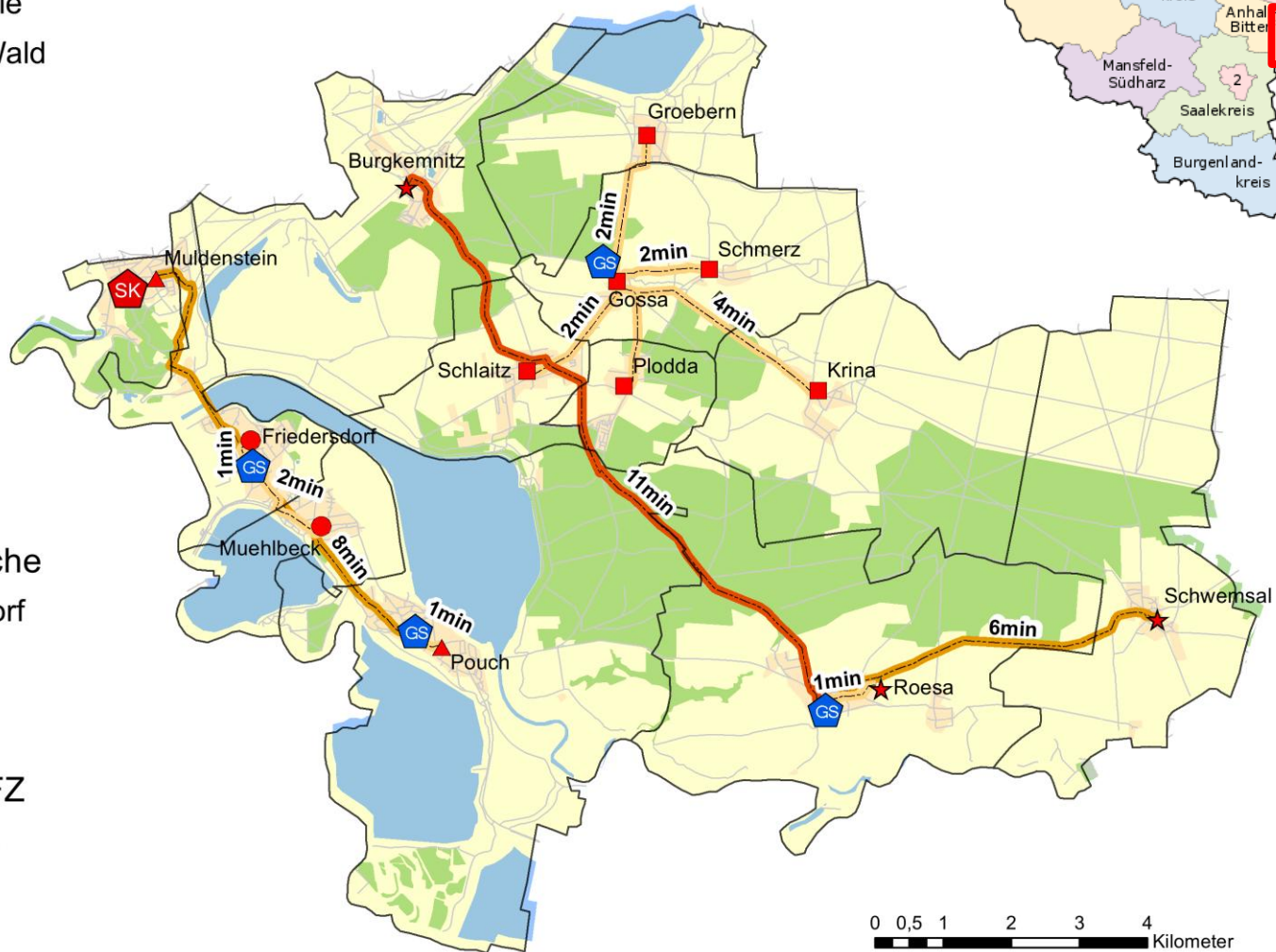
# Schulzuwegung KFZ

Landkreise und kreisfreie Städte in Sachsen-Anhalt



## Erreichbarkeit der Grundschulen der Gemeinde Muldestausee

- Grundschule
- Sekundarschule
- Grünfläche / Wald
- Gewässer
- Straße

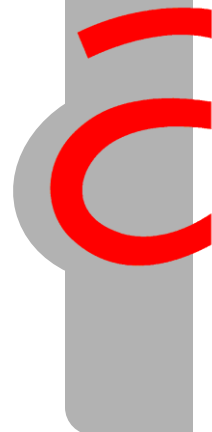
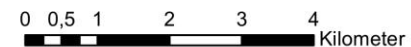


### Schuleinzugsbereiche

- GS Friedersdorf
- GS Gossa
- GS Pouch
- GS Roesa

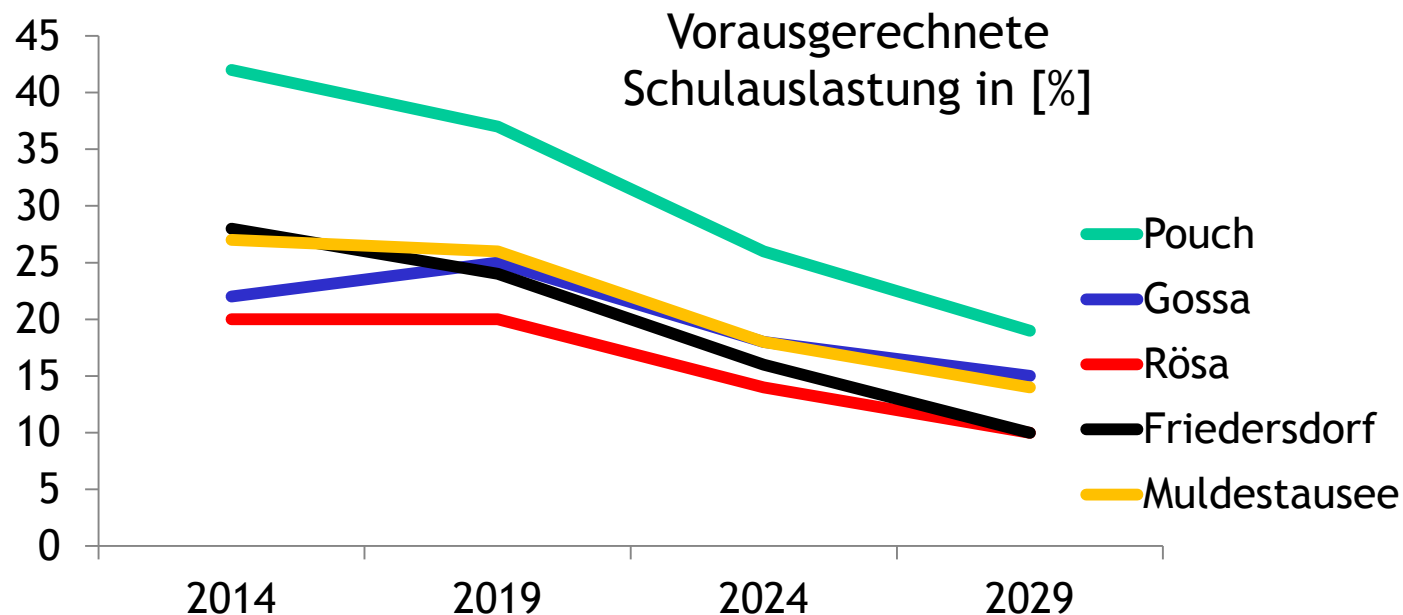
### Fahrtzeit mittels KFZ

- 0 - 5 Minuten
- 5 - 10 Minuten
- 10 - 15 Minuten



# Schülerzahlen/ Schulauslastung

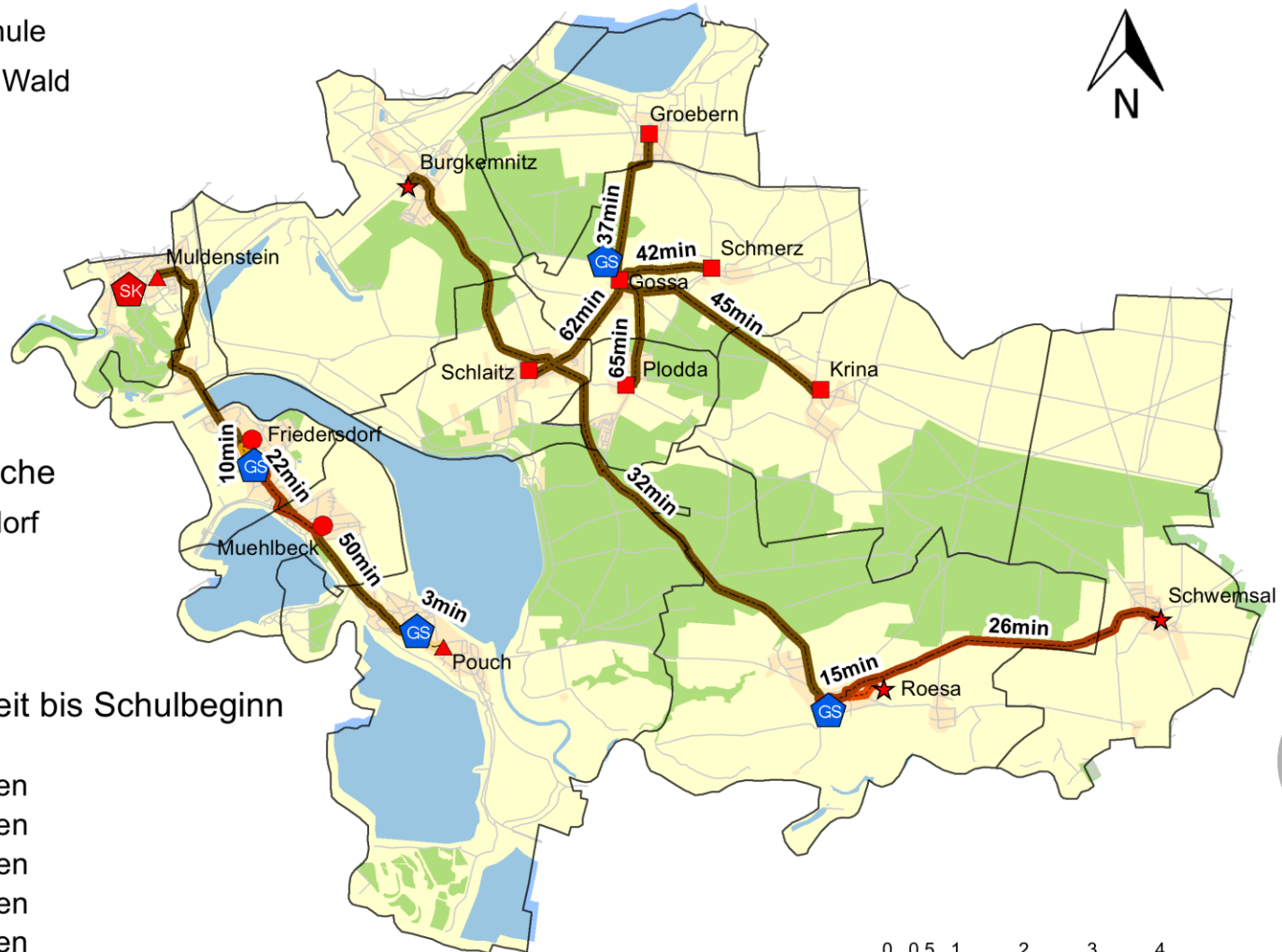
Schule	2010/2011	2014	2019	2024	2029
Pouch	90	88	76	54	39
Gossa	90	77	88	62	53
Rösa	68	51	50	36	24
Friedersdorf	61	61	52	35	23
<b>MUST gesamt</b>	<b>309</b>	<b>277</b>	<b>266</b>	<b>187</b>	<b>139</b>



# Schulzuwegung ÖPNV

## Erreichbarkeit der Grundschulen der Gemeinde Muldestausee


-  Grundschule
-  Sekundarschule
-  Grünfläche / Wald
-  Gewässer
-  Straße



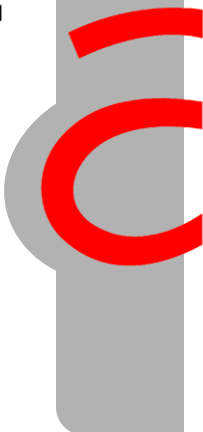
### Schuleinzugsbereiche

-  GS Friedersdorf
-  GS Gossa
-  GS Pouch
-  GS Roesa

### Fahrt- und Wartezeit bis Schulbeginn mittels ÖPNV

-  0 - 5 Minuten
-  5 - 10 Minuten
-  10 - 15 Minuten
-  15 - 30 Minuten
-  >30 Minuten

0 0,5 1 2 3 4  
Kilometer





# Szenario ohne GS RÖSA

## Erreichbarkeit der Grundschulen der Gem. Muldestausee (ohne Rösa)

-  Grundschule
-  Sekundarschule
-  Grünfläche / Wald
-  Gewässer
-  Straße



0 0,5 1 2 3 4  
Kilometer



# Szenario ohne GS Gossa


## Erreichbarkeit der Grundschulen der Gem. Muldestaue (ohne Gossa)

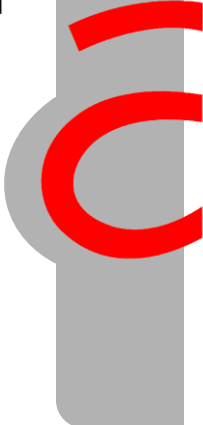
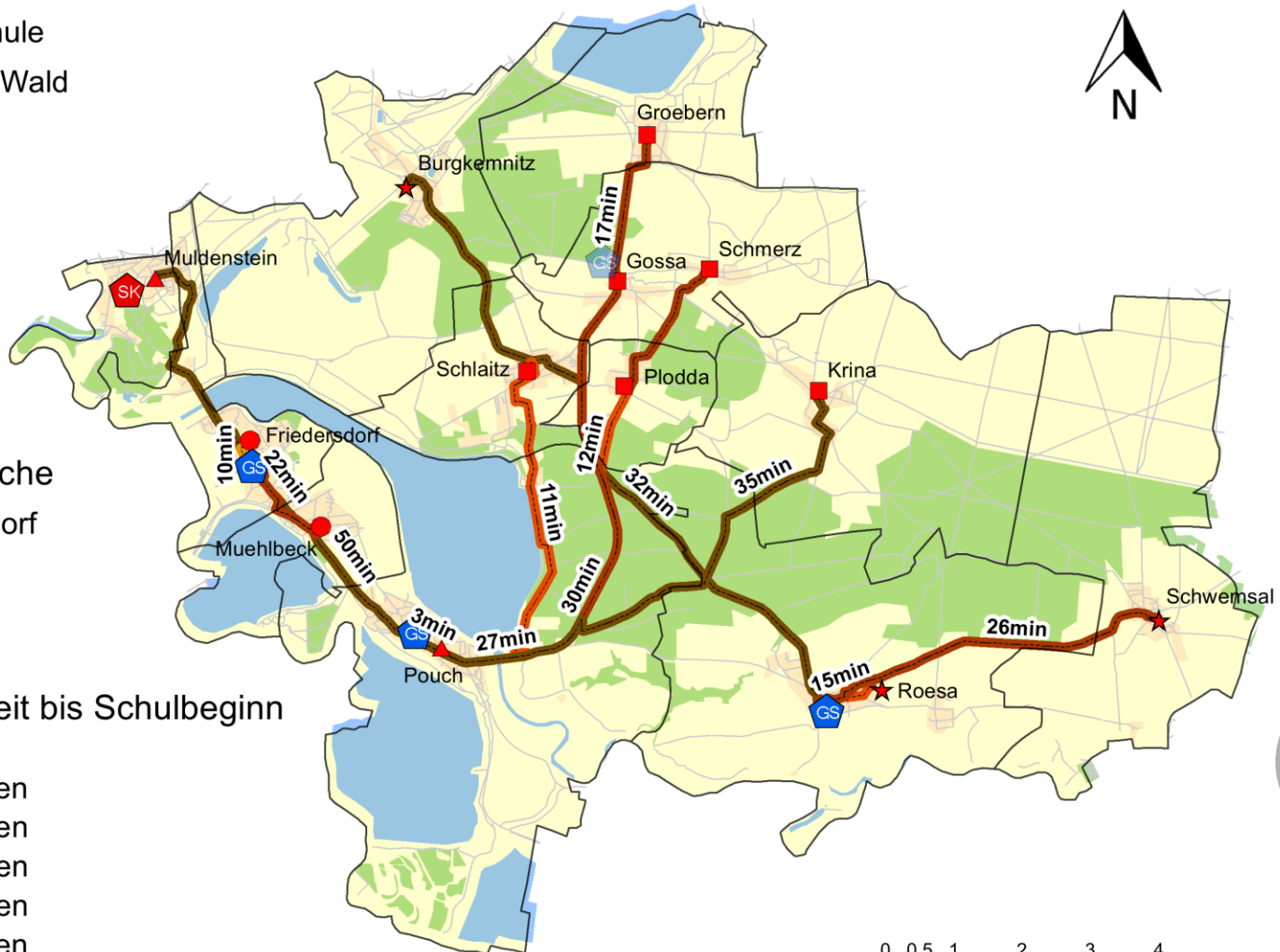
-  Grundschule
-  Sekundarschule
-  Grünfläche / Wald
-  Gewässer
-  Straße

### Schuleinzugsbereiche

-  GS Friedersdorf
-  GS Gossa
-  GS Pouch
-  GS Roesa

### Fahrt- und Wartezeit bis Schulbeginn mittels ÖPNV

-  0 - 5 Minuten
-  5 - 10 Minuten
-  10 - 15 Minuten
-  15 - 30 Minuten
-  >30 Minuten

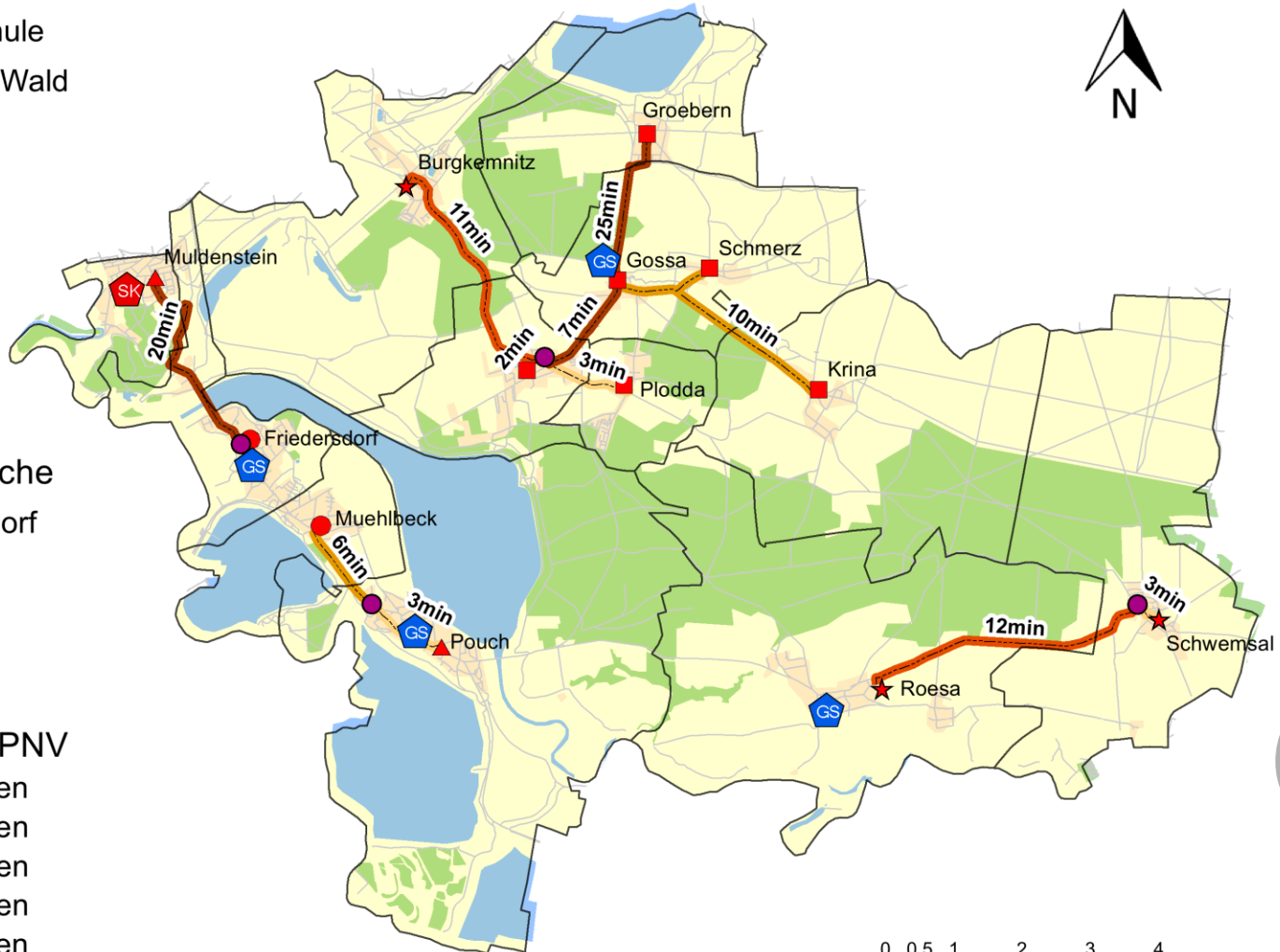




# Übertragbarkeit → Bäcker

## Erreichbarkeit von Bäckern der Gemeinde Muldestausee (Ärzte, Einkauf, Verwaltung ...)






-  Grundschule
-  Sekundarschule
-  Grünfläche / Wald
-  Gewässer
-  Straße
-  Bäcker



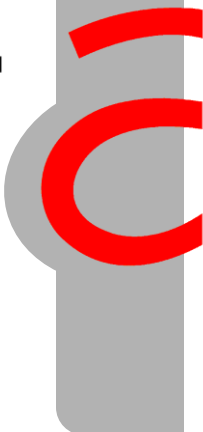
### Schuleinzugsbereiche

-  GS Friedersdorf
-  GS Gossa
-  GS Pouch
-  GS Roesa

### Fahrtzeit mittels ÖPNV

-  0 - 5 Minuten
-  5 - 10 Minuten
-  10 - 15 Minuten
-  15 - 30 Minuten
-  >30 Minuten

0 0,5 1 2 3 4  
Kilometer



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

---



**GEOINFORMATICS**  
**WE TELL YOU WHERE !**

