

Mintes

Verbundprojekt „MintesO“:

Minderung der Treibhausgas-Emissionen der Schülerbeförderung in den (Land-)kreisen Herzogtum Lauenburg und Nordwestmecklenburg durch intelligente Systeme zur Fahrweg- sowie Fahrweise-Optimierung

Was ist MintesO?

- MintesO ist eine intelligente Software, die Busrouten innerhalb der Schülerbeförderung auf dem Rückweg von der Schule nach Hause im ländlich geprägtem Landkreis Nordwestmecklenburg sowie im Kreis Herzogtum Lauenburg optimiert.
- Bei der Optimierung werden neue smarte Routen in Abhängigkeit von den tatsächlich gewünschten Ausstiegshaltestellen der Schulkinder berechnet.
- Dabei wird der jeweilige Fahrweg der Schülerbusse nicht mehr als klassische Linie gesehen, sondern die Bushaltestellen werden als einzelne, unabhängige Punkte voneinander betrachtet.
- Bei der Neuberechnung der Routen ist der kürzeste Weg maßgeblich.

Mintes



Vorteile von MintesO

- MintesO spart zu fahrende Kilometer und Fahrzeit ein, da unnötige Umwege vermieden werden.
- Dadurch werden Abgase reduziert und Ressourcen geschont.
- So wird aktiv ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet, während die Schulkinder weniger Zeit im Bus verbringen und früher zu Hause ankommen.
- Außerdem trägt die Fahrzeioptimierung zur Anschlussicherung und Pünktlichkeit von Bussen bei, da die Endhaltestelle schneller erreicht wird und die nachfolgenden Linienfahrten nicht mehr von etwaigen vorherigen Verspätungen beeinflusst werden.



Was ändert sich durch MintesO?

1. Ausstiegshaltestelle registrieren

- a) Fahrkarte scannen: Die Schulkinder halten ihre elektronische Schülerfahrkarte beim Einstieg in den Bus an den entsprechenden Scanner. Damit wird die Standard-Ausstiegshaltestelle beim Scannen erfasst.
- b) oder Ausstiegshaltestelle nennen: Falls Ihr Kind bei einer anderen Bushaltestelle aussteigen möchte oder keine elektronische Fahrkarte hat, kann Ihr Kind beim Fahrer bzw. der Fahrerin Bescheid geben und die Ausstiegshaltestelle wird entsprechend manuell erfasst bzw. verändert.

2. MintesO berechnet den neuen Fahrweg:

MintesO berechnet vor Fahrtbeginn die kürzeste Route – ähnlich wie bei einem Navigationsgerät. Je nach Ausstiegshaltestellen der Schulkinder können unnötige Bushaltestellen auf dem Weg von der Schule nach Hause ausgelassen werden. So müssen nicht mehr alle Bushaltestellen angefahren werden.

3. Schnellster Weg nach Hause:

Der Bus fährt nun auf der neuen smarten MintesO-Route entlang und hält nur noch bei den Bushaltestellen an, bei denen ein Schulkind aussteigen möchte. Die Route kann – je nach Ausstiegswünschen – jeden Tag ein wenig anders sein. Dies spart Fahrzeit ein, reduziert Abgase und schont die Ressourcen. So wird aktiv ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet, während die Schulkinder weniger Zeit im Bus verbringen und früher zu Hause ankommen.

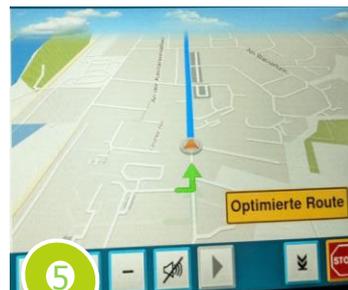




1
Vor der Anmeldung sieht der/die FahrerIn den geplanten Linienverlauf auf dem Display.



2
3
Nach Registrierung der Chipkarte werden alle Haltestellen im Fahrtverlauf angezeigt. Die registrierte Haltestelle ist farblich hinterlegt und Ausstiegswunsch kann manuell geändert werden.



4
5
Während der Fahrt wird die zu fahrende Strecke auf einer Karte wie bei einem Navigationssystem angezeigt sowie der Hinweis, dass es sich um eine optimierte Route handelt.

6
Schulkinder halten Chipkarte an Kartenleser und bekommen die erfolgreiche Registrierung angezeigt.



Die optimierte Haltestellenfolge wird angezeigt. Vor Fahrtbeginn berechnet die Minteso Software die optimierte Route.

Über die Innenanzeigen erfolgt eine Anzeige des tatsächlichen Fahrweges. Die Haltestellendurchsage ist entsprechend angepasst.

Sandesneben, Schule
Wentorf A/S, Sparrbucht
Linau, Dorfstraße
H Grönwohld, Schule
Wagen hält

Ein gemeinsames Klimaschutzprojekt des Landkreises
Nordwestmecklenburg und des Kreises Herzogtum Lauenburg



Landkreis
Nordwestmecklenburg
wo die Seele lächelt...



KREIS HERZOGTUM LAUENBURG

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



metropolregion hamburg