



## Projekt-Steckbrief

# Verkehrsbetriebe Luzern AG

## ITCS-Erneuerung (aus Vorgängersystem LIO Classic)

„Die Verkehrsbetriebe Luzern AG bringt Fahrgäste voran. In der gesamten Region Luzern verbinden wir Personen, die zueinander finden wollen. Wir sind dem öffentlichen Verkehr verpflichtet. Wir verstehen uns als öffentliches Serviceunternehmen, das Transportleistungen und Marktverantwortung aus einer Hand bietet.“

Beat Nater, Betriebsleiter, Verkehrsbetriebe Luzern AG

Die rund 50 Haltestellenanzeiger SmartInfo in Luzern sind Bestandteil des Intermodalen Transport-Control-Systems (ITCS) vom Typ VICOS-LIO, welches an ein analoges Funksystem angeschlossen ist. Die Busse in der Stadt Luzern verfügen ausserdem über die neueste Generation an Bordrechnern (IBISplus). Das System wurde in vier Bau-stufen projektiert und ausgeliefert. Die Verkehrsbetriebe Luzern AG (vbl AG) ist nun in der Lage, deutlich mehr gesicherte Anschlüsse anzubieten.

### Die Funktionalitäten

- \_ Intermodales Transport-Control-System vom Typ VICOS-LIO
- \_ Neueste Bordrechnergeneration IBISplus
- \_ GPS-gestützte Ortung
- \_ Fahrgastinformation SmartInfo
- \_ Datenversorgung VICOS-LIO-Data
- \_ Laden der Fahrzeuge mit Software und Daten via Wireless LAN (WLAN)
- \_ Geografisches Informationssystem (GIS)

### Das System auf einen Blick

#### *Leitstelle*

- \_ 3 Disponentenarbeitsplätze

#### *Funksystem*

- \_ Analoges Gleichwellen-Funksystem;  
3 Sprachkanäle, 1 Datenkanal, 2 Basisstationen

#### *Fahrzeuge*

- \_ 140 Busse

#### *Dynamische Fahrgastinformation*

- \_ 50 SmartInfo-Anzeiger mit Akustik (einer zusätzlich mit Uhr), 2 Fremdanzeiger IB-Datentechnik, Ansteuerung per Funk

#### *Betriebshöfe*

- \_ Insgesamt 2, ausgerüstet mit WLAN

#### *Komponenten Dritter*

- \_ Planungsprogramm DIVA, Moveo; Ticketdrucker S-POS; Video-Multifunktionsanzeiger von RUF; Funkanbieter: Jöhl & Köferli

#### *Softwareschnittstellen*

- \_ Planungsprogramm DIVA, ISAS, Moveo, Depot-Daten-Management DDM, Ticketingsystem S-POS; Anbindung SESAM-Schleife, um Fahrten von Fahrzeugen, die nicht ITCS-ausgerüstet sind, von den Anzeigern am Bahnhof löschen zu können

### Die Verkehrsbetriebe Luzern AG

Die Verkehrsbetriebe Luzern AG beschäftigt rund 400 Mitarbeitende. Ihre Fahrzeuge sind in 15 Luzerner Gemeinden unterwegs und transportieren jährlich fast 45 Millionen Fahrgäste. Das gesamte Liniennetz beläuft sich auf knapp 300 Kilometer. Bei der Verkehrsbetriebe Luzern AG sind etwa 140 Busse im Einsatz, welche über 300 Haltestellen bedienen.