

Kürten im November 2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchten wir Sie wieder herzlich zu unseren Ampel-Schulungen einladen. Diese finden jeweils im Februar und im März an unserem Standort in **Kürten** (Nordrhein-Westfalen) statt.

Unser Angebot, sich direkt beim Hersteller in praxisbezogenen Seminaren das nötige Fachwissen der mobilen Ampeltechnik anzueignen, nahmen in den letzten Jahren über 2.000 Mitarbeiter* von Straßenmeistereien, Behörden, Bauunternehmen und Fachbetrieben für Verkehrssicherheit gerne an und ließen sich zu „Ampelfachleuten“ schulen.

In den begehrten Ampel-Schulungen vermitteln wir den Teilnehmern unter Einbezug der gesetzlichen Vorgaben, wie z. B. den ZTV-SA, den TL-tLSA und den RiLSA, die notwendigen Grundkenntnisse und stellen den Praxisbezug zu unseren mobilen Ampelsystemen her. So schulen wir unter anderem an Beispielen aus der Praxis die Erstellung von Signalzeitenplänen und setzen diese in die Ampelsteuergeräte um.

Unser **Schulungsprogramm 1** (jeweils Montag und Dienstag) ist ideal für den **Einsteiger** bzw. den Anwender von mobilen Ampeln der Typenklassen A - C.

Aufbauend auf die Grundbegriffe der ersten Schulung, bieten wir für **Fortgeschrittene** unser **Schulungsprogramm 2** (jeweils Mittwoch und Donnerstag) als Anwenderseminar für mobile Ampeln der Typenklasse D an. Erlernen Sie die einfache grafische Signalzeitenplan-Erstellung und die Umsetzung in Ihre Steuergeräte mit AmpelTools. Erfahren Sie die praktischen Möglichkeiten mit unserem Simulationsmodul mit CPU sowie der Fernsteuerung / Fernwartung und lernen Sie die erweiterten Funktionen unserer Software AmpelTools kennen.

An Bauleiter, verantwortliche Fachkräfte und erfahrene Anwender wendet sich unser **Schulungsprogramm 3**. In diesem Programm geht es um die Vertiefung der Regelwerke, die Planung und Auswahl geeigneter Anlagentypen und um den Prozess und die Dokumentation im Rahmen von LSA-Projekten.

Nehmen Sie unser Angebot an und lassen Sie Ihr Servicepersonal schulen. Denn nur mit gut aus- und weitergebildetem Fachpersonal ist es Ihnen auch weiterhin möglich, der Vielzahl an Vorschriften und Regelwerken gerecht zu werden und mit dem hohen Standard der Signaltechnik Schritt zu halten.

Reservieren Sie sich einen der begehrten Seminarplätze – melden Sie sich heute noch an!

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Keller

Direktor Sales and Service

Schulungstermine:

Die Seminare der **Termine I** finden an folgenden Tagen statt:

Schulungsprogramm 1	Montag/Dienstag	02./03. Februar 2026
Schulungsprogramm 2	Mittwoch/Donnerstag	04./05. Februar 2026
Schulungsprogramm 3	Donnerstag	19. Februar 2026

*) Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in diesem Schreiben die männliche Form verwendet, wobei alle Geschlechter ausdrücklich gemeint sind.

Die Seminare der **Termine II** finden an folgenden Tagen statt:

Schulungsprogramm 1	Montag/Dienstag	09./10. März 2026
Schulungsprogramm 2	Mittwoch/Donnerstag	11./12. März 2026
Schulungsprogramm 3	Mittwoch	18. März 2026

Tagungsort für alle Schulungen ist **Kürten** (Nordrhein-Westfalen).

Anschrift: Peter Berghaus GmbH, Cliev 21 in 51515 Kürten-Herweg, Telefon 02207 / 9677-0

Die Schulungen beginnen am jeweils **1. Seminartag um 9 Uhr** und am **2. Tag um 8 Uhr** in unserem Schulungsraum im 1. Obergeschoss.

Wichtig: Für das Schulungsprogramm 2 ist ein eigener Laptop, mit Betriebssystem ab Windows 11, erforderlich.

Wir hoffen, dass wir Ihr Interesse an unseren Schulungen geweckt haben und bitten um Rücksendung der Anmeldung per Mail bis zum 15. Januar für die Termine 1 oder für die Termine 2 bis spätestens zum 15. Februar 2025.

Bitte beachten Sie, dass die begrenzten Schulungsplätze **in der Reihenfolge der Anmeldung** vergeben werden und immer sehr begehrt sind. Teilnehmerzahl: mindestens 10, maximal 24 Personen. Eine frühe namentliche Anmeldung wird daher angeraten!

Teilnahmegebühren	Schulung 1	590 € pro Teilnehmer (zuzüglich Mehrwertsteuer)
	Schulung 2	590 € pro Teilnehmer (zuzüglich Mehrwertsteuer)
	Schulung 3	490 € pro Teilnehmer (zuzüglich Mehrwertsteuer)

Unsere Preise verstehen sich inklusive Imbisses und Getränke, jedoch ohne Übernachtung. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die als Anmeldebestätigung gilt, sofern noch Plätze frei sind – anderenfalls informieren wir Sie unverzüglich. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Schulungsgebühr gilt pro Person und ist direkt nach Erhalt der Rechnung, spätestens zwei Wochen vor Veranstaltungstermin, zu zahlen. Stornieren Sie Ihre Anmeldung bis zu zwei Wochen vor dem jeweiligen Schulungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € erhoben. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers bleibt die gesamte Schulungsgebühr zur Zahlung fällig. Bitte nehmen Sie die Abmeldung schriftlich vor. Teilnehmerzahl: mindestens 10, maximal 24 Personen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter haftet der Veranstalter nur in Höhe der Teilnahmegebühr. Alle weiteren Forderungen sind ausgeschlossen.

Wir empfehlen folgende Hotelunterkünfte:

Hotel Eikamper Höhe
Schallemicher Straße 11
51519 Odenthal-Eikamp
Telefon 02207 / 7600
www.hotel-eikamper-hoehe.de

Hotel Malteser Komturei
Herrenstrunden 23
51465 Bergisch Gladbach
Telefon 02202 / 959780
www.malteser-komturei.de

Hotel Zur Post
Wipperfürther Straße 231
51515 Kürten
Telefon 02207 / 9190494
www.zurpostbiesfeld.de

Hotel Meyer
Kölner Straße 229
51515 Kürten
Telefon 01575 / 4272704
www.hotelmeyer.com

Schulung 1 – Grundlagen (Typenklassen A bis C)

Dauer: 2 Tage

Zielgruppe: Einsteiger und Mitarbeiter, die ihr Wissen auffrischen möchten.

Inhalte

- Grundlagen Signaltechnik:
 - Grundbegriffe einer Signalanlage: Signalgeber, Signalsicherung, Steuergerät, Detektor, ...
 - Zeitparameter: Räumzeit, Zwischenzeit, Freigabezeit
 - Funktionsweise und Zusammenspiel der Komponenten
- Regelwerke im Überblick:
 - TL / ZTV transportable LSA, RSA, RiLSA, EN 50556 (Einführung ohne Detailtiefe)
 - Verkehrstechnische Unterlagen (VTU) – Überblick zum Verständnis:
 - Bestandteile und Ziel der VTU
 - Bedeutung der VTU für die verkehrsrechtliche Anordnung (LSA an Engstellen)
 - Nur oberflächliche Behandlung – Ziel ist das Verständnis, nicht die Erstellung
- Aufbau und Funktionsweise transportabler Lichtsignalanlagen (Typ A–C):
 - Einbahnwechselverkehrsanlagen – typische Anwendungen an Engstellen oder Baustellen mit einspuriger Verkehrsführung
 - Anhand unserer Produkte: MPB 4400 und MPB 5000
 - Typische Einsatzszenarien und Grenzen der Typenklassen
- Inbetriebnahme und Dokumentation (nach ZTV):
 - Prozess nach Auftragserteilung gemäß ZTV: Planung, Anordnung, Errichtung, Prüfung, Abnahme
 - Errichterprotokoll
 - Sicherheitsprüfung und Dokumentation auf der Baustelle
- Programmierung über Handbox: Praxisorientierte Übungen an realen Anlagen
- Typische Fehlerbilder aus der Praxis: Analyse und Behebung
- Ausblick: Übergang zu Typ-D-Anlagen über Fußgängersteuergerät FG2

Lernziele

- Verständnis der Signaltechnik und Grundbegriffe transportabler LSA
- Fähigkeit, Einbahnwechselverkehrsanlagen (Typ A–C) sicher in Betrieb zu nehmen und zu dokumentieren
- Verständnis der Verkehrstechnischen Unterlagen (VTU) und deren Bedeutung für die Verkehrsrechtliche Anordnung
- Kenntnis des Prozesses nach Auftragserteilung gemäß ZTV
- Erkennen und Beheben häufiger Fehler
- Basiswissen für den Übergang zu komplexeren Systemen

Unsere Erwartungen an die Teilnehmer

- Aktive Mitarbeit in Theorie- und Praxisphasen
- Da die Praxisphasen ggf. draußen stattfinden bitte auch auf entsprechende Kleidung achten
- Eigenes Interesse am sicheren Anlagenbetrieb und Verständnis technischer Zusammenhänge
- Sorgsamer Umgang mit Schulungsanlagen und Handbox
- Rege Beteiligung erwünscht: Fragen und Erfahrungsaustausch sind ausdrücklich willkommen
- Rücksicht auf die Schulungssituation:
 - Mobiltelefone bitte stumm schalten
 - Nebengeräusche möglichst vermeiden, um konzentriertes Arbeiten zu ermöglichen
 - Keine „stille Schulung“, sondern ein lebendiger, respektvoller Austausch

Methode

- Theorie mit direktem Praxisbezug
- Übungen an Handbox und realen Anlagen
- Gruppendiskussion zu Fehlerbildern und Praxisfällen

Anmeldung

Schulungsprogramm 1 (590,00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer)

☐ **02./03. Februar 2026**

☐ **09./10. März 2026**

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Vorname: _____

Nachname: _____

Unterschrift

Datum

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die als Anmeldebestätigung gilt, sofern noch Plätze frei sind – anderenfalls informieren wir Sie unverzüglich. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Schulungsgebühr gilt pro Person und ist direkt nach Erhalt der Rechnung, spätestens zwei Wochen vor Veranstaltungstermin, zu zahlen. Stornieren Sie Ihre Anmeldung bis zu zwei Wochen vor dem jeweiligen Schulungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € erhoben. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers bleibt die gesamte Schulungsgebühr zur Zahlung fällig. Bitte nehmen Sie die Abmeldung schriftlich vor. Teilnehmerzahl: mindestens 10, maximal 24 Personen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter haftet der Veranstalter nur in Höhe der Teilnahmegebühr. Alle weiteren Forderungen sind ausgeschlossen.

Schulung 2 – Fortgeschrittene (Typenklasse D)

Dauer: 2 Tage
Zielgruppe: Teilnehmer mit abgeschlossenem Schulungsprogramm 1 oder entsprechender Praxiserfahrung mit Typ A – C Anlagen.

Inhalte

- Vertiefung der Regelwerke im Überblick:
 - Anwendung TL / ZTV transportable LSA, RSA, RiLSA, EN 50556 (auf Typ D Anlagen)
 - Verständnis für Anforderungen an verkehrsabhängige und komplexe Steuerungen
- Geräteschulung Typ D:
 - Unsere Produkte: MPB 44 M/S, EPB 24, ACTROS
 - Aufbau, Komponenten und typische Einsatzszenarien
 - Zusammenspiel mit Zusatzmodulen
- Arbeiten mit AmpelTools:
 - Einführung durch den Vortragenden: Vorstellung der Grundfunktionalität anhand eines Praxisbeispiels
 - Praxisphase: Selbstständige Bearbeitung individueller Aufgaben durch alle Teilnehmenden
 - Erstellung und Anpassung von Signalzeitenplänen und Parametrierung
 - Laptop mit installierter AmpelTools-Software erforderlich
- Erstellung Verkehrstechnischer Unterlagen (VTU):
 - Übertragung der in AmpelTools erstellten Programme in eine vollständige VTU
 - Bewertung typischer Fehlerquellen bei der Erstellung
- Typische Stolpersteine im Alltag:
 - Analyse häufiger Konfigurationsfehler oder Logikfehler
 - Praktische Lösungsstrategien und Austausch von Erfahrungswerten

Lernziele

- Vertieftes Verständnis der Regelwerke und deren Anwendung auf Typ-D-Anlagen
- Sicherer Umgang mit AmpelTools – von der Parametrierung bis zur VTU-Erstellung
- Fähigkeit, Programme praxisnah zu entwickeln, zu prüfen und zu dokumentieren
- Erkennen und Beheben typischer Fehler aus der Praxis

Unsere Erwartungen an die Teilnehmer

- Teilnahme an Schulung I oder entsprechende Praxiserfahrung
- Eigenen Laptop mit Windows 11
- Aktive Mitarbeit und selbstständiges Bearbeiten der Aufgaben
- Einbringen eigener Praxisbeispiele oder Problemstellungen ist ausdrücklich erwünscht

- Rücksicht auf die gemeinsame Lernumgebung:
 - Mobiltelefone bitte stumm schalten
 - Keine störenden Nebengeräusche, um konzentriertes Arbeiten zu ermöglichen
 - Offener, respektvoller Austausch innerhalb der Gruppe

Methode

- Theoretische Einführung mit direkter Anwendung in AmpelTools
- Praktische Übungen und Einzelarbeit an realen Beispielen
- Diskussion von Teilnehmerfragen und Praxisfällen

Anmeldung

Schulungsprogramm 2 (590,00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer)

☐ **04./05. Februar 2026**

☐ **11./12. März 2026**

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Vorname: _____

Nachname: _____

Unterschrift

Datum

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die als Anmeldebestätigung gilt, sofern noch Plätze frei sind – anderenfalls informieren wir Sie unverzüglich. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Schulungsgebühr gilt pro Person und ist direkt nach Erhalt der Rechnung, spätestens zwei Wochen vor Veranstaltungstermin, zu zahlen. Stornieren Sie Ihre Anmeldung bis zu zwei Wochen vor dem jeweiligen Schulungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € erhoben. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers bleibt die gesamte Schulungsgebühr zur Zahlung fällig. Bitte nehmen Sie die Abmeldung schriftlich vor. Teilnehmerzahl: mindestens 10, maximal 24 Personen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter haftet der Veranstalter nur in Höhe der Teilnahmegebühr. Alle weiteren Forderungen sind ausgeschlossen.

Schulung 3 – Experten / Bauleiter

Dauer: 1 Tag

Zielgruppe: Bauleiter, verantwortliche Fachkräfte und erfahrene Anwender, die für Planung, Auswahl, Abnahme und Dokumentation transportabler Lichtsignalanlagen verantwortlich sind.

Voraussetzung: Teilnahme an Schulung 1 und 2 oder gleichwertige Kenntnisse

Inhalte

- Vertiefung der Regelwerke:
 - TL / ZTV transportable LSA, RSA, RiLSA, EN 50556
- Planung und Auswahl geeigneter Anlagentypen:
 - Auswahlkriterien nach Einsatzszenarien (Engstellen, Kreuzungen, verkehrsabhängig, Großanlagen)
 - Abgrenzung der Typenklassen A bis D und deren Zulässigkeit
 - Bewertung von Signalzeiten, Verkehrsbelastungen und räumlichen Randbedingungen
- Unsere Produkte:
 - EPB 24 – dezentrales Steuergerätesystem für Großanlagen
 - EPB ACTROS – moderne Steuerung, programmiert mit LISA
 - Vorstellung der LISA+-Software
- Prozess und Dokumentation:
 - Von der Auftragserteilung bis zur Abnahme gemäß ZTV
 - Verantwortlichkeiten von Bauleiter, Errichter und Betreiber
 - Dokumentationspflichten, Nachweisführung und Archivierung
- Praxisbeispiele und Diskussion:
 - Analyse realer Anwendungsfälle
 - Erfahrungsaustausch mit anderen Bauleitern und Fachanwendern

Lernziele

- Souveräner Umgang mit Regelwerken und Normen
- Fähigkeit zur Auswahl, Bewertung und Abnahme geeigneter LSA-Typen
- Verständnis des gesamten Prozesses von Auftrag bis Abnahme
- Kenntnis moderner Systeme (EPB 24 und EPB ACTROS mit LISA)
- Sicheres Auftreten gegenüber Behörden und Auftraggebern

Unsere Erwartungen an die Teilnehmer

- Vorwissen aus Schulung 1 und 2 oder praktische Erfahrung mit LSA-Projekten
- Aktive Beteiligung an Diskussionen und Erfahrungsaustausch
- Mitbringen eigener Praxisbeispiele oder Fragestellungen erwünscht
- Aufmerksame, konzentrierte Mitarbeit:

- Mobiltelefone stumm schalten
- respektvoller, fokussierter Austausch in der Gruppe

Methode

- Theoretische Schulung mit Praxisbeispielen
- Gruppenarbeit und Diskussion realer Fälle
- Produkt- und Softwarevorstellung (EPB 24 / EPB ACTROS / LISA)

Anmeldung

Schulungsprogramm 3 (490,00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer)

☐ **19. Februar 2026**

☐ **18. März 2026**

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Vorname: _____

Nachname: _____

Unterschrift

Datum

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die als Anmeldebestätigung gilt, sofern noch Plätze frei sind – anderenfalls informieren wir Sie unverzüglich. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Schulungsgebühr gilt pro Person und ist direkt nach Erhalt der Rechnung, spätestens zwei Wochen vor Veranstaltungstermin, zu zahlen. Stornieren Sie Ihre Anmeldung bis zu zwei Wochen vor dem jeweiligen Schulungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € erhoben. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers bleibt die gesamte Schulungsgebühr zur Zahlung fällig. Bitte nehmen Sie die Abmeldung schriftlich vor. Teilnehmerzahl: mindestens 10, maximal 24 Personen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter haftet der Veranstalter nur in Höhe der Teilnahmegebühr. Alle weiteren Forderungen sind ausgeschlossen.