

## Forschung und Entwicklung

### Qualifizierungsziel

- Entwicklung übertragbarer Modelle für offene, verteilte Systemlandschaften
- Entwicklung übertragbarer Schnittstellen- und Kommunikationsstandards
- Entwicklung eines Vorgehensmodells für die Beschaffung herstellergemischter, kommunaler Systeme

### Anwendungsbereich:

- ⇒ Entwicklung und Begründung kundenspezifischer Systemarchitekturen
- ⇒ Einführung von Wettbewerb und Aufbau von Systemverbänden durch den Einsatz von OCIT- und OTS-Schnittstellen
- ⇒ Spezifikation, Ausschreibung, Baubegleitung, Test und Abnahme kommunaler Systeme

### Qualifizierungsziel

- Erwerb fundierter Kenntnisse über Metamodelle für die Kommunikation in verteilten Systemen (ISO-OSI-Schichtenmodell, SOA – Service Oriented Architecture)
- Aufbau von Expertenwissen im Bereich von Standards für die Kommunikation in Systemen im Verkehrsbereich (OCIT-Instations, OCIT-Outstations, OCIT-LED, OTS, DATEX II)
- Nutzung von modernen Standards in der Datenbeschreibung und Datenmodellierung (XML, UML 2.0)
- Erwerb fundierter Administrations- und Netzwerkkenntnisse (inkl. Serverumgebungen)

### Anwendungsbereich

- ⇒ Übertragung und Anwendung von wissenschaftlichen Erkenntnissen bezüglich moderner verteilter Systemarchitekturen auf Systeme im Verkehrsbereich

## Betriebsitze / Kontakt-Adressen und Ansprechpartner

### Hauptsitz in Aachen:

#### AlbrechtConsult GmbH

Theaterstraße 24  
D-52062 Aachen

Tel.: +49 241 500 720  
Fax: +49 241 500 718



### Die Geschäftsführer der AlbrechtConsult GmbH:

#### Dipl.-Ing. Hanfried Albrecht

E-Mail: Hanfried.Albrecht@AlbrechtConsult.com

#### Dipl.-Ing. Uwe Jakobi

E-Mail: Uwe.Jakobi@AlbrechtConsult.com

### Betriebsstätte in Düsseldorf:

#### AlbrechtConsult GmbH

Flinger Straße 68  
D-40213 Düsseldorf

Tel.: +49 211 836 801-80  
Fax: +49 211 836 801-88



### Ihr Ansprechpartner in Düsseldorf:

#### Dipl.-Ing. Thomas Heinen

E-Mail: Thomas.Heinen@AlbrechtConsult.com

### Betriebsstätte in Hamburg:

#### AlbrechtConsult GmbH

Eppendorfer Landstraße 84  
D-20249 Hamburg

Tel.: +49 40 480 969 80  
Fax: +49 40 480 969 81



### Ihr Ansprechpartner in Hamburg:

#### Dipl.-Ing. Ronald Mehling

E-Mail: Ronald.Mehling@AlbrechtConsult.com

Internet: [www.AlbrechtConsult.com](http://www.AlbrechtConsult.com)

# Albrecht Consult



## Ihr Beratungsspezialist für Straßenverkehrstechnik und Verkehrsmanagement im IV und im ÖPNV



## System- und IT-Beratung

## Organisations- und Prozessberatung



## System- und IT-Beratung für Kommunen und Landesverwaltungen

### Unser Leistungsbild umfasst:

- Grundlagenermittlung Verkehrsdaten und Unfallanalyse
- RE-Entwürfe
- Anzeigestrategien, Übertragungstechnik und Schnittstellen
- Konzeptionierung und Anforderungsspezifikation
- Ausschreibung, Angebotsbewertung und Vergabeempfehlung
- Pflichtenheft- und Baubegleitung
- Test und Abnahme
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme



### Anwendungsbereich:

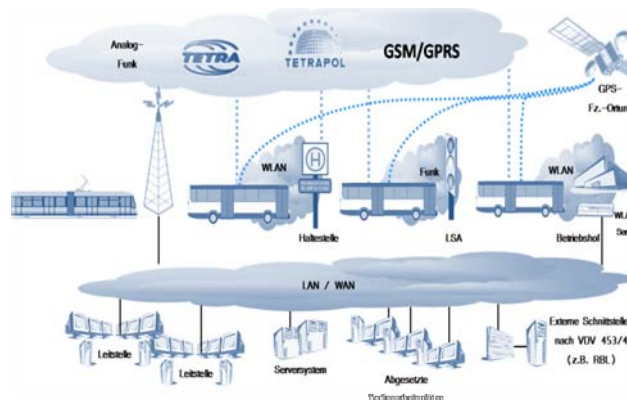
Verkehrssteuerungs-, Verkehrsleit-, Verkehrsinformations- und Verkehrsmanagementsysteme  
Verkehrsbeeinflussungsanlagen

- ⇒ Einführung von Herstellermischung zur Senkung von Kosten für Beschaffung und Betrieb
- ⇒ Migration überalterter Systeme hin zu modernen, offenen und damit zukunftsfähigen Systemlandschaften
- ⇒ Schaffung von – auch hoheitsübergreifenden - Systemverbänden für Verkehrsmanagement
- ⇒ Anwendung von Schnittstellen- und Kommunikationsstandards
- ⇒ Test und Zertifizierung von Systemen und Schnittstellen

## System- und IT-Beratung für Verkehrsunternehmen des ÖPNV

### Unser Leistungsbild umfasst:

- Konzeptionierung und Anforderungsspezifikation
- Ausschreibung, Angebotsbewertung und Vergabeempfehlung
- Pflichtenheft- und Baubegleitung
- Test und Abnahme
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme



### Anwendungsbereich:

Rechnergesteuerte Betriebsleitsysteme, Dynamische Fahrgastinformationssysteme, Qualitätsmanagementsysteme für den ÖPNV

- ⇒ Einführung verkehrsunternehmensübergreifender Leitsysteme zur Reduzierung der Investitions- und Betriebskosten
- ⇒ Einbindung vorhandener Systemkomponenten in ein heterogenes Gesamtsystem
- ⇒ Anwendung von Schnittstellenstandards (VDV)

## Organisations- und Prozessberatung für öffentliche Baulastträger und Betreiber

### Unser Leistungsbild umfasst:

- Geschäftsprozess- und Workflowmodellierung
- Entwurf von Systemen zum Daten- und Dokumentenmanagement
- Entwicklung und Einsatz Datenbankgestützter Workflowinstrumente mit integriertem Dokumentenmanagement unter Nutzung von Microsoft Netzwerk, Server- und Office-Umgebungen



### Anwendungsbereich:

Kommunale Verwaltungs-Organisationen und -Prozesse für Planung, Bau und Betrieb von Systemen zur Verkehrssteuerung, Verkehrslenkung und zum Verkehrsmanagement

- ⇒ Veränderungsmanagement öffentlicher Verwaltungen bei der Modernisierung der Organisation und Prozesse für Planung, Bau und Betrieb ihrer Systemlandschaften
- ⇒ Einführung sog. team- und herstellerübergreifender, durchgängiger Planungs- und Versorgungsketten für Planung, Bau und Versorgung von Lichtsignalanlagen
- ⇒ Integration von Workflowanwendungen sowie Instrumenten zum Daten- und Dokumentenmanagement in kommunale Prozesse und Systemlandschaften