

Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße

**Los 1: „Wissenschaftliche Unterstützung bei der
Definition einer IVS-Rahmenarchitektur inklusive
Evaluierung anhand von Referenzarchitekturen“**

Forschungsvorhaben FE 03.0483/2011/IRB
der Bundesanstalt für Straßenwesen

Sachstandsbericht 3
(zum Meilenstein 2b)

Version 01-00-00

The logo consists of the word "bast" in a bold, lowercase, green sans-serif font.

Inhaltsverzeichnis

1. Dokumentattribute	3
1.1 Zweck	3
1.2 Historie.....	3
1.3 Projektteam	3
2. Einleitung	4
3. Ergebnisse Arbeitspaket 3 – Support und Begleitung der Entwicklung der IVS-Referenzarchitekturen.....	6
3.1 Vorbemerkung	6
3.2 Aufgabenstellung	6
3.3 Ergebnisse	7
4. Erreichter Meilenstein und Ausblick	8

1. Dokumentattribute

1.1 Zweck

Dies ist ein Sachstandsbericht über die Zwischenergebnisse des Forschungsprojekts FE 03.0531/2014/IRB „Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße - Los 1: „Wissenschaftliche Unterstützung bei der Definition einer IVS-Rahmenarchitektur inklusive Evaluierung anhand von Referenzarchitekturen“, im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen.

1.2 Historie

Version	Zustand	Ursache/Freigabe	Datum	Bearbeiter/Prüfer
00-00-01	Entwurf	Ersterstellung	26.06.2017	Albrecht
00-00-02	Entwurf	Anmerkungen, Überarbeitung	28.06.2017	Scholtes/Lachenmeier
01-00-00	Endfassung	Abgabe beim Auftraggeber	30.06.2017	Albrecht

1.3 Projektteam

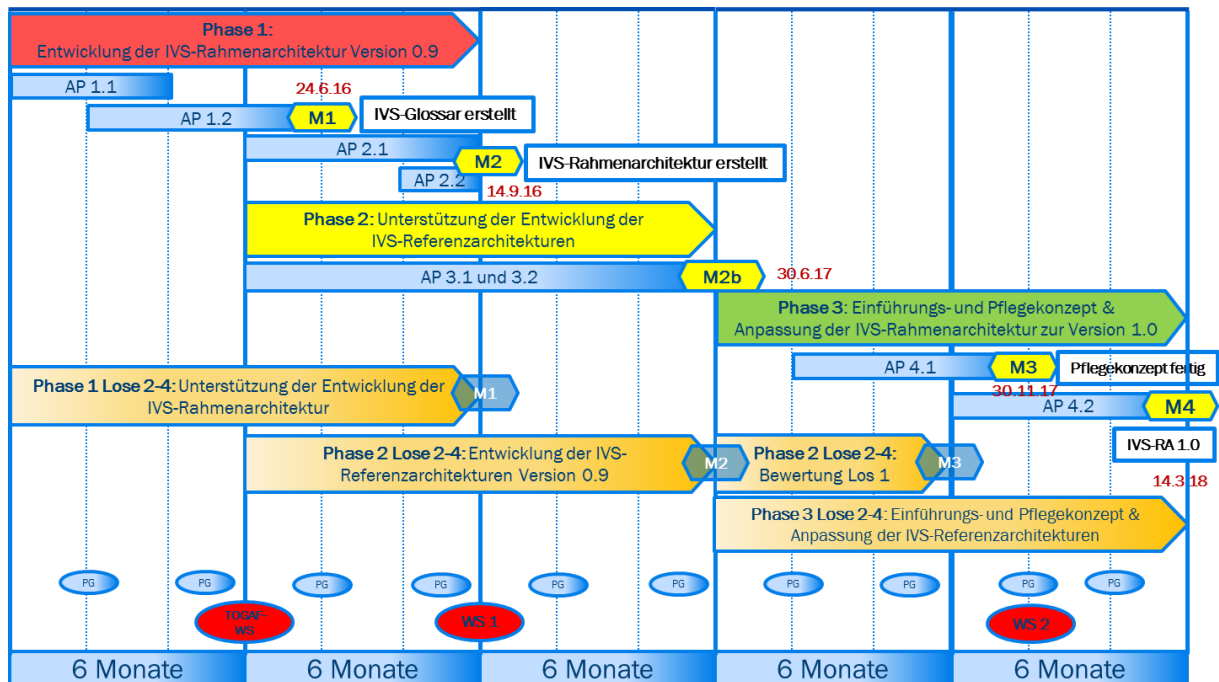
Verantwortungsbereich	Ansprechpartner
Projektleitung und IVS-Architektur	AlbrechtConsult GmbH Theaterstraße 24 52062 Aachen Hanfried Albrecht hanfried.albrecht@albrechtconsult.com
IVS-Architektur	Werner Scholtes – IT-Beratung Am Ziegelweiher 11 52066 Aachen Werner Scholtes info@werner-scholtes.de
Beratung TOGAF	Uni Stuttgart Lehrstuhl für ABWL und Wirtschaftsinformatik I Keplerstr. 17 70174 Stuttgart Jens Lachenmaier jens.lachenmaier@wi.uni-stuttgart.de

2. Einleitung

Das Projekt startete im 16. September 2015. Einen Überblick über die Arbeitspaketstruktur gibt die folgende Tabelle:

Los 1: Wissenschaftliche Unterstützung bei der Definition einer IVS-Rahmenarchitektur inklusive Evaluierung anhand von Referenzarchitekturen
AP 1 Bestandsaufnahme und Metamodelle
1.1 Bestandsaufnahme und -analyse
1.2 Entwicklung eines TOGAF basierten Rahmenwerks für IVS-Architektur
AP 2 Entwicklung der IVS-Rahmenarchitektur und von Szenarien für die Lose 2 bis 4 (Darstellung über TOGAF)
2.1 Entwicklung und Darstellung der IVS-Rahmenarchitektur 0.9 (TOGAF-Philosophie)
2.2 Anforderungen an die Modellierung und die Darstellung der 3 Referenzarchitekturen
AP 3 Support und Begleitung der Entwicklung der IVS-Referenzarchitekturen
3.1 First Level Support
3.2 Second Level Support
AP 4 Einführungs- und Pflegekonzept, Entwicklung und Darstellung der IVS-Rahmenarchitektur 1.0
4.1 Konzept für die Einführung, Weiterentwicklung und Pflege der IVS-Rahmenarchitektur
4.2 Anpassung/Optimierung der IVS-Rahmenarchitektur (auf Basis der Ergebnisse der Referenzarchitekturen)
AP 5 Sitzungen der Projektgruppe und Workshops
5.1 Zehn Sitzungen der Projektgruppe "IVS Rahmenarchitektur
5.2 Erster öffentlicher Workshop
5.3 Zweiter Öffentlicher Workshop

Die zeitliche Einordnung der Arbeitspakete in die Projektlaufzeit von 30 Monaten ist mit folgender Abbildung dargestellt.



Dieser Zwischenbericht fasst die Arbeitsergebnisse der Unterarbeitspakete 3.1 und 3.2 und des Meilensteins M2b zusammen.

3. Ergebnisse Arbeitspaket 3 – Support und Begleitung der Entwicklung der IVS-Referenzarchitekturen

3.1 Vorbemerkung

Vor dem Hintergrund, dass gemäß Angebot die Inhalte des Projekts auf der internetbasierten, jederzeit zugänglichen Plattform eines Wiki entwickelt werden, wurde mit der Projektleitung des Auftraggebers vereinbart, dass Sachstandberichte zum Projekt erstellt werden und dass darin als Zwischenbericht inhaltlich auf die entsprechenden Links des IVS-Wiki verwiesen wird, das auch für den Auftraggeber zugänglich ist.

3.2 Aufgabenstellung

Während der laufenden Entwicklung der IVS-Referenzarchitekturen der Lose 2-4 wird auf der Ebene der IVS-Rahmenarchitektur Support für die Architekten der IVS-Referenzarchitekturen geleistet. Dieser Support ist in First- und Second-Level-Support gegliedert. Die Gestaltung des Support-Konzept folgt den Vorgaben des IT-Servicemanagementstandards ITIL.

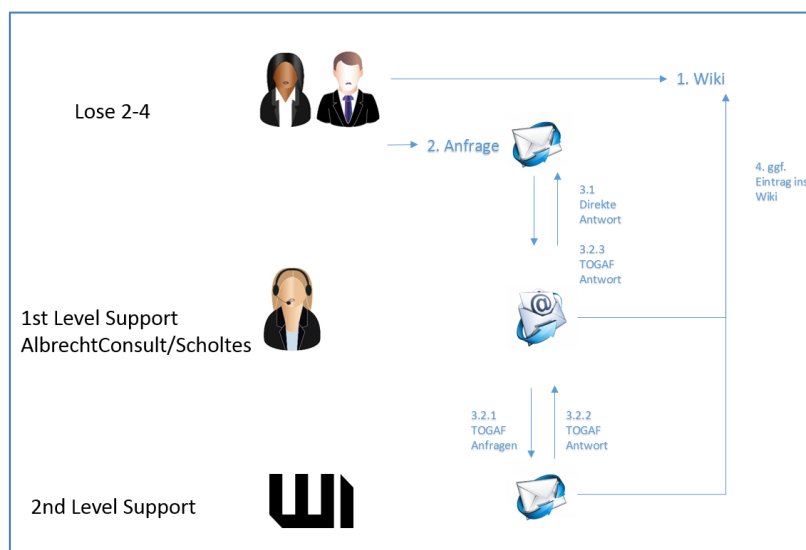


Abbildung 1 - Support-Konzept

First Level Support

Der First Level Support ist die zentrale Anlaufstelle für alle Fragen, Unklarheiten und Verständnisprobleme, die sich bezüglich der IVS-Rahmenarchitektur beim Erarbeiten der Referenzarchitekturen ergeben. Die Fragen an den Support und die Beantwortung der Fragen werden verwendet, um das IVS-Wiki weiterzuentwickeln und zu pflegen. So können Schwachstellen in der vorhandenen Dokumentation aufgedeckt und behoben werden. Alle Fragen, die sich auf das TOGAF-Framework beziehen, werden gesammelt, für den Second Level Support aufbereitet und an diesen zur Bearbeitung weitergeleitet. Bei Fragen, die auf Schwachstellen bzw. Veränderungsbedarf bei der IVS-Rahmenarchitektur hinweisen, wird die weitere Vorgehensweise mit möglichen Änderungen der IVS-Rahmenarchitektur erwogen. Falls es zu Änderungen an der IVS-Rahmenarchitektur kommt, müssen die Architekten aller Referenzarchitekturprojekte auf die Änderungen hingewiesen werden, damit diese in der Referenzarchitekturprojekten berücksichtigt werden können.

Second Level Support

Der Second Level Support, der vom Unterauftragnehmer Universität Stuttgart, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik 1 übernommen wird, beschäftigt sich mit allen auftretenden methodischen Fragen zu TOGAF.

Zunächst werden hierzu relevante Inhalte in das Wiki eingepflegt und bei Bedarf werden neue Inhalte ergänzt. Die vom First Level Support gesammelten Fragen zu TOGAF werden regelmäßig in periodischen Abständen bearbeitet und abgearbeitet. Die dabei entstehenden Antworten werden dem First Level Support übergeben.

Über direktes Feedback vom First Level Support wird sichergestellt, dass die Antwort passend ist und über das Feedback der Anfragenden wird sichergestellt, dass die Probleme gelöst wurden.

3.3 Ergebnisse

Der mit Arbeitspaket vorgesehene Support wurde auf verschiedenen Kommunikationskanälen (Telefon, Email, Web-Konferenzen, physikalische Meetings...) schon von Beginn des Projekts an ständig geleistet.

Parallel dazu wurde die mit Meilenstein 2 bereits in der Version 0.9 vorgestellte IVS-Rahmenarchitektur überarbeitet, wenn sich aus den Supportaktivitäten und sich daraus ergebenden Diskussionen sowohl mit der Projektleitung (BAST) und den Verantwortlichen für die Lose 2, 3 und 4 Änderungs- oder Anpassungsbedarf ergab.

Der aktuelle Stand der IVS-Rahmenarchitektur 0.9 (sozusagen in der Version 2) ist im Wiki auf der Seite http://wikiivs.albrechtconsult.com/index.php?title=Los1:_IVS-Rahmenarchitektur09 zusammengefasst.

- Im Abschnitt **Arbeitsschritte** (http://wikiivs.albrechtconsult.com/index.php?title=Los1:_IVS-Rahmenarchitektur09#Arbeitsschritte) werden die Schritte der Entwicklung der IVS-Rahmenarchitektur festgelegt
- Im Abschnitt **Methodik** (http://wikiivs.albrechtconsult.com/index.php?title=Los1:_IVS-Rahmenarchitektur09#Methodik) wird die angewandte Methodik erläutert.
- Im Abschnitt **Ergebnisse** (http://wikiivs.albrechtconsult.com/index.php?title=Los1:_IVS-Rahmenarchitektur09#Ergebnisse) werden die Ergebnisse:
 - in Form einer Einführung und eines Überblicks dargestellt mit den Kapiteln:
 - Was ist IVS-Architektur?
 - IVS-Architektur Vorgehensmodell
 - Ergebnisse der IVS-Architekturarbeit
 - in Form der Detailergebnisse dargestellt mit Anleitungen und Templates für die Phasen:
 - Vorbereitungsphase
 - A - Architekturvision
 - B - Geschäftsarchitektur
 - C - Informationssystemarchitektur (C.1 –Datenarchitektur, C.2 – Anwendungsarchitektur)

4. Erreichter Meilenstein und Ausblick

Mit Abschluss des Arbeitspakets 3 wurde auch der Meilenstein 2b - TOGAF Phase D¹ termingerecht erreicht.

Für den weiteren Verlauf des Projekts sind nach aktueller Einschätzung keine Verzögerungen oder Schwierigkeiten zu erwarten.

¹ Es muss angemerkt werden, dass gemäß Diskussion im Projekt die Phase D - Technologiearchitektur nicht Bestandteil der IVS-Rahmenarchitektur ist. Insofern werden mit Meilenstein M2b die Vorbereitungsphase sowie die Phasen A bis C abgedeckt.