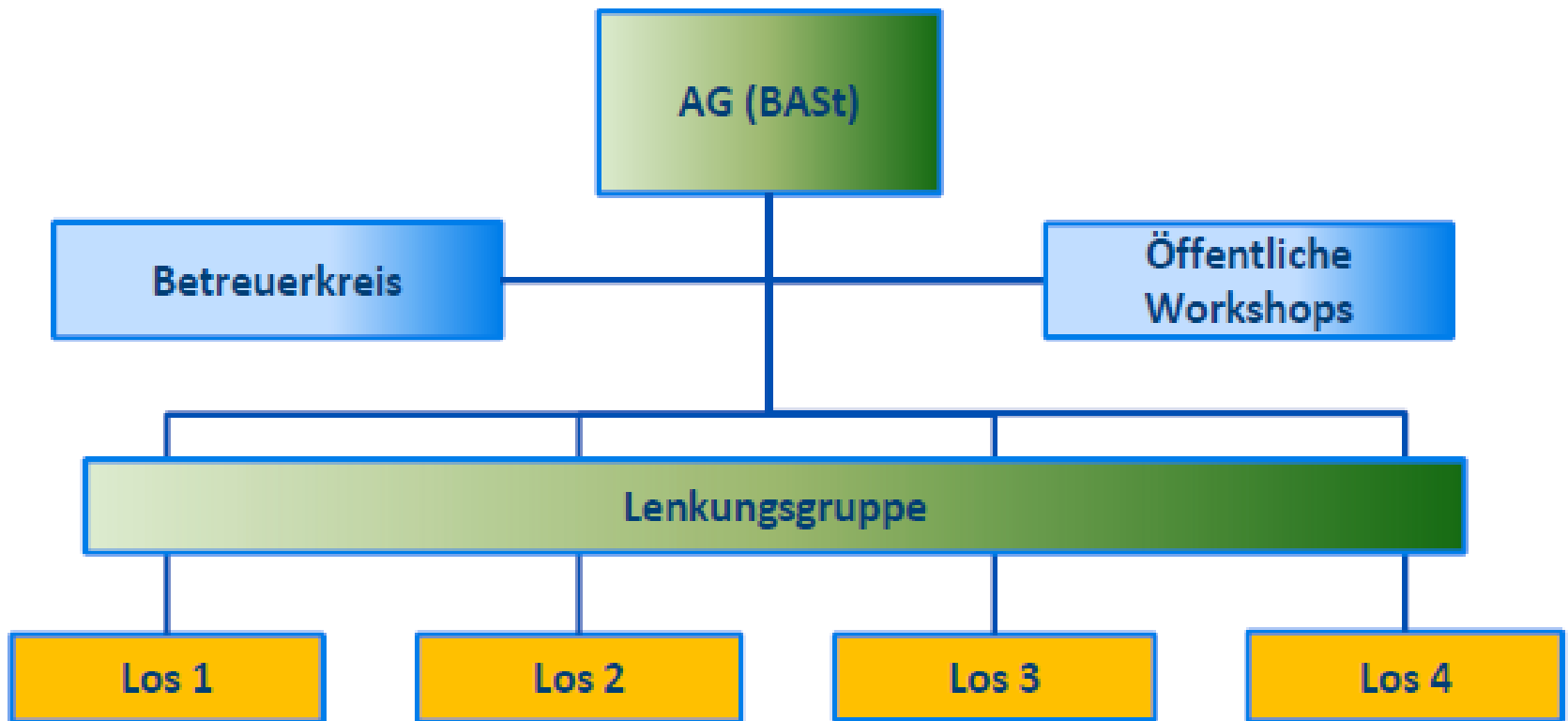
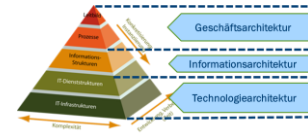


Entwicklung einer „IVS-Rahmenarchitektur Straße“

KICK-OFF LENKUNGSGRUPPE

PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR AUFBAUORGANISATION



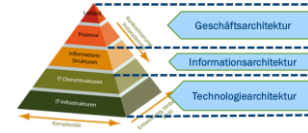
PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR LENKUNGSGRUPPE



- ✘ Zweck und Ziel
 - + Die Lenkungsgruppe soll den Zusammenhalt und das koordinierte Vorgehen der vier beteiligten Lose sicherstellen.
- ✘ Leitung und Mitglieder
 - + Dieses Gremium wird von Auftraggeber, der BAST, geleitet.
 - + Weitere Mitglieder sind die Projektleiter der Einzellose
- ✘ Bei Bedarf ...
 - + können auch weitere Vertreter der Auftragnehmerkonsortien an den Besprechungen teilnehmen.

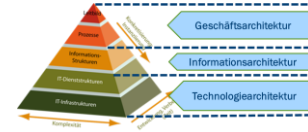
PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

VIER LOSE



- ✘ **FE 03.0483/2011/IRB** "Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße – Los 1 Wissenschaftliche Unterstützung bei der Definition einer IVS-Rahmenarchitektur"
- ✘ **FE 03.0530/2014/IRB** "Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße – Los 2 Referenzarchitektur Verkehrsinformation Individualverkehr (über alle Kommunikationswege inkl. C2X)"
- ✘ **FE 03.0531/2014/IRB** "Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße – Los 3 Referenzarchitektur Zuständigkeitsübergreifendes Verkehrsmanagement"
- ✘ **FE 03.0532/2014/IRB** "Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße – Los 4 Referenzarchitektur Multimodale Reiseinformation"

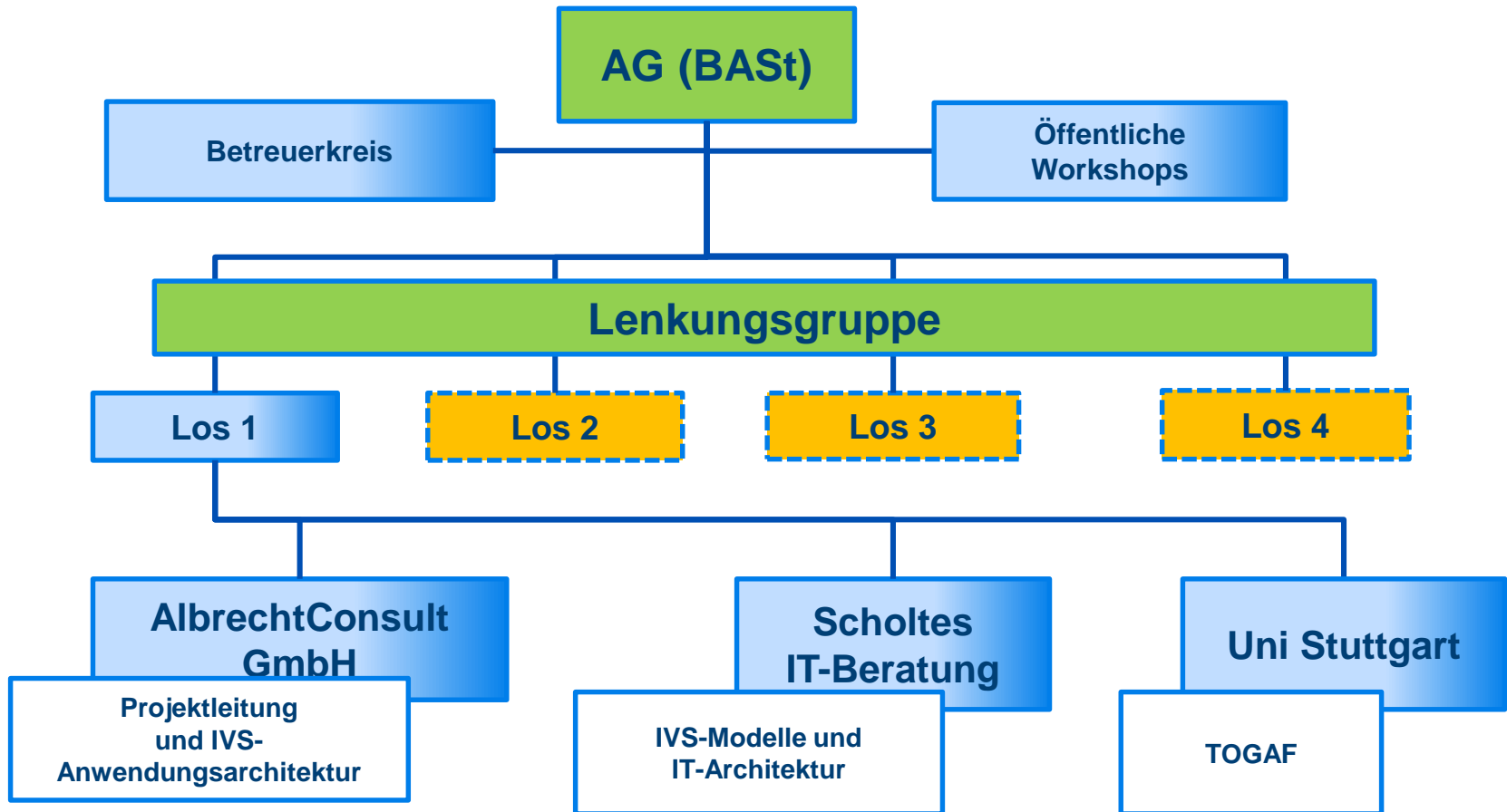
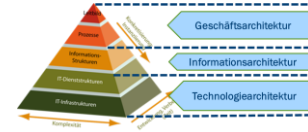
PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR GEGENSTAND RAHMENARCHITEKTUR



- ✘ Erarbeiten einer anwenderorientierten Beschreibung/Definition des Begriffs "Rahmenarchitektur". Erarbeiten eines Glossars in enger Kooperation mit dem Auftraggeber zur Einführung einer harmonisierten IVS-Semantik.
- ✘ Erarbeiten einer an die deutsche IVS-Situation angepasste ISO/IEC/IEEE 42010 / TOGAF-Vorgehensweise in Form einer Rahmenarchitektur. Die bisherigen Arbeiten zu IVS-Rahmenarchitekturen sind zu integrieren.
- ✘ Ausformulieren der Elemente der Rahmenarchitektur
 - + Rollen- und Geschäftsmodelle
 - + Regeln und Rahmenbedingungen
 - + Anwendungsfälle und Domänen
 - + IKT-Aspekte
- ✘ Erarbeiten eines Konzeptes für die Weiterentwicklung und Pflege der IVS-Rahmenarchitektur (auf Basis ISO/IEC/IEEE 42010 / TOGAF).
 - + Auswertung der Referenzarchitekturerstellung mit dem Ziel der Optimierung der ersten Version der Rahmenarchitektur. Entsprechende Überarbeitung der ersten Version der Rahmenarchitektur.
 - + Aktive Mitwirkung in einer Gruppe mit den Auftragnehmern der drei IVS-Referenzarchitektur- Aufträgen (Lose 2-4), und weiteren Mitgliedern der Projektgruppe "IVS-Rahmenarchitektur" unter der Leitung des Auftraggeber (forschungsbegleitender Ausschuss). Es ist von 4 Sitzungen pro Jahr in der Bundesanstalt für Straßenwesen auszugehen.

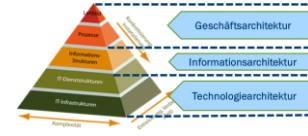
PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ORGANISATION LOS 1 - IVS RAHMENARCHITEKTUR



PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

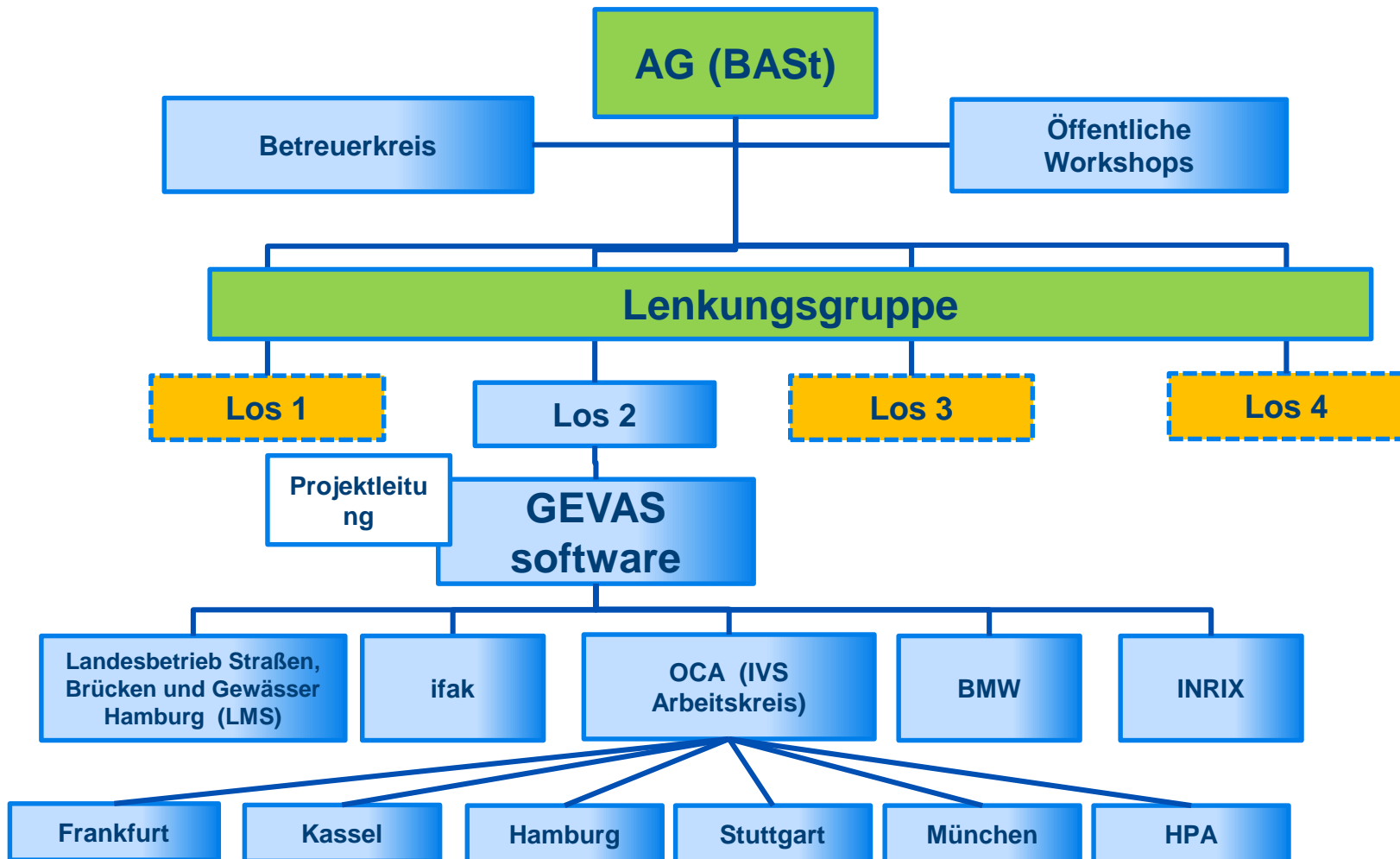
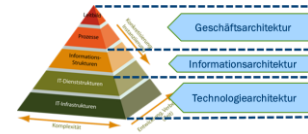
ARBEITSPROGRAMM LOS 1 – IVS RAHMENARCHITEKTUR



- ✘ **AP1 Bestandsaufnahme und Metamodelle**
 - + AP1.1 Bestandsaufnahme und Analyse
 - + AP1.2 Entwicklung eines TOGAF-basierten Rahmenwerks
- ✘ **AP2 Entwicklung der IVS-RA; Szenarien für die Lose 2-4**
 - + AP2.1 Entwicklung der IVS-RA 0.9
 - + AP2.2 Anforderungen an die Referenzarchitekturen
- ✘ **AP3 Support der Entwicklung der Referenzarchitekturen**
 - + AP3.1 First Level Support
 - + AP3.2 Second Level Support
- ✘ **AP4 Entwicklung der IVS-RA 1.0; Pflegekonzept**
 - + AP4.1 Anpassung & Optimierung der IVS-RA 1.0
 - + AP4.2 Konzept für die Weiterentwicklung & Pflege der IVS-RA
- ✘ **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

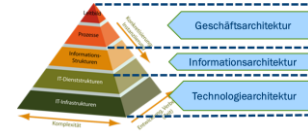
PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ORGANISATION LOS 2 – IVS-RA VERKEHRSINFORMATION



PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ZEIT- UND MEILENSTEINPLANUNG LOS 2



Begleitung der Erstellung der IVS Rahmenarchitektur in der Anfangsphase

MS 1: Grundlagenarbeiten / TOGAF Phase A Architekturvision **(30.04.2016)**

Festlegung und Beschreibung des Anwendungsbereichs, der Stakeholder und der Begriffsdefinitionen (in Zusammenarbeit mit dem Los 1)

-> Bestands- und Anforderungsanalyse

MS 2: Referenzarchitektur / Architekturentwicklung **(31.01.2017)**

Erstellung der IVS-Referenzarchitektur Verkehrsinformation IV

TOGAF Phasen B-D Architekturentwicklung

MS 3: Architekturumsetzung **(31.10.2017)**

Abstimmung der Rahmenarchitektur und der Referenzarchitekturen (in Zusammenarbeit mit den anderen Losen)

Öffentliche Vorstellung der Ergebnisse

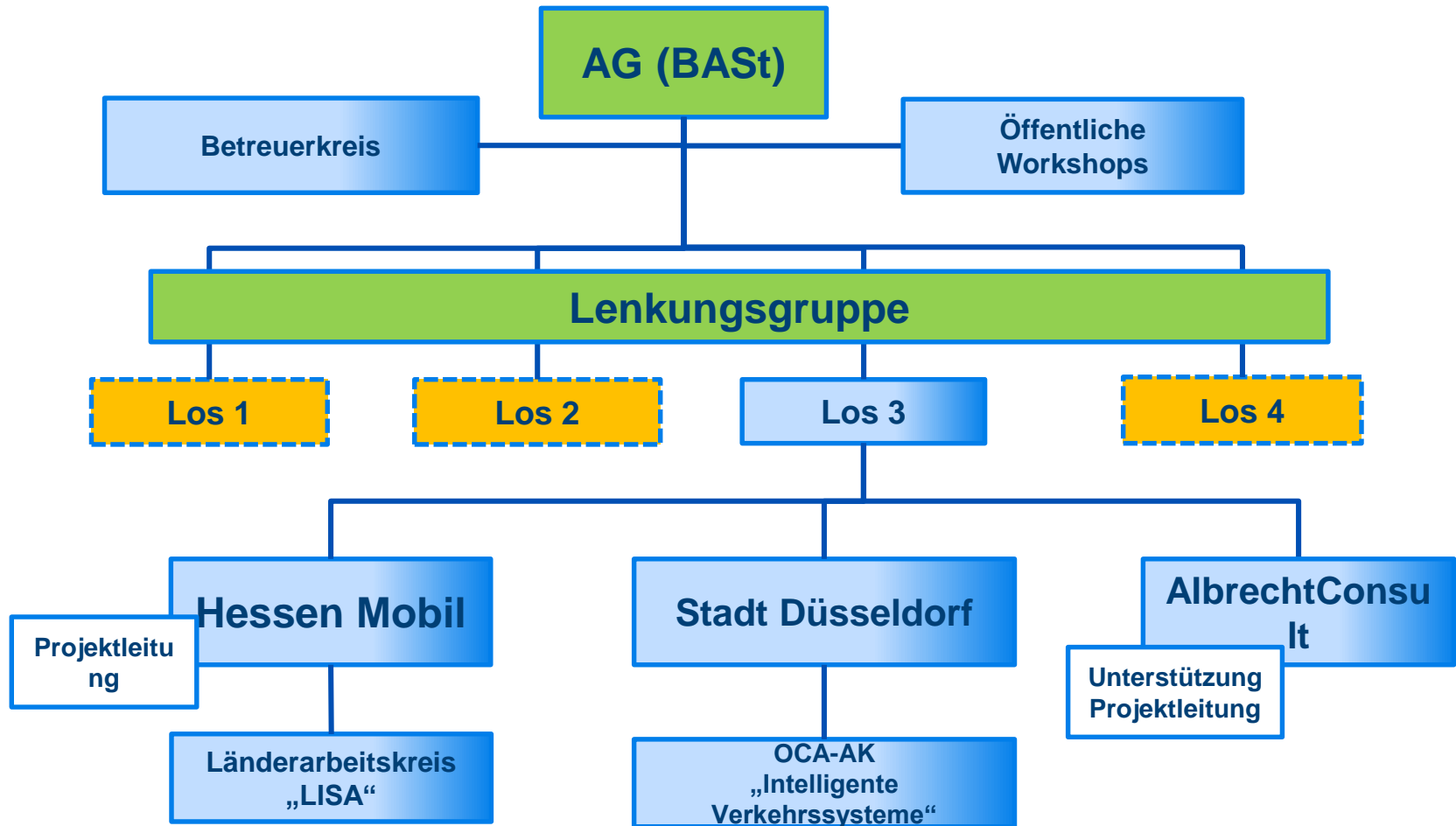
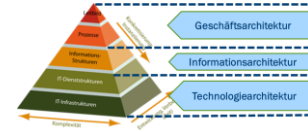
TOGAF Phasen E-H Architekturumsetzung

MS 4: Entwurf Schlussbericht **(31.01.2018)**

Projektende und Schlussbericht (30.04.2018)

PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ORGANISATION LOS 3 – IVS-RA ZUSTÄNDIGKEITSÜBERGREIFENDES VM

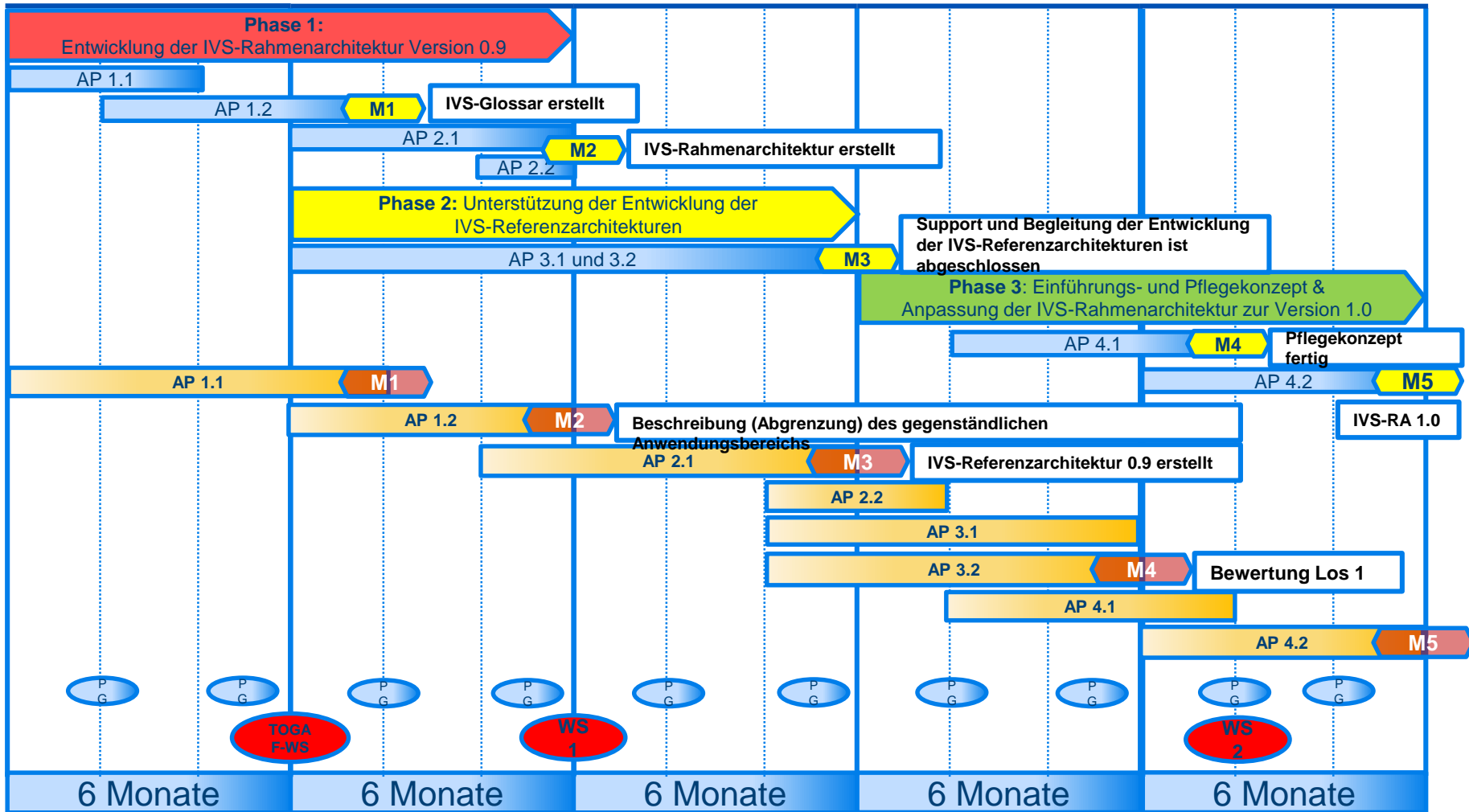
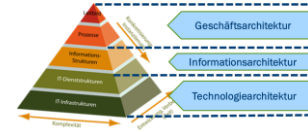


PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ARBEITSPROGRAMM LOS 3 – IVS ZUSTÄNDIGKEITSÜBERGREIFENDES VM

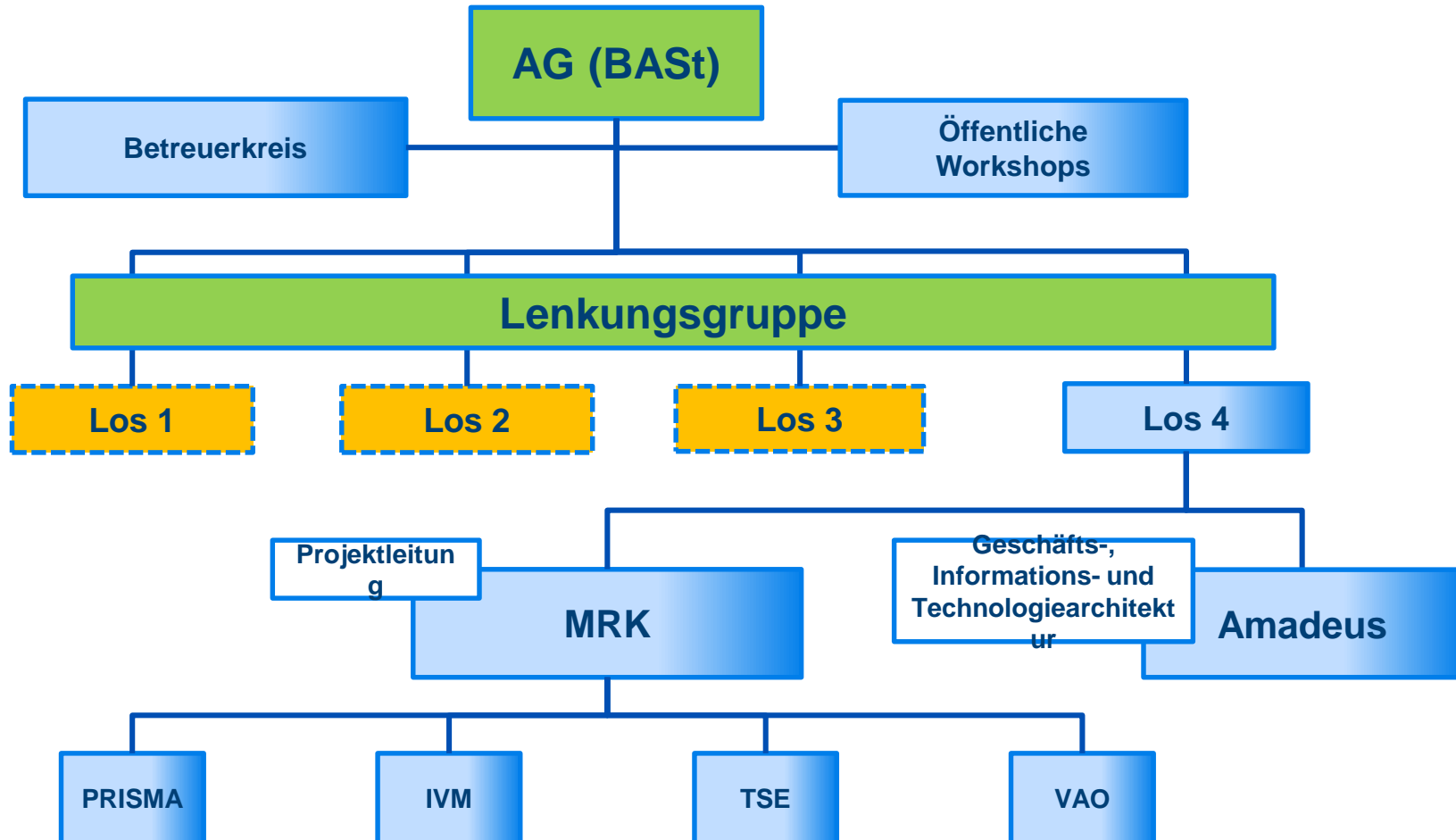
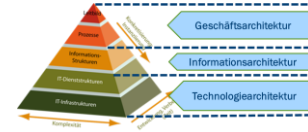


- ✘ AP 1 Erarbeitung der Grundlagen
 - ✘ 1.1 Bestandsaufnahme und -analyse
 - ✘ 1.2 Begleitung der Entwicklung der TOGAF-basierten IVS-Rahmenarchitektur (Los 1)
- ✘ AP 2 Modellierung der IVS-Referenzarchitektur für Zuständigkeitsübergreifendes VM
 - + 2.1 Anwendung der Ergebnisse von Los 1 auf Zuständigkeitsübergreifendes VM
 - + 2.2 Konkretisierung der IVS-Referenzarchitektur für zuständigkeitsübergreifendes VM für drei typische Szenarien
- ✘ AP 3 Nutzung der Ergebnisse der Lose 1, 2 und 4 und Bewertung Entwicklung Umsetzungs- und Einführungskonzepts
 - + 3.1 Laufende Abstimmung mit den Losen 1, 2 und 4 und den begleitenden OCA- und Bund/Länder Arbeitskreisen
 - + 3.2 Bewertung der Ergebnisse der TOGAF-Vorgehensweise und -Architektur und der Ergebnisse der anderen Lose
- ✘ AP 4 Einführungs- und Pflegekonzept, abschließende Dokumentation der IVS-Referenzarchitektur für Zuständigkeitsübergreifendes VM 1.0
 - + 4.1 Konzept für die Einführung, Weiterentwicklung und Pflege der IVS-Referenzarchitektur f. Zuständigkeitsübergr. VM
 - + 4.2 Anpassung/Optimierung der IVS-Referenzarchitektur für Zuständigkeitsübergreifendem VM



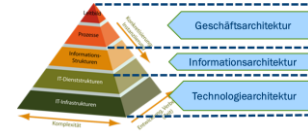
PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ORGANISATION LOS 4 - IVS-RA MULTIMODALE REISEINFO



PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

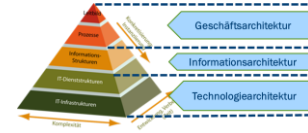
ARBEITSPROGRAMM LOS 4 – IVS-RA MULTIMODALE REISEINFO (1/2)



AP 1 Einführung und Begleitung	
	Kick-Off und Abstimmung Rahmenarchitektur/TOGAF-Methodik mit AG (1Termin)
	Öffentliche Workshops (2 Termine)
AP 2 Erarbeitung IVS-Referenzarchitektur	
Phase A: Architekturvision	
	Zieldefinition nach IVS Rahmenarchitektur erarbeitet
	Benennung und Einschätzung der Stakeholder
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (1 Termin)
Phase B: Geschäftsarchitektur	
	Identifikation und Bewertung der Ziele/Treiber/Strategien der Stakeholder
	Betrachtung Geschäftsprozesse und Aufbauorganisation
	Identifikation und Skizzierung der Geschäftsprozesse
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (2 Termine)
Phase C: Informationsarchitektur	
	Erhebung Datenarchitektur Status Quo
	Erstellung eines Datenmodells (Datenkomponenten, -beziehungen und -typen)
	Beschreibung der Rollenmodelle (Informationsgruppen, Zugangsberechtigungen)
	Identifizierung und Kategorisierung relevanter Dienste/Anwendungen
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (2 Termine)
Phase D: Technologiearchitektur	
	Beschreibung der technischen Komponenten (Plattformen, Schnittstellen)
	Empfehlungen zu Standardkomponenten
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (2 Termine)

PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

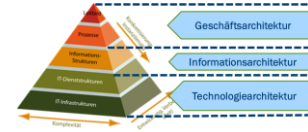
ARBEITSPROGRAMM LOS 4 – IVS-RA MULTIMODALE REISEINFO (1/2)



AP 3 Migrations- und Umsetzungsschritte	
	Phase E: Möglichkeiten und Lösungen
	Erarbeitung Konzept zur Transformation des Ist-Zustands in den Soll-Zustand
	Erstellung einer Roadmap
	Phase F: Migrationsplanung
	Entwicklung der Maßnahmen (Vorhaben, Anpassungen)
	Erstellung Entwurf Migrationsplan
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (1 Termin)
	Phase G: Architekturüberwachung
	Empfehlungen zur Architekturüberwachung
	Phase H: Architekturänderungsmanagement
	Empfehlungen zum Änderungsmanagement
AP 4 Dokumentation	
	Ergebnisdokumentation und Zwischenberichterstellung Phase A-B
	Ergebnisdokumentation und Zwischenberichterstellung Phase C-D
	Endberichterstellung Deutsch
	Abstimmung Endbericht (1 Termin)
	Endberichterstellung Englisch

PROJEKTVERBUND IVS-RAHMENARCHITEKTUR

ZEITPLANUNG LOS 4 – IVS-RA MULTIMODALE REISEINFO



	Jahr 1												Jahr 2												Jahr 3						
	Monat												Monat												Monat						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	
AP 1 Einführung und Begleitung																															
Kick-Off und Abstimmung Rahmenarchitektur/TOGAF-Methodik mit AG (1 Termin)	x																														
Öffentliche Workshops (2 Termine)																		x													x
AP 2 Erarbeitung IVS-Referenzarchitektur																															
Phase A: Architekturvision																															
Zieldefinition nach IVS Rahmenarchitektur erarbeitet	x																														
Benennung und Einschätzung der Stakeholder		x	x																												
Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (1 Termin)				x	x																										
Phase B: Geschäftsarchitektur																															
Identifikation und Bewertung der Ziele/Treiber/Strategien der Stakeholder			x	x	x																										
Betrachtung Geschäftsprozesse und Aufbauorganisation						x	x	x	x																						
Identifikation und Skizzierung der Geschäftsprozesse							x	x	x	x	x																				
Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (2 Termine)							x					x																			
Phase C: Informationsarchitektur																															
Erhebung Datenarchitektur Status Quo													x	x	x																
Erstellung eines Datenmodells (Datenkomponenten, -beziehungen und -typen)															x	x	x	x													
Beschreibung der Rollenmodelle (Informationsgruppen, Zugangsberechtigungen)																x	x	x													
Identifizierung und Kategorisierung relevanter Dienste/Anwendungen																x	x	x	x												
Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (2 Termine)																x			x												
Phase D: Technologiearchitektur																															
Beschreibung der technischen Komponenten (Plattformen, Schnittstellen)																		x	x	x	x	x									
Empfehlungen zu Standardkomponenten																			x	x	x	x									
Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (2 Termine)																			x		x	x	x								
AP 3 Migrations- und Umsetzungsschritte																															
Phase E: Möglichkeiten und Lösungen																															
Erarbeitung Konzept zur Transformation des Ist-Zustands in den Soll-Zustand																															
Erstellung einer Roadmap																															
Phase F: Migrationsplanung																															
Entwicklung der Maßnahmen (Vorhaben, Anpassungen)																															
Erstellung Entwurf Migrationsplan																															
Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Abstimmungstermin AG (1 Termin)																															
Phase G: Architekturüberwachung																															
Empfehlungen zur Architekturüberwachung																															
Phase H: Architekturänderungsmanagement																															
Empfehlungen zum Änderungsmanagement																															
AP 4 Dokumentation																															
Ergebnisdokumentation und Zwischenberichterstellung Phase A-B					x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
Ergebnisdokumentation und Zwischenberichterstellung Phase C-D																															
Endberichterstellung Deutsch																															
Abstimmung Endbericht (1 Termin)																															
Endberichterstellung Englisch																															

M 1

M 2

M 3

M 4

M 5