Anlage zum Bericht V 241:

Telematiksysteme zur
Verbesserung
der streckenbezogenen
Auslastung und Erhöhung
Der Kapazität
von Rastanlagen an BAB

1 Anhang

1.1 Übersicht über die Pilotprojekte (Okt. 2013)

ERFAS	SUNGSMETHODE:	Einzelparkstandserfassung					
Тур	Name	BAB	Zustand	Detektionstechnik	Anzeige		
PWC	Lorkberg	2	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
PWC	Krähenberge	2	in Betrieb	Videodetektion	ja		
PWC	Nöthnitzgrund	17	in Betrieb	Videodetektion, LED-Infrarotscheinwerfer	keine		
PWC	Hummerich	61	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	keine		
ERFAS	SUNGSMETHODE:	Bilanzi	erung über	ein- und ausfahrende Fahrzeuge			
Тур	Name	BAB	Zustand	Detektionstechnik	Anzeige		
TR	Buddikate	1	in Betrieb	Bodenradar, Laserscanner	ja		
TR	Börde	2	in Betrieb	Doppelinduktion	ja		
АН	Bremgarten	5	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
Р	Streitkopf	5	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
PWC	Neuenburg-West	5	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
Р	Blauenblick	5	in Betrieb	Seitenradar	ja		
TR	Bad Bellingen	5	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
PWC	Fischergrund	5	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
TR	Taunusblick	5	in Betrieb	Doppelinduktion	ja		
TR	Aalbeck	7	in Betrieb	Einfachinduktion, Doppelinduktion	ja		
TR	Aichen	8	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
TR	Fürholzen Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Eichfeld	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Holledau	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Rohrbach Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Baarer Weiher	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Köschinger Forst Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Gelbelsee Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Greding Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Offenbau Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Göggelsbuch Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Nürnberg Feucht Ost	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Nürnberg Feucht West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Göggelsbuch West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Offenbau West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Greding West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Gelbelsee West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Köschinger Forst West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Baahrer Weiher West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Rohrbach West	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR	Holledau	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
PWC	Paunzhauser Feld	9	geplant	Bodenradar, Laserscanner	keine		
	Fürholzen West	9		,			
TR			geplant in Betrieb	Bodenradar, Laserscanner	keine		
TR TR	Langen Bergheim (W)	45 45	in Betrieb	Doppelinduktion Doppelinduktion	ja		
	Langen Bergheim (O)		in Betrieb	Doppelinduktion	ja		
TR	Brohltal-Ost	61	in Betrieb	Bodenradar, Ultraschall	ja		
AH	Knetzgau	70	in Betrieb	Magnetfeldsensoren	ja		
PWC	Spitzberg	70	abgebaut	Infrarotkamera, Seitenradar	keine		
PWC	Steinsäcker	70	abgebaut	Infrarotkamera, Seitenradar	keine		

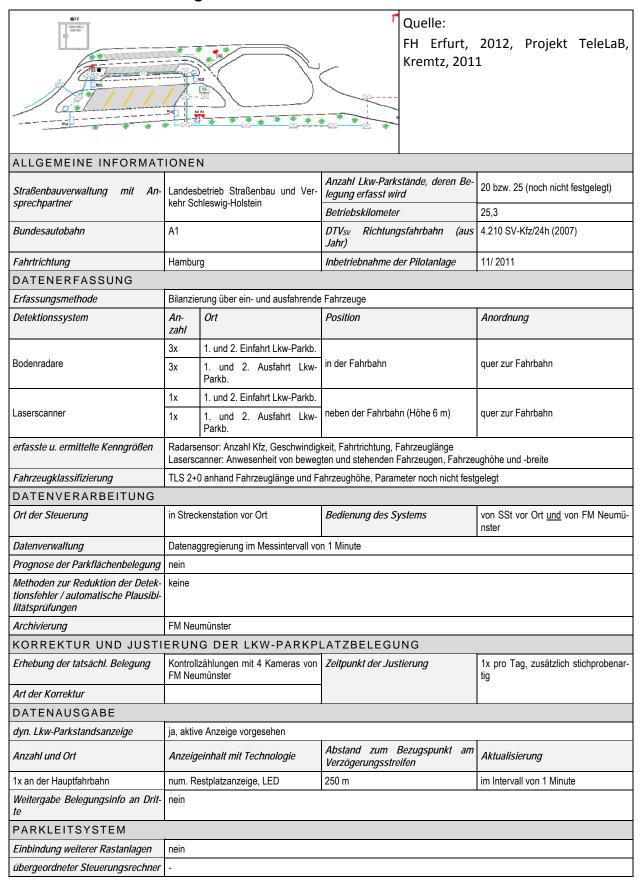
1.2 Tank- und Rastanlage Aalbeck



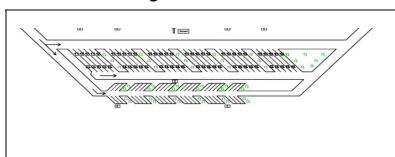
Quelle:

	0 0						
ALLGEMEINE INFORMA	TIONE	EN .					
	Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Belegung erfasst wird		83		
sprechpartner	Scniesw	ig-Holstein (LBV-SH)	Betriebskilometer		93,7		
Bundesautobahn	A7		DTVsv Richtungsfahrba	hn (aus Jahr)	4.376 SV-Kfz/24h (2007)		
Fahrtrichtung	Hambur	9	Inbetriebnahme der Pilo	otanlage	01/2011		
DATENERFASSUNG							
Erfassungsmethode	Bilanzier	rung über ein- und ausfahrende F	ahrzeuge				
Detektionssystem	Anzahl	Ort	Position		Anordnung		
Doppel-Induktionsschleifen	1x 1x 1x 1x	Ende Verzögerungsstreifen Beginn Beschleunigungsstreif. Einfahrt Lkw-Parkbereich 1. und 2. Fahrgasse Betriebszufahrt	in der Fahrbahn		quer zur Fahrbahn		
Einfach-Induktionsschleifen	1x 1x	Einfahrt Pkw-Parkbereich Ausfahrt Pkw-Parkbereich bei allen 3 Fahrgassen					
erfasste u. ermittelte Kenngrö- Ben	Doppel-I Länge	Doppel-Ischleifen: Anzahl Kfz, Geschw., FzgLänge, Fahrtrichtung; Einfach-Ischleifen: Anzahl Kfz, Geschw., Fzg Länge					
Fahrzeugklassifizierung		+0 nach Fahrzeuglänge (Ei nsschleifen)	nfach-Induktionsschleifen)	, TLS 8+1	nach Mustererkennung (Doppel-		
DATENVERARBEITUNG							
Ort der Steuerung	FM Neur	münster	Bedienung des Systems	s	fern von FM Neumünster		
Datenverwaltung	Datenag	gregierung im Messintervall von	Minute				
Prognose der Parkflächenbelegung	nein						
Methoden zur Reduktion der De- tektionsfehler / automatische Plausibilitätsprüfungen	der Lkw-		bereiches am Tag, bei Üb		elegung der gesamten Rastanlage mit les Differenzwertes Alarm an Bedien-		
Archivierung	FM Neur	münster					
KORREKTUR UND JUST	IERUI	NG DER LKW-PARKP	ATZBELEGUNG				
Erhebung der tatsächl. Belegung	Kontrollz FM Neur	ählungen mit 5 Kameras in münster	Zeitpunkt der Justierun	g	1x pro Tag am Nachmittag (bei Bedarf auch zusätzlich)		
Art der Korrektur							
DATENAUSGABE							
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktive Anzeige						
Anzahl und Ort	Anzeige	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugsp zögerungsstreifen	ounkt am Ver-	Aktualisierung		
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	stplatzanzeige, LED	350 m		im Intervall von 1 Minute		
Weitergabe Belegungsinfo an Dritte	nein						
PARKLEITSYSTEM							
Einbindung weiterer Rastanlagen	ı	nein					
übergeordneter Steuerungsrechne	er .						

1.3 Tank-und Rastanlage Buddikate



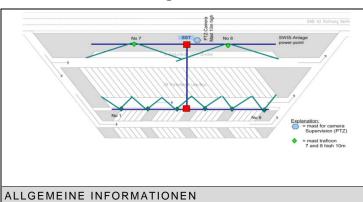
1.4 PWC Lorkberg



Quelle:

ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N .				
Straßenbauverwaltung mit An-	Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Belegung erfasst wird	30		
sprechpartner			Betriebskilometer	115,1		
Bundesautobahn	A2		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	8.614 SV-Kfz/24h (2007)		
Fahrtrichtung	Berlin		Inbetriebnahme der Pilotanlage	05/2011		
DATENERFASSUNG						
Erfassungsmethode	Einzelpa	arkstandsdetektion				
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung		
Magnetfeldsensoren	2x	je Lkw-Parkstand	in der Fahrbahn	Achsmitte Lkw-Parkstand im Abstand 5 m zu beiden Fahrgassen		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anwese	nheit von stehenden Fahrzeuge	en (Belegung) mit neu definierter TLS-FG	G 210		
Fahrzeugklassifizierung	keine					
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	UZ in VI	MZ Peißen	Bedienung des Systems	fern von VMZ Peißen		
Datenverwaltung	jeder einzelne Sensor sendet im Intervall von 30 Sekunden Belegungszustand über Repeater-Station an Shockfis Basis Station					
Prognose der Parkflächenbelegung	nein					
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen		Gütebewertung: Wenn mehr als 75% von allen 60 Sensoren keine Fehlermeldungen sendet, werden die freien Lkw- Parkstände aktiv angezeigt.				
Archivierung	VMZ Pe	ißen				
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG			
Erhebung der tatsächl. Belegung		mäßige Kontrollzählungen mit iamera von VMZ Peißen	Zeitpunkt der Justierung	nicht notwendig		
Art der Korrektur						
DATENAUSGABE						
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktive	e Anzeige				
Anzahl und Ort	Anzeige	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung		
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LED	700 m	Zyklus von bis zu 1 Minute		
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	nein					
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen	TRA Börde (Süd) und PWC Krähenberge (Süd)					
übergeordneter Steuerungsrechner	VMZ Pe	ißen				

1.5 PWC Krähenberge



Quelle:

ALLGEMEINE INFORMA Straßenbauverwaltung mit An sprechpartner Bundesautobahn Fahrtrichtung		N Detrieb Bau Sachsen-Anhalt	Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird Betriebskilometer	31		
sprechpartner Bundesautobahn	A2	petrieb Bau Sachsen-Anhalt	legung erfasst wird	31		
Bundesautobahn			Betriebskilometer			
				77,8		
Fahrtrichtung	Berlin		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	7.036 SV-Kfz/24h (2007)		
			Inbetriebnahme der Pilotanlage	Ende 2011		
DATENERFASSUNG						
Erfassungsmethode	Einzelpa	arkstandsdetektion				
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung		
Videodetektoren	1 K. von insg. 8 K	5 Lkw-Parkstände	über + neben der Fahrbahn	keine Angabe		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anwese	Anwesenheit von stehenden Fahrzeugen (Belegung)				
Fahrzeugklassifizierung	keine					
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	VMZ Pe	ißen	Bedienung des Systems	fern von VMZ Peißen		
Datenverwaltung	Senden	von ereignisbezogenen Einzelf	ahrzeugdaten an die Streckenstation			
Prognose der Parkflächenbelegung	nein					
Methoden zur Reduktion der Detek tionsfehler / automatische Plausibi litätsprüfungen	Gütebewertung: Wenn mehr als 75% von allen Sensoren keine Fehlermeldungen sendet, werden die freien Lkw- Parkstände aktiv angezeigt.					
Archivierung	Belegur	Belegungszustände in VMZ Peißen				
KORREKTUR UND JUST	IERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG			
Erhebung der tatsächl. Belegung	Kontrollzählungen mit 1 PTZ-Kamera von VMZ Peißen		Zeitpunkt der Justierung	keine Angabe möglich		
Art der Korrektur						
DATENAUSGABE						
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeige vorgesehen				
Anzahl und Ort	Anzeig	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung		
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LED	250 m	in Echtzeit		
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te						
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen	PWC Lo	orkberg (Süd) und TRA Börde (S	Güd)			
übergeordneter Steuerungsrechner	VMZ Pe	ißen				

1.6 Tank-und Rastanlage Börde

A 3904 24 Faserr SWISS-	Zugang zum	A 3904 24 Fasers Out ollo:				
Sainn Done-Kanny	Zegang ram LNI-Szeckenfermeddedabel Dones-Kame		2012, Projekt TeleLaB, 1			
ALLGEMEINE INFORMAT	IONEN					
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt	Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird	68			
Bundesautobahn	A2	Betriebskilometer DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	101 8.692 SV-Kfz/24h (2007)			
Fahrtrichtung	Berlin	Inbetriebnahme der Pilotanlage	Ende 2011			
DATENERFASSUNG						
Erfassungsmethode	Bilanzierung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge				
Detektionssystem	An- Ort zahl	Position	Anordnung			
Doppel-Induktionsschleifen	1x 1. Fahrgasse Lkw- 1x Parkbereich 2. Fahrgasse Lkw- 1x Parkbereich 3. Fahrgasse Lkw-Parkbereich Einfahrt Pkw-Parkbereich 1x Ausfahrt alle 3 Fahrgassen	in der Fahrbahn	quer zur Fahrbahn			
	des Lkw-Parkbereich 1x Ausfahrt Pkw-Parkbereich 1x Ausfahrt Rastanlage					
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl Kfz, Geschwindigkeit, Fahrtricht	rung, Fahrzeuglänge				
Fahrzeugklassifizierung	keine Klassifizierung, Annahme: jedes Parkstand	s einfahrende Fahrzeug (unabhängig v	on der Fahrzeugklasse) belegt einen			
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	VMZ Peißen	Bedienung des Systems	fern von VMZ Peißen			
Datenverwaltung	Senden von ereignisbezogenen Einzelf	ahrzeugdaten an die Streckenstation				
Prognose der Parkflächenbelegung Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	nein Wiedererkennung von Fahrzeugen anha	and der jeweiligen Verstimmungskurve				
Archivierung	VMZ Peißen					
KORREKTUR UND JUSTI	ERUNG DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG				
Erhebung der tatsächl. Belegung	Kontrollzählungen mit 2 PTZ-Kameras von VMZ Peißen	Zeitpunkt der Justierung				
Art der Korrektur						
DATENAUSGABE						
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	anzeige ja, aktive Anzeige vorgesehen					
Anzahl und Ort	Anzeigeinhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung			
1x an der Hauptfahrbahn	num. Restplatzanzeige, LED 400 m in Echtzeit					
Weitergabe Belegungsinfo Dritte	eitergabe Belegungsinfo Dritte nein					
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen	Einbindung weiterer Rastanlagen PWC Lorkberg (Süd) und PWC Krähenberge (Süd)					
übergeordneter Steuerungsrechner	VMZ Peißen					

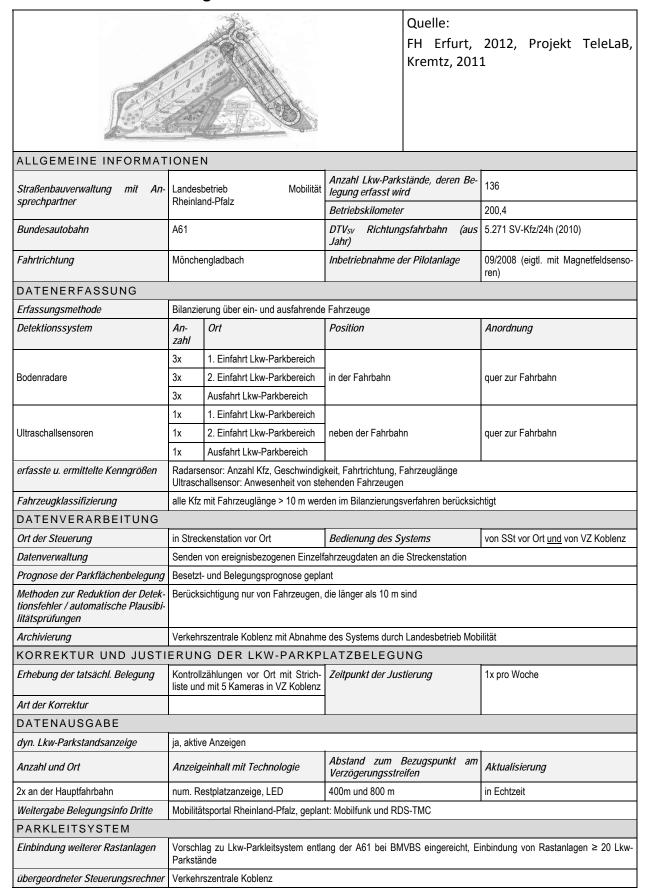
1.7 PWC Nöthnitzgrund



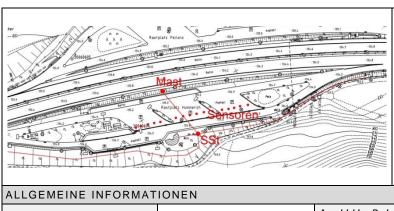
Quelle:

ALLGEMEINE INFORMAT	IONEI	V				
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Autobahnamt Sachsen		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird	5 (10 Lkw-Parkstände mit Realisie- rung Lkw-Parkleitsystem Dresden)		
Spreciiparuiei			Betriebskilometer	13,5		
Bundesautobahn	A17		DTVsv Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	ca. 4.320 SV-Kfz/24h		
Fahrtrichtung	Prag		Inbetriebnahme der Pilotanlage	08/2009		
DATENERFASSUNG						
Erfassungsmethode	Einzelpa	arkstandsdetektion				
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung		
Videodetektoren mit externen LED- Infrarotscheinwerfern	K1-K2	5 Lkw-Parkstände		schräg von hinten auf Lkw- Parkstände		
Vide adatal toron	K3	Einfahrt Lkw-Parkbereich	über (ca. 9 m) + neben der Fahrbahn	achräg von hinten auf Fahrmanen		
Videodetektoren	K4	Ausfahrt Lkw-Parkbereich		schräg von hinten auf Fahrgassen		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anwese	Anwesenheit von stehenden Fahrzeugen (Belegung)				
Fahrzeugklassifizierung	keine					
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	Steueru	ngsrechner in BZ DD-Hellerau	Bedienung des Systems	in Betriebszentrale Dresden-Hellerau		
Datenverwaltung	zyklisch	e Auswertung des Kamerabilde	s im Intervall von 1 Minute			
Prognose der Parkflächenbelegung	nein					
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen			lung, die durch vor der Parkbucht längs tomatische Erfassung von Falschparken			
Archivierung	Betriebs	szentrale Dresden-Hellerau (Bel	egungszustände werden archiviert, nicht	t die Kamerabilder)		
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG			
Erhebung der tatsächl. Belegung	nicht no	twendig	Zeitpunkt der Justierung	nicht notwendig		
Art der Korrektur						
DATENAUSGABE						
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeige mit Realisierung Lkw	-Parkleitsystem Dresden geplant			
Anzahl und Ort	Anzeigeinhalt mit Technologie		Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung		
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LED	keine Angabe	im Intervall von 1 Minute		
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	- RDS-TMC geplant					
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen	TRA Dr	esdner Tor (Süd) und Autohof D)resden			
übergeordneter Steuerungsrechner	Betriebs	zentrale Dresden-Hellerau				

1.8 Tank- und Rastanlage Brohltal-Ost



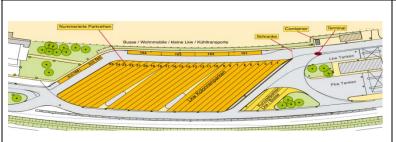
1.9 PWC Hummerich



Quelle:

4 9 9 9 9	7191		3		
ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N			
Straßenbauverwaltung mit An-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Belegung erfasst wird	22	
sprechpartner	Kilelilla	IIU-FIdiZ	Betriebskilometer	215,3	
Bundesautobahn	A61		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	5.570 SV-Kfz/24h (2007)	
Fahrtrichtung	Worms		Inbetriebnahme der Pilotanlage	12/2009	
DATENERFASSUNG					
Erfassungsmethode	Einzelpa	arkstandsdetektion			
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung	
Magnetfeldsensoren	1x	Lkw-Parkstand	in der Fahrbahn	Achsmitte Lkw-Parkstand im Abstand 4 m zur vorderen Fahrgasse	
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anwese	nheit von stehenden Fahrzeuge	en (Belegung)		
Fahrzeugklassifizierung	keine				
DATENVERARBEITUNG					
Ort der Steuerung	in Strec	kenstation vor Ort	Bedienung des Systems	fern von Fa. Shockfish SA und vor Ort mit Notebook	
Datenverwaltung	keine Angabe				
Prognose der Parkflächenbelegung	Besetzt	und Belegungsprognose gepla	ant		
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	keine A	ngabe			
Archivierung	bei Fa.	Shockfish SA und Landesbetrie	b Mobilität		
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG		
Erhebung der tatsächl. Belegung		zählungen vor Ort mit Strich- I fern per Kamera	Zeitpunkt der Justierung	stichprobenartig	
Art der Korrektur					
DATENAUSGABE					
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	kurzfrist	ig nicht vorgesehen			
Anzahl und Ort	Anzeig	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung	
-	-		-	-	
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	kurzfrist	ig nein			
PARKLEITSYSTEM					
Einbindung weiterer Rastanlagen		Vorschlag zu Lkw-Parkleitsystem entlang der A61 bei BMVBS eingereicht, Einbindung von Rastanlagen ≥ 20 Lkw-Parkstände			
übergeordneter Steuerungsrechner	Verkehr	szentrale Koblenz			

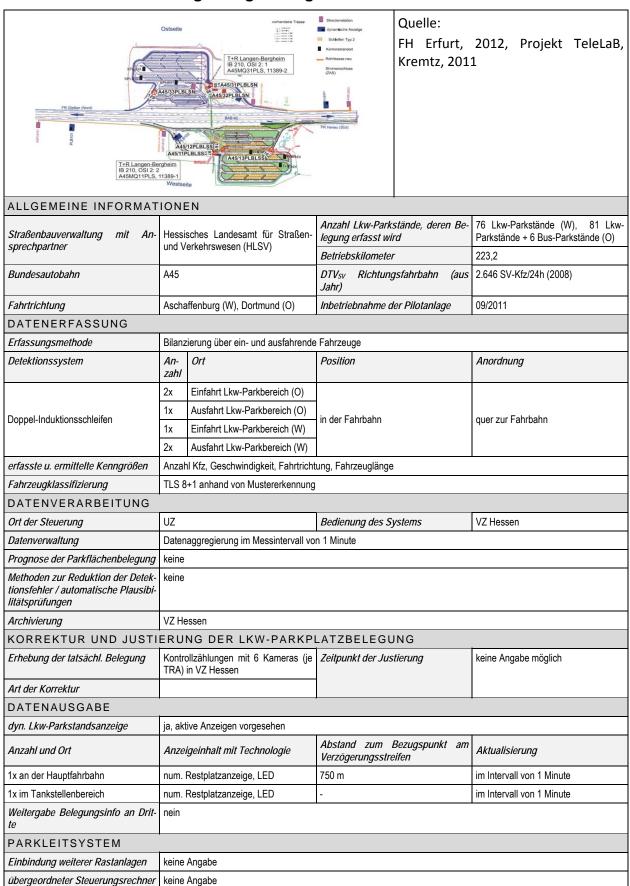
1.10 Tank- und Rastanlage Montabaur



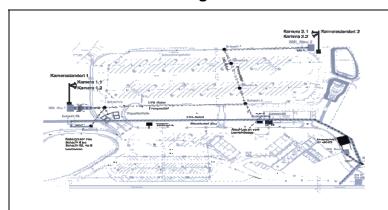
Quelle:

ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N		
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Landesbetrieb Mobilität (LBM) Rheinland-Pfalz		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird	75 (ursprünglich 84)
эргеспранны	Taricinia	iiu-i iaiz	Betriebskilometer	87,7
Bundesautobahn	A3		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	5.880 SV-Kfz/24h (2009)
Fahrtrichtung	Oberhai	usen	Inbetriebnahme der Pilotanlage	09/2005
DATENERFASSUNG				
Erfassungsmethode	Einzelpa	arkstandsdetektion (ursprünglich	n vorgesehen)	
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung
Magnetfeldsensoren (außer Betrieb)	15x	je Parkreihe	in der Fahrbahn	Achsmitte Parkreihe im Abstand 5 m zueinander
Schrankenanlage mit Eingabeterminal und Personal zur Betreuung	1x	Einfahrt Lkw-Parkbereich	über der Fahrbahn	quer zur Fahrbahn
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anwese	nheit von stehenden Fahrzeuge	en (Belegung)	
Fahrzeugklassifizierung	Fahrzeu	igauswahl am Eingabeterminal		
DATENVERARBEITUNG				
Ort der Steuerung	Bürocontainer		Bedienung des Systems	Bürocontainer (Betreiber) Eingabeterminal (Lkw-Fahrer)
Datenverwaltung	Senden	von ereignisbezogenen Einzelf	ahrzeugdaten vom Eingabeterminal an S	Steuerungsrechner
Prognose der Parkflächenbelegung	nein			
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen			arkreihe anfahren und keine automatisier belegung durch Personal erforderlich.	rte Detektion die Belegung erfasst, sind
Archivierung	Steueru	ngsrechner im Bürocontainer		
KORREKTUR UND JUSTII	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG	
Erhebung der tatsächl. Belegung	Kontrollzählungen mit einer Strichliste		Zeitpunkt der Justierung	jede Stunde (von 16:00 - 24:00 Uhr
Art der Korrektur				Mo-Fr), unregelmäßig bei Bedarf
DATENAUSGABE				
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeigen 24 Stunden		
Anzahl und Ort A		einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LCD	keine Angabe	in Echtzeit
1x vor Tankstellenbereich	num. Re	estplatzanzeige, LCD	-	in Echtzeit
1x vor Schrankenanlage und Terminal	erminal num. Restplatzanzeige, LCD		-	in Echtzeit
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te				
PARKLEITSYSTEM				
Einbindung weiterer Rastanlagen	nein			
übergeordneter Steuerungsrechner	-			

1.11 Tank- und Rastanlage Langen Bergheim



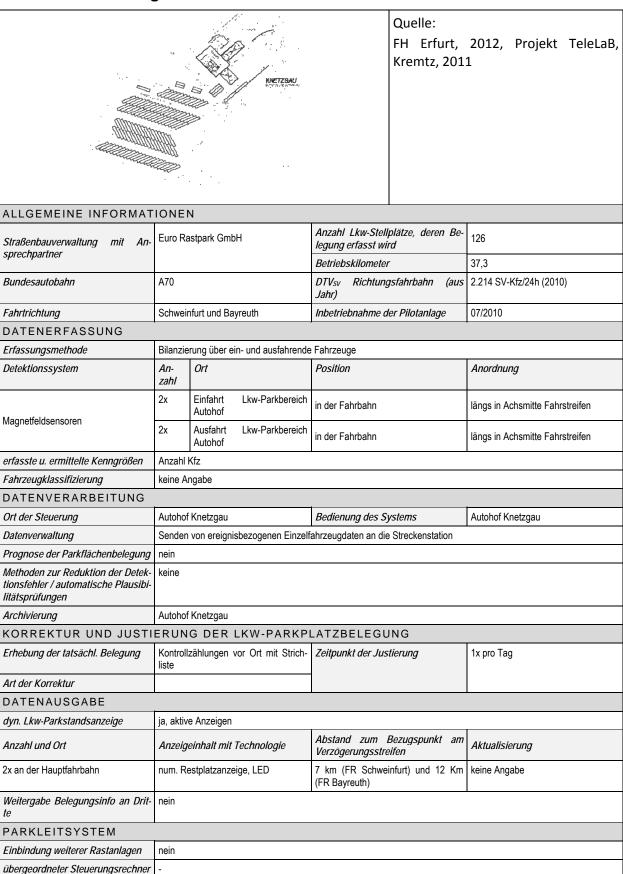
1.12 Tank- und Rastanlage Taunusblick



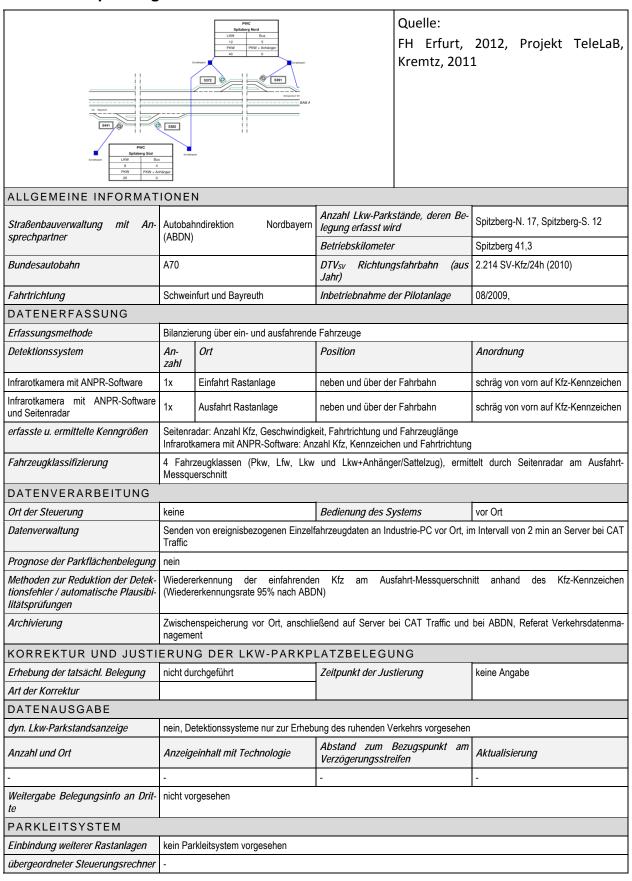
Quelle:

Straßenbauverwaltung mit Ansprechpartner und Verkeltrawesen (HLSV) Bundesautobahn As As Date in Meterlawesen (HLSV) Bundesautobahn As As Date in Meterlawesen (HLSV) Bundesautobahn As Basel Date in Meterlawahn der Pilotanlage 10(2009) DATENERFASSUNG Erfassungsmethode Bilanzierung über ein- und ausfahrende Fahrzeuge Detektionssystem Ansprach Detektionssystem Ansprach Italian Andrinung Tabl Doppel-Induktionschleifen Italian Andrinung Italian Andrinung Ansprach Detektionssystem Ansprach Italian Andrinung Italian Andrinung Tabl Ausfahrt Lkw-Parkbereich Italian Andrinung Italian Andrinung Detektionssystem Ansprach Italian Andrinung Italian It	ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N		
Betriebskildneter 487 Bundesautobahn A5 Date	3			*	71
Fahrtrichtung Base Inbetriebnahme der Pilotanlage 10/2009	sprecnpartner	una ver	kenrswesen (HLSV)	Betriebskilometer	487
DATENERFASSUNG Erfassungsmethode Bilanzierung über ein- und ausfahrende Fahrzeuge Detektionssystem An Ort Zahl Position Anordnung Doppel-Induktionsschleifen 1x Einfahrt Lkw-Parkbereich 1x Ausfahrt Lkw-Parkbereich 1x Ix In Tankstellenbereich 1x Im Ausfahre 1x Im Tankstellenbereich 1x Im Ausfahre 1x Im Au	Bundesautobahn	A5		,	5.664 SV-Kfz/24h (2008)
Erfassungsmethode Bilanzierung über ein- und ausfahrende Fahrzeuge Anath 2 Ort 2 Anh 2 Ort 2 Position Anordnung Doppel-Induktionsschleifen 1x Einfahrt Lkw-Parkbereich 1x Ausfahrt Lkw-Parkbereich	Fahrtrichtung	Basel		Inbetriebnahme der Pilotanlage	10/2009
Detektionssystem	DATENERFASSUNG				
Doppel-Induktionsschleifen	Erfassungsmethode	Bilanzie	rung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge	
Doppel-Induktionsschleifen Tx	Detektionssystem		Ort	Position	Anordnung
### Anzahi Kiz, Geschwindigkeit, Fahrtrichtung, Fahrzeuglänge ###Fahrzeugklassifizierung #### TLS 8+1 anhand von Mustererkennung #### DATENVERARBEITUNG ### Ord der Steuerung ### Datenwerkultung ### Datenwerkultung ### Datenaggregierung im Messintervall von 1 Minute ### Meine #### Meine ##### Meine ###### Meine ###################################	Dannal Induktionaaahlaifan	1x	Einfahrt Lkw-Parkbereich	in dar Eghrhahn	auer zur Eehrhahn
### Table Programment ### Ta	Dopper-induktionsschiehen	1x	Ausfahrt Lkw-Parkbereich	iii dei Failibailii	quei zui Failibailii
DATENVERARBEITUNG Ort der Steuerung Datenaggregierung im Messintervall von 1 Minute Prognose der Parkflächenbelegung keine Methoden zur Reduktion der Detektionsfehler / automatische Plausibilitätsprüfungen VZ Hessen KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der tatsächl. Belegung VZ Hessen im VX Hessen i	erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl I	Kfz, Geschwindigkeit, Fahrtricht	ung, Fahrzeuglänge	
Ort der Steuerung UZ der vor Ort befindlichen SBA Bedienung des Systems fern von VZ Hessen Datenverwaltung Datenaggregierung im Messintervall von 1 Minute Prognose der Parkflächenbelegung keine Methoden zur Reduktion der Detektionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen keine Archivierung VZ Hessen KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der talsächl. Belegung Kontrollzählungen mit 4 Kameras in VZ Hessen 1x pro Tag am Nachmittag (bei Budarf auch am Morgen) Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzeigeinhalt mit Technologie Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen Aktualisierung 1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED - im Intervall von 1 Minute Weitergabe Belegungsinfo an Dritter keine Angabe	Fahrzeugklassifizierung	TLS 8+1	anhand von Mustererkennung		
Datenverwaltung Prognose der Parkflächenbelegung keine Methoden zur Reduktion der Detektionsfehler / automatische Plausibilitätsprüfungen Archivierung VZ Hessen KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der tatsächl. Belegung Kontrolizählungen mit 4 Kameras in VZ Hessen Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie 1x an der Hauptfahrbahn Num. Restplatzanzeige, LED 1x im Tankstellenbereich Num. Restplatzanzeige, LED PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine keine Angabe	DATENVERARBEITUNG				
Prognose der Parkflächenbelegung keine Methoden zur Reduktion der Detektionsfehler / automatische Plausibilitätsprüfungen Archivierung VZ Hessen KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der tatsächl. Belegung Kontrollzählungen mit 4 Kameras in VZ Hessen Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie Verzögerungsstreifen 1x pro Tag am Nachmittag (bei Brand auch am Morgen) Aktualisierung Aktualisierung Vz Hessen Anzeigeinhalt mit Technologie Verzögerungsstreifen 1x an der Hauptfahrbahn 1x m Tankstellenbereich 1x im Tankstellenbereich 2x im Intervall von 1 Minute 2x im Intervall von 1 Minute 2x im Intervall von 1 Minute	Ort der Steuerung	UZ der vor Ort befindlichen SBA		Bedienung des Systems	fern von VZ Hessen
Methoden zur Reduktion der Detektionsfehler / automatische Plausibilitätsprüfungen Archivierung VZ Hessen KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der tatsächl. Belegung Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie 1x an der Hauptfahrbahn 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED PARKLEITSYSTEM keine LEInbindung weiterer Rastanlagen keine keine Angabe	Datenverwaltung	Datenag	gregierung im Messintervall vo	n 1 Minute	
tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen Archivierung VZ Hessen KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der tatsächl. Belegung Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie 1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m Arkulisierung im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen Kontrolizählungen mit 4 Kameras in VZ eitpunkt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Broderi Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag am Nachmittag (bei Bushalt der Justierung 1x pro Tag	Prognose der Parkflächenbelegung	keine			
KORREKTUR UND JUSTIERUNG DER LKW-PARKPLATZBELEGUNG Erhebung der tatsächl. Belegung Kontrolizählungen mit 4 Kameras in VZ Hessen Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie 1x an der Hauptfahrbahn 1x an der Hauptfahrbahn 1x im Tankstellenbereich 1x im Tankstelle	tionsfehler / automatische Plausibi-	keine			
Erhebung der tatsächl. Belegung Nontrollzählungen mit 4 Kameras in VZ Hessen Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie 1x pro Tag am Nachmittag (bei Braderf auch am Morgen) Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen Aktualisierung 1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	Archivierung	VZ Hess	sen		
Art der Korrektur DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie 1x an der Hauptfahrbahn 1x im Tankstellenbereich Weitergabe Belegungsinfo an Dritte Technologie PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen VZ Hessen	KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG	
DATENAUSGABE dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie Verzögerungsstreifen Aktualisierung 1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED - im Intervall von 1 Minute Weitergabe Belegungsinfo an Dritte PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	Erhebung der tatsächl. Belegung			Zeitpunkt der Justierung	1x pro Tag am Nachmittag (bei Bedarf auch am Morgen)
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige ja, aktive Anzeigen Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie Abstand zum Bezugspunkt verzögerungsstreifen Aktualisierung 1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED - im Intervall von 1 Minute Weitergabe Belegungsinfo an Dritte te DARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	Art der Korrektur				
Anzahl und Ort Anzeigeinhalt mit Technologie Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen 1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED - im Intervall von 1 Minute Weitergabe Belegungsinfo an Dritte te PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	DATENAUSGABE				
1x an der Hauptfahrbahn num. Restplatzanzeige, LED 750 m im Intervall von 1 Minute 1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED - im Intervall von 1 Minute Weitergabe Belegungsinfo an Dritte PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktive	e Anzeigen		
1x im Tankstellenbereich num. Restplatzanzeige, LED - im Intervall von 1 Minute Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	Anzahl und Ort	Anzeige	einhalt mit Technologie		Aktualisierung
Weitergabe Belegungsinfo an Dritte PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	1x an der Hauptfahrbahn	num. Restplatzanzeige, LED		750 m	im Intervall von 1 Minute
te PARKLEITSYSTEM Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe	1x im Tankstellenbereich	num. Re	estplatzanzeige, LED	-	im Intervall von 1 Minute
Einbindung weiterer Rastanlagen keine Angabe		Drit- nein			
	PARKLEITSYSTEM				
übergeordneter Steuerungsrechner keine Angabe	Einbindung weiterer Rastanlagen	keine Ar	ngabe		
	übergeordneter Steuerungsrechner	keine Angabe			

1.13 Autohof Knetzgau



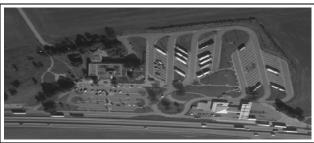
1.14 PWC Spitzberg Nord und Süd



1.15 PWC Offenbau

	WC		Quelle: FH Erfurt, Kremtz, 201	2012, Projekt TeleLaB, 1		
YUUUT	`\\\\\\	W 5/11/5/11/5/11				
ALL OFMEINE INCORMAT	101151					
ALLGEMEINE INFORMAT			Anzahl I kw Dark	stände, deren Be-		
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner		telle für Verkehrsmanagement ayr. Straßenbauverwaltung	legung erfasst will Betriebskilometer	rd	20	
Bundesautobahn	A9				5.618 SV-Kfz/24h (2007)	
Fahrtrichtung	Nürnber	g	Inbetriebnahme d	ler Pilotanlage	keine Angabe	
DATENERFASSUNG					·	
Erfassungsmethode	Bilanzie	rung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge			
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position		Anordnung	
Dedenradore	2x	Einfahrt Rastanlage	in day Fahrhaha		augus Tur Fahrhaha	
Bodenradare	2x	Ausfahrt Rastanlage	in der Fahrbahn		quer zur Fahrbahn	
Lacaracanaca	1x	Einfahrt Rastanlage	nahan dar Fabrhahn		augranus Fahrhaha	
Laserscanner	1x	Ausfahrt Rastanlage	neben der Fahrbah	ın	quer zur Fahrbahn	
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Radarsensor: Anzahl Kfz, Geschwindigkeit, Fahrtrichtung, Fahrzeuglänge Laserscanner: Anwesenheit von bewegten und stehenden Fahrzeugen, Fahrzeughöhe				ughöhe	
Fahrzeugklassifizierung	TLS 2+0) anhand von Fahrzeuglänge ur	nd Fahrzeughöhe, al	ktuell jedoch nur nac	h Fahrzeughöhe (Lkw > 3,70 m)	
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	in Strec	kenstation vor Ort	Bedienung des S	ystems	von SSt vor Ort, bei Abnahme des Systems auch von VBZ Fischbach	
Datenverwaltung	Senden	von ereignisbezogenen Einzelf	ahrzeugdaten an die	Streckenstation		
Prognose der Parkflächenbelegung	Besetzt-	und Belegungsprognose gepla	ınt			
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	ten eine	r Minimalbelegung auf Minimal e Warnmeldung an Operatoren	wert und bei Überso	chreiten einer Maxin	kw-Parkplatzbelegung bei Unterschrei- nalbelegung auf Maximalwert, (2) auto- ung implausibel im Vergleich zu histori-	
Archivierung	im Pilot	oetrieb im Steuerungsrechner lo	kal, mit Abnahme de	es Systems in VBZ F	Fischbach	
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGU	ING		
Erhebung der tatsächl. Belegung		zählungen von V. & R. mit 5 s, langfristig von VBZ Fisch-	Zeitpunkt der Jus	tierung	Zielgröße: Justierung nach 2 Wochen	
Art der Korrektur						
DATENAUSGABE						
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeigen vorgesehen, dyn. R	estplatzanzeige auc	h für nachfolgende 2	? Rastanlagen	
Anzahl und Ort	Anzeige	einhalt mit Technologie	Abstand zum Verzögerungsstre	Bezugspunkt am eifen	Aktualisierung	
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LED	6 km		keine Angabe	
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LED	1.000 m keine Angabe		keine Angabe	
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	geplant: Internet, Mobilfunk und RDS-TMC					
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen	Lkw-Pai	kleitsystem zwischen Nürnberg	und München gepla	ant bis vsl. 2012		
übergeordneter Steuerungsrechner	VBZ Fis	chbach				

1.16 Tank- und Rastanlage Aichen



Quelle:

ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	V				
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Minister struktur	ium für Verkehr und Infra- (MVI)	Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird		69 Schrägparkstände, 56 Pkw- Parkstände für ca. 8 Lkw nutzbar, Parkflächen für ca. 7 Lkw in den Fahrgassen	
			Betriebskilometer			138
Bundesautobahn	A8		DTV _{SV} Richtungsfa	ahrbahn (Jahi)	6.923 SV-Kfz/24h (2011)
Fahrtrichtung	Karlsruh	ne	Inbetriebnahme de	er Pilotanlage		04/2008
DATENERFASSUNG						
Erfassungsmethode	Bilanzie	rung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge			
Detektionssystem	Anz.	Ort	Position	A	nora	Inung
Magnetfeldsensoren	2x	Einfahrt Lkw-Parkbereich		18	inac i	n Achsmitte Fahrbahn
Magneticiuserisoreri	2x	Ausfahrt Lkw-Parkbereich	in der Fahrbahn	10	iiiys i	II ACISIIILLE I AIIIDAIIII
Magnetfeldsensoren bei geplanter	4x	Ende Verzögerungsstreifen	ili dei i alliballi	ir	n Qu	adrat 2m x 2m in Achsmitte Fahrstrei-
Systemerweiterung in 2012	4x	Beginn Beschlstreifen	fen			
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl	Kfz; Geschwindigkeit + Fahrtrich	ntung + Fahrzeuglän	ge durch Einsa	tz vo	n 2 Sensoren
Fahrzeugklassifizierung	TLS 2+0	$O(Pkw \le 5.75 \text{ m}, Lkw \le 18.75 \text{ n})$	n)			
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	in Strec	kenstation vor Ort	Bedienung des Systems von SSt vor Ort, mit Systeme übergeordnetem Rechner in SV		St vor Ort, mit Systemerweiterung von eordnetem Rechner in SVZ BW	
Datenverwaltung	Senden von ereignisbezogenen Einzelfahrzeugdaten an die Streckenstation					
Prognose der Parkflächenbelegung	geplant	mit Systemerweiterg.: Prog. der	r Lkw-Belegung mit s	statischem Para	amete	er "2" und Besetzt- und Belegungsprog.
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	frühen Vogung (we	ormittag auf einen historischen Wer	t einer hinterlegten Gar her Justierung anhand h	nglinie, (III) Prüfu historischer Date	ing mi n, (IV	ne Justierung der Lkw-Parkplatzbelegung am ittlerer Belegungsgrad sowie maximale Bele- geplant) täglich automatische Justierung der ie
Archivierung	in Strec	kenstation vor Ort und geplant i	n SVZ BW			
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGU	NG		
Erhebung der tatsächl. Belegung		zu Beginn Kontrollzählungen , mit Systemerweiterung fern Z	Zeitpunkt der Just			atisch 1x pro Tag am Vormittag für Lkw nt: 1x pro Tag nachts für Pkw)
Art der Korrektur						
DATENAUSGABE						
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeigen				
Anzahl und Ort	Anzeig	einhalt mit Technologie	Abstand zum E Verzögerungsstre		am	Aktualisierung
1x an der Hauptfahrbahn	num. Re	estplatzanzeige, LED	500 m in Echtzeit		in Echtzeit	
1x im Tankstellenbereich	num. Re	estplatzanzeige, LCD	- in Echtz		in Echtzeit	
geplant: 1x an Einfahrt Lkw- Parkbereich	2x num.	Restplatzanzeige, LCD	- in Echtzeit		in Echtzeit	
Weitergabe Belegungsinfo Dritte	egungsinfo Dritte SVZ-Homepage und Applikation für Smartphones geplant					
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen langfristig geplant						
übergeordneter Steuerungsrechner	geplant	geplant SVZ BW				

1.17 Autohof Bremgarten



Quelle: FH Erfurt, 2012, Projekt TeleLaB,

Kremtz, 2011

ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N				
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Tank & Rast GmbH, Planung: Ministerium für Verkehr und Infrastruktur		Anzahl Lkw-Parkstände, deren B legung erfasst wird	<i>e</i> - 141		
Sprecripartier	(MVI		Betriebskilometer	774,3		
Bundesautobahn	A5		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (ad Jahr)	us 3.344 SV-Kfz/24h (2011)		
Fahrtrichtung	Basel u	nd Karlsruhe	Inbetriebnahme der Pilotanlage	unbekannt, Interesse AH-Betreiber vorh.		
DATENERFASSUNG				·		
Erfassungsmethode	Bilanzie	erung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge			
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung		
Magnetfoldeeneeren	2x	Einfahrt Autohof	in der Fahrbahn	länge in Ashamitta Eshretraifan		
Magnetfeldsensoren	2x	Ausfahrt Autohof	ili dei Falliballii	längs in Achsmitte Fahrstreifen		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl	Kfz; Geschwindigkeit + Fahrtrich	ntung + Fahrzeuglänge durch Einsatz	von 2 Sensoren		
Fahrzeugklassifizierung	3 Fahrzeugklassen anhand der Fahrzeuglänge (Pkw ≤ 5,75 m, Lkw ohne Anhänger ≤ 12 m, Lkw+Anhänge ≤ 18,75 m)					
DATENVERARBEITUNG						
Ort der Steuerung	in Stree	kenstation vor Ort	Bedienung des Systems	von SSt durch Autohof-Betreiber		
Datenverwaltung	Sender	von ereignisbezogenen Einzelf	fahrzeugdaten an die Streckenstation			
Prognose der Parkflächenbelegung	Prognose der Lkw-Parkplatzbelegung mit statischem Parameter "2"					
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	Parkpla	tzbelegung am frühen Vormittag	g auf einen historischen Wert einer hi	äglich automatische Justierung der Lkw- nterlegten Ganglinie, (III) Prüfung mittlerer matischer Justierung anhand historischer		
Archivierung	in Stree	kenstation vor Ort				
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG			
Erhebung der tatsächl. Belegung	zu Begi	nn Kontrollzählungen vor Ort	Zeitpunkt der Justierung	langfristig automatisch 1x pro Tag am		
Art der Korrektur				Vormittag		
DATENAUSGABE	•					
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeige vorgesehen				
Anzahl und Ort	Anzeig	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt a Verzögerungsstreifen	m Aktualisierung		
1x an der Hauptfahrbahn	num. R	estplatzanzeige	300 m (bei Fahrstrecke ca. 1 km)	in Echtzeit		
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	SVZ-Homepage und Applikation für Smartphones geplant					
PARKLEITSYSTEM						
Einbindung weiterer Rastanlagen	P Streit	P Streitkopf (West), PWC Neuenburg-West, P Blauenblick (West), TRA Bad Bellingen, PWC Fischergrund (West)				
übergeordneter Steuerungsrechner	in eiger	er Zuständigkeit des Betreibers				

1.18 PWC Neuenburg-West



Quelle:

ALLGEMEINE INFORMATIONEN					
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner			Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird	19 Schrägparkstände, 12 Pkw- Parkstände für ca. 3 Lkw nutzbar, Parkflächen für ca. 6 Lkw in den Fahrgassen	
			Betriebskilometer	783,4	
Bundesautobahn	A5		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	3.344 SV-Kfz/24h (2011)	
Fahrtrichtung	Basel		Inbetriebnahme der Pilotanlage	11/2011	
DATENERFASSUNG					
Erfassungsmethode	Bilanz	ierung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge		
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung	
	4x	Ende Verzögerungsstreifen		im Quadrat 2 m x 2 m in Achsmitte Fahrstreifen	
Magnetfeldsensoren	4x	Beginn Beschleunigungs- streifen	in der Fahrbahn		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzah	ıl Kfz; Geschwindigkeit + Fahrtrich	ntung + Fahrzeuglänge durch Einsatz vo	n 2 Sensoren	
Fahrzeugklassifizierung		3 Fahrzeugklassen anhand Fahrzeuglänge (Pkw \leq 5,75 m, Lkw ohne Anhänger \leq 12 m, Lkw+Anhänger/Sattelzug \leq 18,75 m)			
DATENVERARBEITUNG					
Ort der Steuerung	in Streckenstation vor Ort		Bedienung des Systems	von SSt vor Ort <u>und</u> von übergeord- netem Rechner bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW)	
Datenverwaltung	Sende	Senden von ereignisbezogenen Einzelfahrzeugdaten an die Streckenstation			
Prognose der Parkflächenbelegung	Progn	ose der Lkw-Parkplatzbelegung n	nit statischem Parameter "2" und Besetz	t- und Belegungsprognose	
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	Parkp Beleg Daten	(I) 0 ≤ Lkw-Parkplatzbelegung ≤ physikalisch nutzbare Parkflächen, (II) täglich automatische Justierung der Lkw-Parkplatzbelegung am frühen Vormittag auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie, (III) Prüfung mittlerer Belegungsgrad sowie maximale Belegung (werktags in der Nacht) mit automatischer Justierung anhand historischer Daten, (IV) täglich automatische Justierung der Pkw-Parkplatzbelegung in der Nacht auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie			
Archivierung	in Streckenstation vor Ort und in UZ bei SWARCO (nach ca. 1 Jahr in SVZ BW)				
KORREKTUR UND JUSTI	ERU	NG DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG		
Erhebung der tatsächl. Belegung	zu Beginn Kontrollzählungen von AM und SWARCO (nicht notwendig wenn plausible, hist. Daten vorhanden)		Zeitpunkt der Justierung	langfristig automatisch 1x pro Tag am Vormittag für Lkw und automatisch 1x pro Tag nachts für Pkw	
Art der Korrektur					
DATENAUSGABE					
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktive Anzeige vorgesehen				
Anzahl und Ort	Anzei	igeinhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung	
1x an der Hauptfahrbahn	num. Restplatzanzeige, LED		300 m	in Echtzeit	
Weitergabe Belegungsinfo an Dritte	SVZ-Homepage und Applikation für Smartphones				
PARKLEITSYSTEM					
Einbindung weiterer Rastanlagen	P Streitkopf (West), P Blauenblick (West), TRA Bad Bellingen, PWC Fischergrund (West)				
übergeordneter Steuerungsrechner	eter Steuerungsrechner bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW				

1.19 Parkplatz Streitkopf



ALLGEMEINE INFORMATIONEN					
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Ministerium für Verkehr und Infra- struktur (MVI)		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird	Mischparkstreifen für 6 (max. 7) Lkw	
	Struktur	(IVIVI)	Betriebskilometer	778,4	
Bundesautobahn	A5		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	3.344 SV-Kfz/24h (2011)	
Fahrtrichtung	Basel		Inbetriebnahme der Pilotanlage	11/2011	
DATENERFASSUNG					
Erfassungsmethode	Bilanzie	rung über ein- und ausfahrende	Fahrzeuge		
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung	
	4x	Ende Verzögerungsstreifen		im Quadrat 2 m x 2 m in Achsmitte Fahrstreifen	
Magnetfeldsensoren	4x	Beginn Beschleunigungs- streifen	in der Fahrbahn		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl I	Anzahl Kfz; Geschwindigkeit + Fahrtrichtung + Fahrzeuglänge durch Einsatz von 2 Sensoren			
Fahrzeugklassifizierung		3 Fahrzeugklassen anhand der Fahrzeuglänge (Pkw ≤ 5,75 m, Lkw ohne Anhänger ≤ 12 m, Lkw+Anhänger/Sattelzug ≤ 18,75 m)			
DATENVERARBEITUNG					
Ort der Steuerung	in Streckenstation vor Ort		Bedienung des Systems	von SSt vor Ort <u>und</u> von übergeordnetem Rechner bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW)	
Datenverwaltung	Senden von ereignisbezogenen Einzelfahrzeugdaten an die Streckenstation				
Prognose der Parkflächenbelegung	Prognos	Prognose der Lkw-Parkplatzbelegung mit statischem Parameter "1"			
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	(I) 0 ≤ Lkw-Parkplatzbelegung ≤ physikalisch nutzbare Parkflächen, (II) täglich automatische Justierung der Lkw-Parkplatzbelegung am frühen Vormittag auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie, (III) Prüfung mittlerer Belegungsgrad sowie maximale Belegung (werktags in der Nacht) mit automatischer Justierung anhand historischer Daten, (IV) täglich automatische Justierung der Pkw-Parkplatzbelegung in der Nacht auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie				
Archivierung	in Streckenstation vor Ort und in UZ bei SWARCO (nach ca. 1 Jahr in SVZ BW)				
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKPI	LATZBELEGUNG		
Erhebung der tatsächl. Belegung	und SW	nn Kontrollzählungen von AM /ARCO (nicht notwendig wenn e, hist. Daten vorhanden)	Zeitpunkt der Justierung	langfristig automatisch 1x pro Tag am Vormittag für Lkw und automatisch 1x pro Tag nachts für Pkw	
Art der Korrektur					
DATENAUSGABE					
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktive Anzeige vorgesehen				
Anzahl und Ort	Anzeig	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung	
1x an der Hauptfahrbahn	num. Restplatzanzeige, LED 300 m in Echtzeit			in Echtzeit	
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	SVZ-Homepage und Applikation für Smartphones				
PARKLEITSYSTEM					
Einbindung weiterer Rastanlagen	PWC Neuenburg-West, P Blauenblick (West), TRA Bad Bellingen, PWC Fischergrund (West)				
übergeordneter Steuerungsrechner	bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW				

1.20 Parkplatz Blauenblick



ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N		·	
Straßenbauverwaltung mit An- sprechpartner	Ministerium für Verkehr und Infra- struktur (MVI)		Anzahl Lkw-l	Parkstände, deren Be- st wird	Mischparkstreifen für 6 (max. 7) Lkw
			Betriebskilon	neter	788,1
Bundesautobahn	A5		DTV _{SV} Rich Jahr)	tungsfahrbahn (aus	3.344 SV-Kfz/24h (2011)
Fahrtrichtung	Basel		Inbetriebnahr	me der Pilotanlage	11/2011
DATENERFASSUNG					
Erfassungsmethode	Bilanzierung über ein- und ausfahrende Fahrzeuge				
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position		Anordnung
Seitenradar	1x	Einfahrt Rastanlage	neben der Fahrbahn (rechts)		schräg auf Achsmitte Fahrstreifen
Seiteiliadai	1x	Ausfahrt Rastanlage			ausgerichtet
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl	Anzahl Kfz, Geschwindigkeit, Fahrtrichtung, Fahrzeuglänge			
Fahrzeugklassifizierung		3 Fahrzeugklassen anhand der Fahrzeuglänge (Pkw \leq 5,75 m, Lkw ohne Anhänger \leq 12 m, Lkw+Anhänger/Sattelzug \leq 18,75 m)			
DATENVERARBEITUNG					
Ort der Steuerung	auf UZ BW	bei SWARCO, langfristig SVZ	Bedienung de	es Systems	von SSt vor Ort <u>und</u> von übergeord- netem Rechner bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW)
Datenverwaltung	Senden	von ereignisbezogenen Einzelf	ahrzeugdaten an UZ		
Prognose der Parkflächenbelegung	Prognos	Prognose der Lkw-Parkplatzbelegung mit statischem Parameter "1"			
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	(I) 0 ≤ Lkw-Parkplatzbelegung ≤ physikalisch nutzbare Parkflächen, (II) täglich automatische Justierung der Lkw-Parkplatzbelegung am frühen Vormittag auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie, (III) Prüfung mittlerer Belegungsgrad sowie maximale Belegung (werktags in der Nacht) mit automatischer Justierung anhand historischer Daten, (IV) täglich automatische Justierung der Pkw-Parkplatzbelegung in der Nacht auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie				
Archivierung	in Strec	in Streckenstation vor Ort und in UZ bei SWARCO (nach ca. 1 Jahr in SVZ BW)			
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKP	LATZBELE	GUNG	
Erhebung der tatsächl. Belegung	zu Beginn Kontrollzählungen von AM und SWARCO (nicht notwendig wenn plausible, hist. Daten vorhanden)		Zeitpunkt der	Justierung	langfristig automatisch 1x pro Tag am Vormittag für Lkw und automatisch 1x pro Tag nachts für Pkw
Art der Korrektur					
DATENAUSGABE					
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktive Anzeige vorgesehen				
Anzahl und Ort	Anzeig	einhalt mit Technologie	Abstand zur Verzögerungs	m Bezugspunkt am sstreifen	Aktualisierung
1x an der Hauptfahrbahn	6-1-0-Neutral (aus), Prismenwender 300 m		in Echtzeit		
Weitergabe Belegungsinfo an Drit- te	SVZ-Homepage und Applikation für Smartphones				
PARKLEITSYSTEM					
Einbindung weiterer Rastanlagen	P Streitkopf (West), PWC Neuenburg-West, TRA Bad Bellingen, PWC Fischergrund (West)				
übergeordneter Steuerungsrechner	bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW				

1.21 Tank- und Rastanlage Bad Bellingen



1.22 PWC Fischergrund



Quelle:

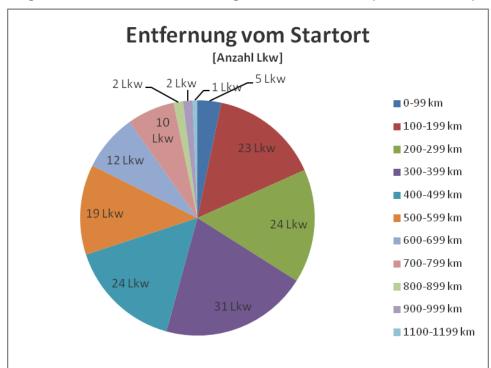
E at 4880h		100 tilly			
ALLGEMEINE INFORMAT	IONE	N			
Straßenbauverwaltung mit An-	Ministerium für Verkehr und Infra- struktur (MVI)		Anzahl Lkw-Parkstände, deren Be- legung erfasst wird	Mischparkstreifen für 5 (max. 6) Lkw	
sprechpartner			Betriebskilometer	798,3	
Bundesautobahn	A5		DTV _{SV} Richtungsfahrbahn (aus Jahr)	3.344 SV-Kfz/24h (2011)	
Fahrtrichtung	Basel		Inbetriebnahme der Pilotanlage	11/2011	
DATENERFASSUNG					
Erfassungsmethode	Bilanzie	Bilanzierung über ein- und ausfahrende Fahrzeuge			
Detektionssystem	An- zahl	Ort	Position	Anordnung	
Magnetfeldsensoren	4x	Ende Verzögerungsstreifen		im Quadrat 2 m x 2 m in Achsmitte Fahrstreifen	
	4x	Beginn Beschleunigungs- streifen	in der Fahrbahn		
erfasste u. ermittelte Kenngrößen	Anzahl I	Anzahl Kfz; Geschwindigkeit + Fahrtrichtung + Fahrzeuglänge durch Einsatz von 2 Sensoren			
Fahrzeugklassifizierung	3 Fahrzeugklassen anhand der Fahrzeuglänge (Pkw \leq 5,75 m, Lkw ohne Anhänger \leq 12 m, Lkw+Anhänger/Sattelzug \leq 18,75 m)				
DATENVERARBEITUNG					
Ort der Steuerung	in Streckenstation vor Ort		Bedienung des Systems	von SSt vor Ort <u>und</u> von übergeord- netem Rechner bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW)	
Datenverwaltung	Senden von ereignisbezogenen Einzelfahrzeugdaten an die Streckenstation				
Prognose der Parkflächenbelegung	Prognos	Prognose der Lkw-Parkplatzbelegung mit statischem Parameter "1"			
Methoden zur Reduktion der Detek- tionsfehler / automatische Plausibi- litätsprüfungen	(I) 0 ≤ Lkw-Parkplatzbelegung ≤ physikalisch nutzbare Parkflächen, (II) täglich automatische Justierung der Lkw-Parkplatzbelegung am frühen Vormittag auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie, (III) Prüfung mittlerer Belegungsgrad sowie maximale Belegung (werktags in der Nacht) mit automatischer Justierung anhand historischer Daten, (IV) täglich automatische Justierung der Pkw-Parkplatzbelegung in der Nacht auf einen historischen Wert einer hinterlegten Ganglinie				
Archivierung	in Streckenstation vor Ort und in UZ bei SWARCO (nach ca. 1 Jahr in SVZ BW)				
KORREKTUR UND JUSTI	ERUN	G DER LKW-PARKP	LATZBELEGUNG		
Erhebung der tatsächl. Belegung	und SW	nn Kontrollzählungen von AM 'ARCO (nicht notwendig wenn e, hist. Daten vorhanden)	Zeitpunkt der Justierung	langfristig automatisch 1x pro Tag am Vormittag für Lkw und automatisch 1x pro Tag nachts für Pkw	
Art der Korrektur					
DATENAUSGABE					
dyn. Lkw-Parkstandsanzeige	ja, aktiv	e Anzeige vorgesehen			
Anzahl und Ort	Anzeige	einhalt mit Technologie	Abstand zum Bezugspunkt am Verzögerungsstreifen	Aktualisierung	
1x an der Hauptfahrbahn	num. Restplatzanzeige, LED 300 m in Echtzeit			in Echtzeit	
Weitergabe Belegungsinfo Dritte	SVZ-Homepage und Applikation für Smartphones				
PARKLEITSYSTEM					
Einbindung weiterer Rastanlagen	P Streitkopf (West), PWC Neuenburg-West, P Blauenblick (West), TRA Bad Bellingen				
übergeordneter Steuerungsrechner	bei SWARCO, nach ca. 1 Jahr SVZ BW				
· ·					

1.23 Zusammenfassung der Befragungsergebnisse (ISL Baltic Consult, 2011)

Den Auswertungen liegen 153 Befragungen von Lkw-Fahrern/Innen zugrunde. Der Befragungszeitraum war zwischen Mai und November 2010 auf den Rastanlagen Brohltal Ost, Taunusblick, Bad Bellingen und dem Autohof Knetzgau. Die Rastanlagen, auf denen Befragungen durchgeführt wurden, verfügten zum Zeitpunkt der Befragung über dynamische Wegweiser mit Angabe freier Parkstände.

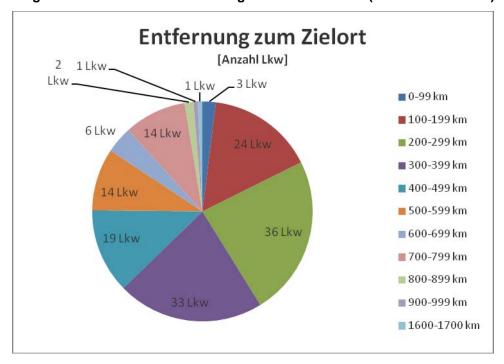
Übersicht Fragen:

- 1. Wie weit ist diese Rastanlage von Ihrem Startort (letztes Beladen) entfernt?
- 2. Wie weit ist diese Rastanlage von Ihrem Zielort (nächstes Entladen) entfernt?
- 3. Sind Ihr letzter Be- und nächster Entladeort Teil einer Wegekette mit mehreren Be- und Entladeorten?
- 4. Wie ist die technische Ausstattung Ihres Lkw's? (Mehrfachantwort möglich)
- 5. Wann planen Sie Ihre gesetzliche Ruhezeit?
- 6. Nach welchen Kriterien wählen Sie eine Rastanlage? (Mehrfachantwort möglich)
- 7. Wo parken Sie, wenn auf einer angefahrenen Rastanlage alle Lkw-Parkstände belegt sind?
- 8. Welche Hilfestellung bei der Planung von Dauer und Ort der gesetzlichen Ruhezeit wünschen Sie sich?
- 9. Ist eine dynamische Informationsanzeige eine Hilfestellung bei der Pausen- und Ruhezeitenplanung/Rastanlagenwahl?
- 10. Ist Ihnen die dynamische Informationsanzeige vor dieser Rastanlage aufgefallen? (Wenn vorhanden)
- 11. Wie empfanden Sie den Inhalt dieser dynamischen Informationsanzeige? (Wenn vorhanden)
- 12. Finden Sie diese Form der dynamischen Informationsanzeige über freie Lkw-Parkstände auf Rastanlagen sinnvoll? Wenn nein, warum?
- 13. Ist Ihr Verhalten bei der Rastanlagenwahl (im Vergleich zu einer Rastanlage ohne dynamische Informationsanzeige) anders, wenn Sie auf eine Rastanlage mit dynamischer Informationsanzeige zufahren? Wenn ja, inwiefern?
- 14. Auf welchem Weg möchten Sie die Parkinformationen einer Rastanlage erhalten? (Mehrfachantwort möglich)
- 15. Über wie viele Rastanlagen in Folge würden Sie sich eine Parkinformationen wünschen?
- 16. Die Parkinformationen über wie viele Rastanlagen halten Sie an einem Standort für wahrnehmbar?
- 17. Eine dynamische Informationsanzeige zeigt "0" freie Lkw-Parkstände und Sie suchen bereits eine Rastanlage für Ihre gesetzliche Ruhezeit Wie verhalten Sie sich?
- 18. Eine dynamische Informationsanzeige zeigt nur noch wenige freie Lkw-Parkstände und Sie sehen einen Kollegen bereits unerlaubt in der Einfahrt zur Rastanlage parken Wie verhalten Sie sich?
- 19. Wie interpretieren Sie diese dynamische Informationsanzeige?
- 20. Eine dynamische Informationsanzeige zeigt freie Parkstände nur noch für Pkw und Sie suchen bereits eine Rastanlage für Ihre gesetzliche Ruhezeit Wie verhalten Sie sich?



Frage 1: Wie weit ist diese Rastanlage von Ihrem Startort (letztes Beladen) entfernt?





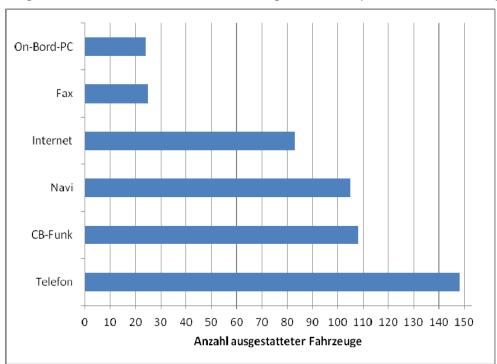
Frage 3: Sind Ihr letzter Be- und nächster Entladeort Teil einer Wegekette mit mehreren Be- und Entladeorten?

 Ja:
 79

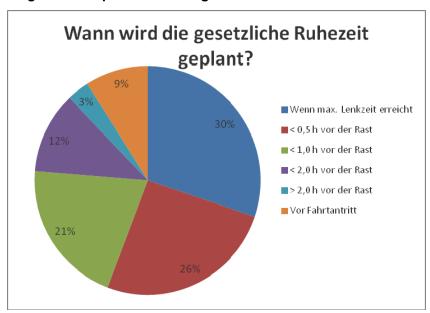
 Nein:
 72

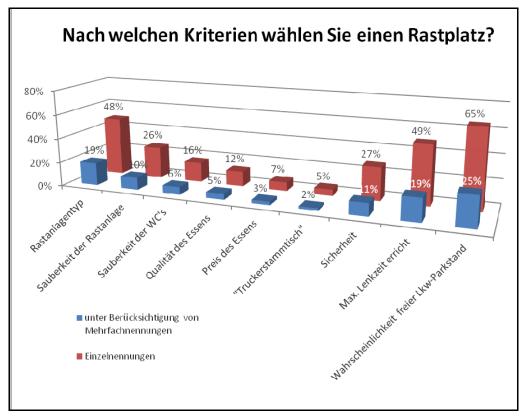
 Keine Antwort:
 2

Frage 4: Wie ist die technische Ausstattung Ihres Lkw? (Mehrfachantwort möglich)



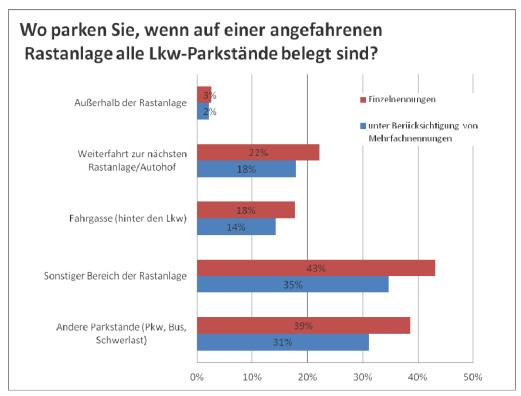
Frage 5: Wann planen Sie Ihre gesetzliche Ruhezeit?





Frage 6: Nach welchen Kriterien wählen Sie eine Rastanlage? (Mehrfachantwort möglich)

Frage 7: Wo parken Sie, wenn auf einer angefahrenen Rastanlage alle Lkw-Parkstände belegt sind?



Frage 8: Welche Hilfestellung bei der Planung von Dauer und Ort der gesetzlichen Ruhezeit wünschen Sie sich?

Vier Fahrer wünschten mehr Parkstände.

Frage 9: Ist eine dynamische Informationsanzeige eine Hilfestellung bei der Pausen- und Ruhezeitenplanung/Rastanlagenwahl?

Alle 153 befragten Fahrer beantworteten die Frage mit "Ja".

Frage 10: Ist Ihnen die dynamische Informationsanzeige vor dieser Rastanlage aufgefallen?

148 von 153 befragten Fahrern haben die dyn. Informationsanzeige wahrgenommen.

Frage 11: Wie empfanden Sie den Inhalt dieser dynamischen Informationsanzeige?



Verständlich: 148

Durchschnittlich verständlich: 2

Keine Antwort: 6

Frage 12: Finden Sie diese Form der dynamischen Informationsanzeige über freie Lkw-Parkstände auf Rastanlagen sinnvoll? Wenn nein, warum?

Alle 153 befragten Fahrer beantworteten die Frage mit "Ja".

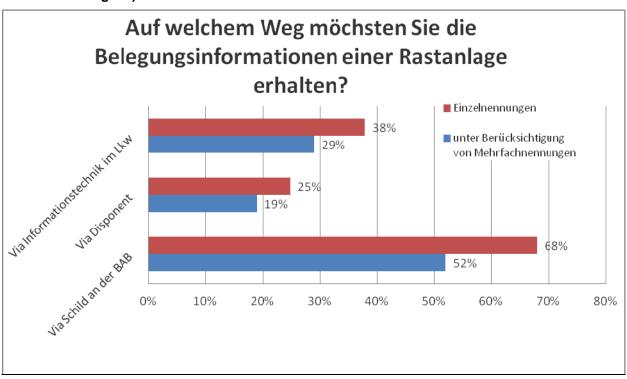
Frage 13: Ist Ihr Verhalten bei der Rastanlagenwahl (im Vergleich zu einer Rastanlage ohne dynamische Informationsanzeige) anders, wenn Sie auf eine Rastanlage mit dynamischer Informationsanzeige zufahren? Wenn ja, inwiefern?

 Ja:
 52

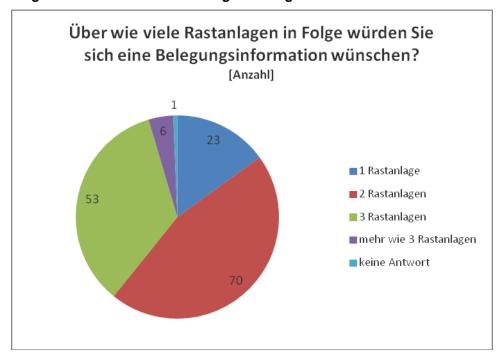
 Nein:
 100

 Keine Antwort:
 1

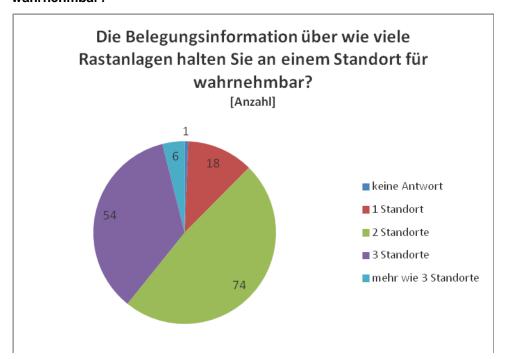
Frage 14: Auf welchem Weg möchten Sie die Parkinformationen einer Rastanlage erhalten? (Mehrfachantwort möglich)



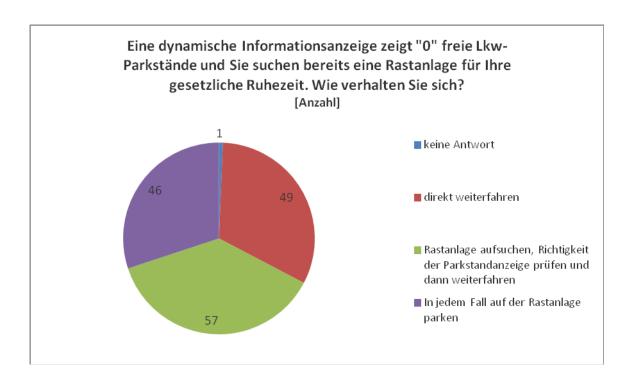
Frage 15: Über wie viele Rastanlagen in Folge würden Sie sich eine Parkinformation wünschen?



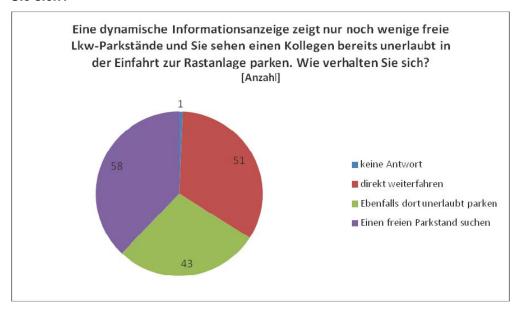
Frage 16: Die Parkinformationen über wie viele Rastanlagen halten Sie an einem Standort für wahrnehmbar?



Frage 17: Eine dynamische Informationsanzeige zeigt "0" freie Lkw-Parkstände und Sie suchen bereits eine Rastanlage für Ihre gesetzliche Ruhezeit - Wie verhalten Sie sich?



Frage 18: Eine dynamische Informationsanzeige zeigt nur noch wenige freie Lkw-Parkstände und Sie sehen einen Kollegen bereits unerlaubt in der Einfahrt zur Rastanlage parken - Wie verhalten Sie sich?



Frage 19: Wie interpretieren Sie diese dynamische Informationsanzeige?



56% der Befragten können die Anzeige nicht interpretieren.

44% der Befragten interpretierten die Anzeige richtig, dass Parkstände nur für Pkw zur Verfügung stehen.

Frage 20: Eine dynamische Informationsanzeige zeigt freie Parkstände nur noch für Pkw und Sie suchen bereits eine Rastanlage für Ihre gesetzliche Ruhezeit - Wie verhalten Sie sich?

