

Erhebung öffentliche Veloparkierung

Monitoring und Wirkungskontrolle Agglomerationsprogramme

Tagung Hochschule für Technik Rapperswil 8. Juni 2010

Daniel Sigrist planum biel ag

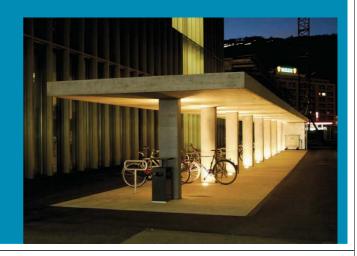
Um was geht es?

- Der Fuss- und Veloverkehr weist ein unausgeschöpftes Potenzial im Agglomerationsverkehr auf.
- Zu einer Förderung des Veloverkehrs gehört die Veloparkierung.

- Der Bund unterstützt die Agglomerationen bei der Erstellung von Veloparkplätzen.
- Veloparkplätze sollen für das Monitoring und die Wirkungskontrolle der Agglomerationsprogramme erhoben werden.
- Deshalb wurde im Auftrag des ASTRA eine Methode zur Erhebung von Veloparkplätzen erarbeitet, und mit Testerhebungen überprüft.

Stand des Projekts

- Methode zur Erhebung wurde entwickelt
- Testerhebung durchgeführt in den Agglomerationen:
 - Bern (Agglomerationskern)
 - St.Gallen Arbon / Rorschach (Teile)
 - Stans (ganze Agglomeration)
- Anleitung zur Erhebung liegt vor in deutsch, französisch und italienisch



planum biel ag



Inhalt

- 1. Erhebungsmethode
- 2. Auswertung
- 3. Erfahrungen Testerhebung
- 4. Wie weiter?

1. Erhebungsmethode

Fünf Anforderungen müssen erfüllt sein, damit die öffentliche Veloparkierung erhoben wird:

- innerhalb der Agglomeration
- im öffentlichen Raum oder an Umsteigeorten
- ersichtlich durch Bodenmarkierung, Signalisationstafel,
 Parkiersystem oder Überdachung
- jederzeit zugänglich oder in einer Velostation
- Mindestgrösse 5 Veloparkplätze



planum biel ag

1. Erhebungsmethode

Was wird erhoben?

Obligatorischer Teil > für Monitoring

- Standort der Veloparkieranlage (Koordinaten)
- Anzahl Veloparkplätze
- Witterungsschutz: gedeckt / ungedeckt
- Parkiersystem: Velorahmen anschliessbar / nicht anschliessbar / kein Parkiersystem
- Anzahl Veloparkplätze in Velostationen



Version 4.3 23.11.2009

Erhebung öffentliche Veloparkierung						
Datum	Erhebungsbogen Nr.					
Name Erhebungsperson	Foto Nr. (fakultativ)					
Gemeinde	BfS Nr.					
Gebiets- / Quartierbezeichnung						
Standort / Koordinaten	y Koordinate	x Koordinate				
Kategorie	o Veloparkierung im öffentlichen Raum o Umsteigeorte (Bahnhof, Haltestelle)					
Anzahl Veloparkplätze	gedeckt	gedeckt ungedeckt				
Parkiersystem Velorahmen anschliessbar						
Parkiersystem Velorahmen nicht anschliessbar						
Kein Parkiersystem						
Anzahl Veloparkplätze in Velostationen						



Fakultativer Teil > für die Planung (Wunsch von Agglomerationen)

- Qualitätsbeurteilung
- Stichprobenerhebung
- Handlungsbedarf

Datum			Zeit	
Wetter	o schön o bewölkt o Niederschlag			
Anzahl Velos	s			
Bewertung Qualität (fakultativ)	+	+/-	-	Bemerkungen
Lage Distanz zu den wichtigsten Zielorten	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Verkehrssicherheit Zufahrt, sichere Abbiegemanöver, störende Trottoirkanten und Treppen	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Belegung gut = ca. 75 - 90% belegt; mangelhaft = wenig Velos oder überbelegt; ungenügend = sehr wenig Velos oder deutlich überbelegt mit neben der Anlage parkierten Velos	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Sicherheit vor Übergriffen Einsehbarkeit vom öffentlichen Raum, Beleuchtung, uneinsehbare Nischen	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Parkiersystem ungenügend/mangelhaft = ungeeignetes System, zu geringe Abstände zwischen den Velos, viele Velos sind nicht korrekt parkiert	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Baulicher Zustand ungenügend/mangelhaft = zu niedrige Überdachung, renovationsbedürftig, andere bauliche Mängel	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Betrieb, Unterhalt Sauberkeit, nicht verkehrstaugliche Velos	o gut	o mangelhaft	o ungenügend	
Handlungsbedarf	o kein	o mittel	o gross	



1. Erhebungsmethode

Wie wird erhoben? - Einige Beispiele

Minimalabstände mit Parkiersystem:

- Vorderrad ebenerdig / Lenker auf Vorderrad hoch / tief versetzt: der gleichen Höhe: 65 cm
 - 45 cm







1. Erhebungsmethode

 Vorderrad hoch / tief versetzt: Zu enge Anordnung. Abstand der Velos im System < 45 cm. Es wird nur jeder zweite Platz gezählt. Platzbedarf auf markierter Fläche ohne Parkiersystem:

1.0 m pro Velo





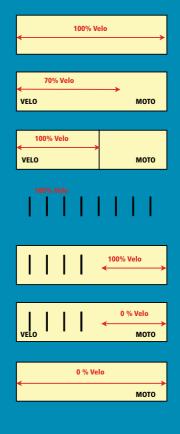
planum biel ag

1. Erhebungsmethode

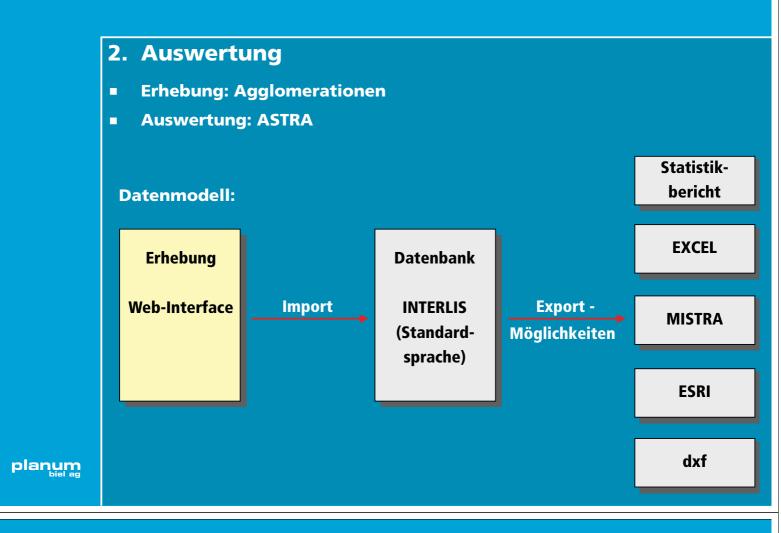
Velos und Motorräder auf gemeinsamen Flächen:

Verschiedene Fälle (vgl. Anleitung)









2. Auswertung

Inhalt und Darstellung

Daten-Export in Excel, GIS-System
 Darstellung der Daten in Google-Earth möglich
 obligatorischer sowie fakultativer Teil

	Gemischte Nutzung gedeckt ungedeckt		Umsteigeorte gedeckt ungedeckt		Total
Parkiersystem Velorahmen anschliessbar	146	544	1380	751	2821
Parkiersystem Velorahmen nicht anschliessbar	350	418	881	69	1718
Kein Parkiersystem	380	1944	543	93	2960
	Total gedeckte	3680			
	Total ungedec	3819			
	Total Velopark	7499			

Testerhebung Agglomerationskern Bern: Resultate in Excel



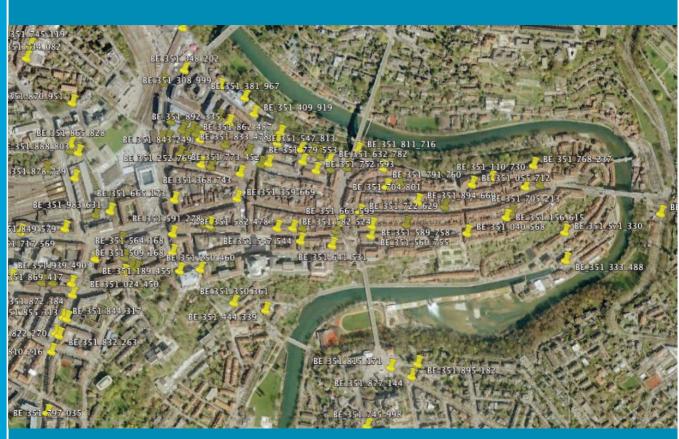
2. Auswertung



planum

Darstellung in Google-Earth (Testversion)

2. Auswertung



Testerhebung Agglo Bern: Darstellung der Altstadt in Google-Earth

2. Auswertung



planum

Testerhebung Agglo Bern: Darstellung Bereich Bundesplatz mit Attributen

3. Erfahrungen

Die Erfahrungen der Testerhebung sind in die vorgehend vorgestellte Methode eingeflossen.

Bemerkungen der Testagglomerationen:

- Gemeinden wissen wenig über Velo-Parkierung
- Erstaunlich viele ungeeignete Veloparkplätze angetroffen
- Erhebung der Velo-Parkierung für Arbeitsplätze ist zu aufwändig, auch Probleme mit Zutritt zu Firmengelände (nur in der Agglomeration Stans erhoben)

Wünsche der Testagglomerationen zur definitiven Erhebung:

- Vereinfachung der Online-Eingabe gewünscht
- Erhebung von qualitativen
 Eigenschaften und Ausbau des fakultativen Teils ist ein
 Bedürfnis



Folgerungen

- Dichte Gebiete können rationeller erhoben werden
- Gebiete mit mehr Velo-P erfordern einen grösseren Aufwand
- Die Aufnahme der Velo-P auf Firmengelände ist sehr aufwändig. Künftig soll darauf verzichtet werden.
- Personal mit Erfahrung ist effizienter (Auftragnehmer Bern und St. Gallen hatten bereits Erfahrungen mit Zählungen von Veloparkplätzen)



planum biel ag

3. Erfahrungen

- Ungefährer Erhebungsaufwand obligatorischer Teil: 5 - 15 h pro 10'000 Einwohner
- Ungefährer Erhebungssaufwand inkl. fakultativer Teil: 15 - 25 h pro 10'000 Einwohner
- Testerhebung zeigt, dass die Erhebung mit vertretbarem Aufwand durchführbar ist





4. Wie weiter?

Vorgesehen sind folgende Schritte:

- Veröffentlichung der Erhebungsmethode in deutsch, französisch und italienisch auf der Homepage des ASTRA www.langsamverkehr.ch
- Datenbank optimieren und technische Anleitung erarbeiten (ebenfalls dreisprachig)
- Erhebungen in den Agglomerationen

planum

4. Wie weiter?

Weitere Informationen zur Veloparkierung finden Sie im Handbuch Veloparkierung

Das Handbuch liegt auf. Weitere Bestellungen an:

info@velokonferenz.ch

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.



planum biel ag