

Projekt „Zutrittssystem Velostationen: Optimierung und Kompatibilität auf nationaler Ebene“

Projet „Vélostations: optimisation des systèmes d'accès et compatibilité au niveau national“

Präsentation der Ergebnisse
Présentation des résultats

Valérie Sauter, Nils Rinaldi

Mit der Unterstützung von/ avec le soutien de:



Kanton Basel-Stadt



Stadt Bern



STADT
BURGDORF



Stadt Zürich



Stadtverkehr 2025



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication DETEC



régi^onyon
CONSEIL RÉGIONAL
DU DISTRICT
DE NYON



st.gallen



STADT
THUN



SBB CFF FFS



VÖV UTP

Verband öffentlicher Verkehr
Union des transports publics
Unione dei trasporti pubblici

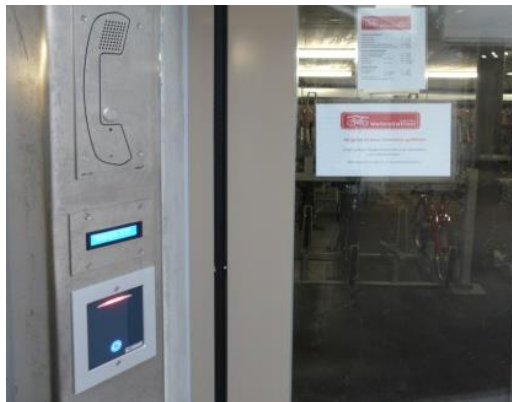


CARITAS Luzern

KONTEXT

Fazit 2016-17

- 🚲 heutige Zutrittssysteme nicht vollumfänglich befriedigend
- 🚲 Systeme zwischen den Städten nicht kompatibel
- 🚲 keine Velostation mit SwissPass zugänglich



CONTEXTE

Constats 2016-17

- 🚲 systèmes d'accès existants pas satisfaisants
- 🚲 pas compatibles entre les villes
- 🚲 pas de vélostation compatible avec le SwissPass

ZIELE DES PROJEKTS

- 🚲 Passendere und günstigere Zutrittssysteme
- 🚲 Implementierung von Zutrittssystemen für Gemeinden / Velostationen erleichtern
- 🚲 Kombinierte Mobilität
- 🚲 Vereinfachter Zugang für den Benutzer, vereinfachte Multimodalität, Sichtbarkeit, Attraktivität

BUTS DU PROJET

- 🚲 Systèmes d'accès mieux adaptés et meilleur marché
- 🚲 Faciliter l'implémentation de systèmes d'accès pour les communes / vélostations
- 🚲 Mobilité combinée
- 🚲 Simplification de l'accès pour l'utilisateur, multimodalité simplifiée, visibilité, attractivité

ERGEBNISSE

- 🚲 Anforderungskatalog
- 🚲 Pflichtenhefte
- 🚲 SwissPass
- 🚲 Anbieter: Request for Information, Kostenschätzung

RÉSULTATS

- 🚲 Catalogue des besoins
- 🚲 Cahiers des charges
- 🚲 SwissPass
- 🚲 Fournisseurs: Request for Information, évaluation des coûts



Quelle: VÖV

ANFORDERUNGSKATALOG CATALOGUE DES BESOINS

Projekt zur Vereinheitlichung der Zutrittssysteme bei Velostationen

Definition der Anforderungen und Funktionalitäten

Technische Architektur: Varianten und mögliche
Entwicklungen



Nils Rinaldi, Valérie Sauter, Martin Wälti, Anita Wenger
Bern, 31. März 2018

Mit der Unterstützung von:



Anforderung Besoin	Definition der Anforderung Définition du besoin	Obligatorisch	Optional
1.2 Identifikation des Nutzers Identification de l'utilisateur	Per SwissPass (mit Schnittstelle zum Erhalt von Informationen wie UID, Vorname, Name etc.) Par le SwissPass	X	
	Per Smartphone Par smartphone	X	
	Per RFID-Karte gemäss ISO-Norm 15693 und 14443 (Mobility-Karte, Mitarbeiterkarte oder jede andere RFID-Karte gemäss diesem Standard) Par carte RFID suivant les standards ISO 15693 et 14443		X
	Per QR-Code Par QR-Code		X
1.3 Identifikation des Velos Identification du vélo	Manueller Scan (QR-Code oder Tag) in der Velostation Scan manuel (QR-code ou tag) dans la vélostation	X	
	Scan beim Zutritt zur Velostation (UHF-Tag am Velo) Scan à l'entrée de la vélostation (tag UHF sur le vélo)		X
1.4 Zahlungsart Mode de paiement	Online	X	
	Automat Automate		X
	Schalter Guichet		X
1.4 Zahlungsmittel Moyens de paiement	Kreditkarte Carte de crédit	X	
	PostFinance	X	
	Bargeld Cash		X
	Maestro		X
	Twint		X
	Mobilfunkbetreiber Opérateur mobile		X
	Rechnung Facture		X
1.5 Preisberechnung Tarification	Fester Pauschalbetrag pro Zeitraum (Tag, Monat, Jahr) Forfait fixe par période (jour, mois, année)	X	
	Vorauszahlung (z. B. 10 Zutritte) Pre-paid (10 entrées par exemple)		X
	Nach Nutzung (auf Basis der Zu- und Austritte der Velos) A l'utilisation		X
	Allgemeines Pauschal-Abonnement (für alle Velostationen des Netzes) Abonnement général forfaitaire (pour toutes les vélostations du réseau)		X
1.6 Zugang im Self-Service-Modus Accès en mode self-service	Online	X	
	Automat Automate		X
1.7 Schliessfachverwaltung Gestion des casiers	Per Kennzeichen, identisch mit Kennzeichen zur Nutzeridentifikation (RFID, Smartphone) Par identifiant de l'utilisateur (RFID, smartphone)		X
1.8 Elektrische Ladestation Point de chargement électrique	Berechnung nach Nutzung Tarification à l'utilisation		X
1.9 Reporting-Tool Outil de reporting	Im Lastenheft zu definierende Berichte Rapports à définir dans cahier des charges	X	

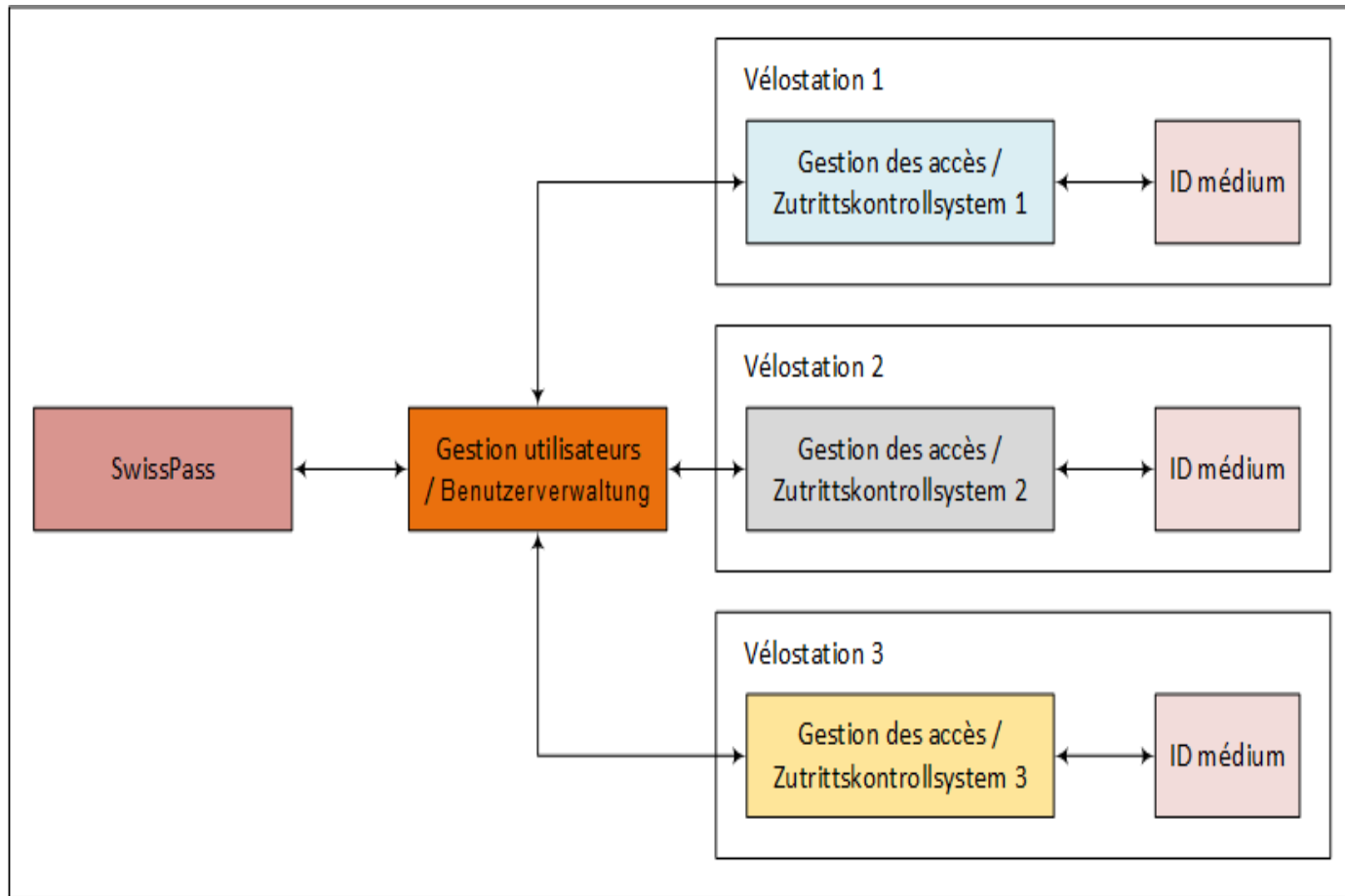


ANFORDERUNGSKATALOG

Zentralisierte Benutzerverwaltung;
dezentrale Zutrittskontrollsysteme

CATALOGUE DES BESOINS

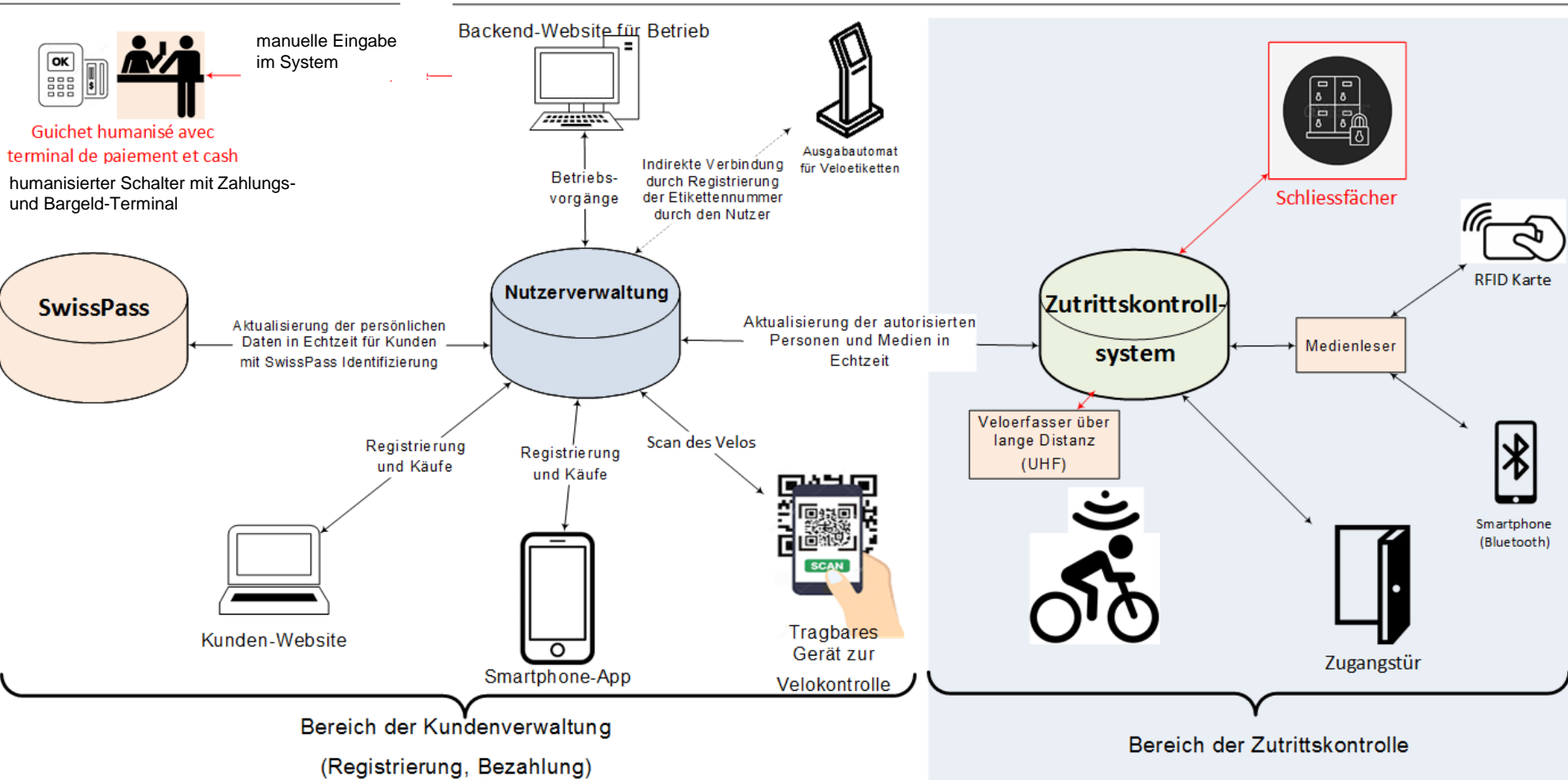
Gestion utilisateurs centralisée; contrôle
d'accès décentralisé





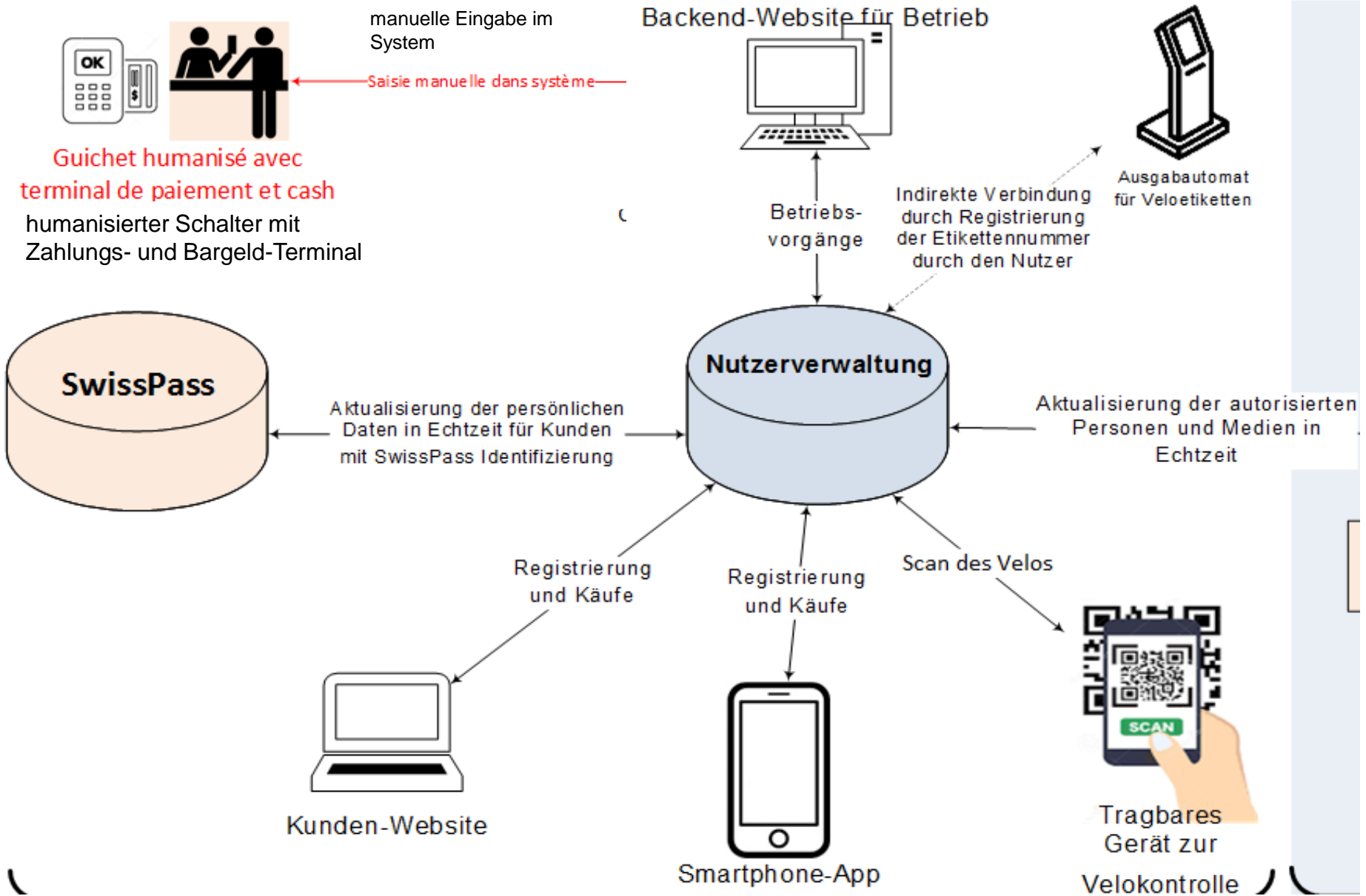
PFLICHTENHEFTE : GENERALE ARCHITEKTUR

CAHIER DES CHARGES: ARCHITECTURE GÉNÉRALE





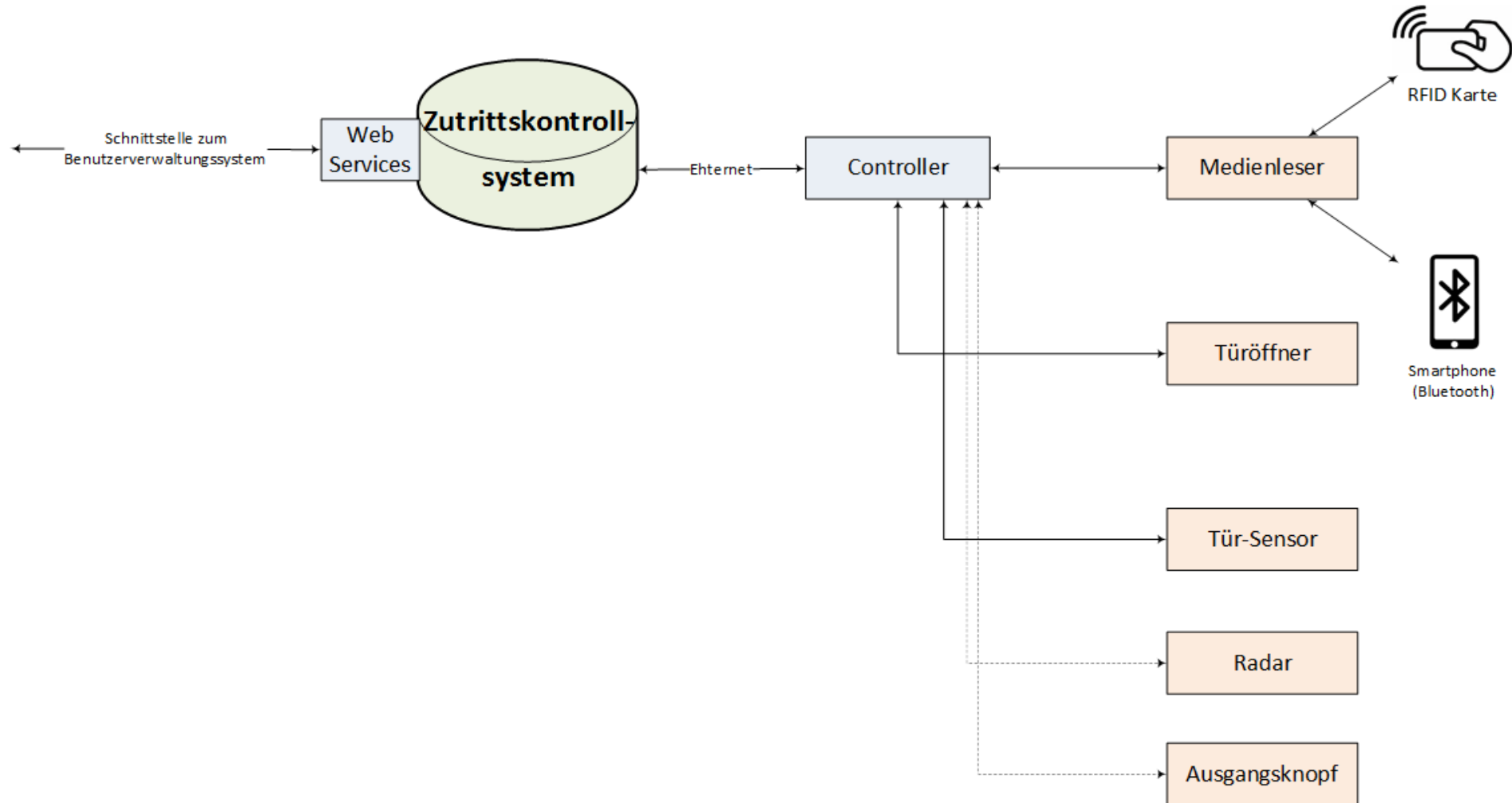
PFLICHTENHEFT FÜR CRM CAHIER DES CHARGE POUR CRM





4. PFLICHTENHEFT FÜR ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM

CAHIER DES CHARGES POUR SYSTÈME D'ACCÈS





REQUEST FOR INFORMATION, KOSTENSCHÄTZUNG

REQUEST FOR INFORMATION, ESTIMATION DES COÛTS

- 🚲 9 Anbieter für ein zentrales Nutzerverwaltungssystem
- 🚲 14 Anbieter für Zutrittssysteme

- 🚲 9 fournisseurs de système de gestion des utilisateurs
- 🚲 14 fournisseurs de gestion des accès



Mögliche Modelle:

- Entwicklung eines gemeinsamen Systems
- Eine bestehende Lösung übernehmen



Modèles possibles:

- Faire développer un système commun
- Prendre une solution existante

NÄCHSTE SCHRITTE

-  Weitere Informationen zu den (eingegangenen) Angeboten
 -  Prozesses zur Erleichterung des städtischen Auswahlverfahrens definieren :
 - Sammel-Ausschreibung, Rahmenvertrag
 - Rechtliche Abklärung der möglichen Folgemaßnahmen bei der Wahl eines Zutrittssystems
 - Datenaustausch
 - Innovation
- > Finanzierung finden und starten

PROCHAINES ÉTAPES

-  Plus d'informations sur les offres (reçues)
 -  Définir un processus facilitant la procédure de sélection des villes, pour un système adapté et compatible:
 - Appel d'offre groupé, contrat-cadre...
 - clarification juridique des suites possibles pour sélectionner un système
 - Partage des données
 - Innovation
- > financer et lancer la suite

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Merci de votre attention

Nils Rinaldi
Ch. de Chatagny 2
1135 Denens
T 079 202 82 06
nilsrinaldi@gmail.com

Valérie Sauter
Forum vélostations Suisse
c/o PRO VELO Suisse
Birkenweg 61
3013 Berne
T 031 318 54 17
www.velostation.ch
info@velostation.ch

Martin Wälti
Büro für Mobilität AG
Hirschengraben 2
3011 Bern
T 031 311 993 63
martin.waelti@bfmag.ch
www.bfmag.ch