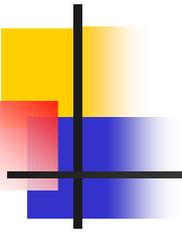


Interforum Bern 4. Mai 2004



UNISYS

entwickeln e-Voting im Auftrag
des Kantons Zürich



Das e-Voting-Team Zürich's

David Knöri, Projektleiter

Dipl. IDV-Techniker TS / Informatiker mbA

Tech. Programmierung FORTRAN / APT von 1972 bis 1977
Projektleiter, CASE-Tools-Manager von 1978 bis 1992
Bereichsleiter Logistik, Publishing und Support

Elisabeth Prader, Stv. Projektleiterin

eidg. Dipl. Wirtschaftsinformatikerin / Adjunktin

Langjährige Erfahrung in Organisation, Analyse und
Projektleitung im Banken- und Versicherungssektor

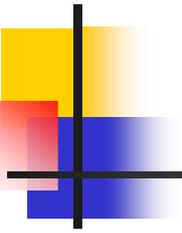
Gemeinden und Bezirke



12 Bezirken

171 Gemeinden

21 Städte



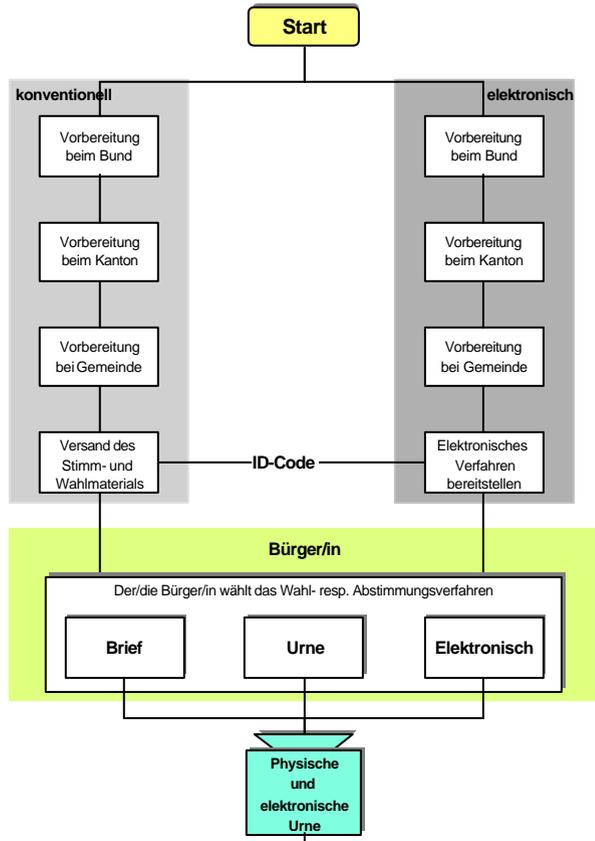
Strukturen des Kantons

- Bevölkerungsreichster Schweizer Kanton
- Kleinstgemeinden, grosse Städte
- Sehr dezentral organisierter Kanton
- Unterschiedlichste EDV-Systeme im Einsatz
- Rund 30% der Stimmberechtigten wohnen in der Stadt Zürich
- Ein e-Voting-System muss auch auf die Stadt Zürich ausgelegt sein

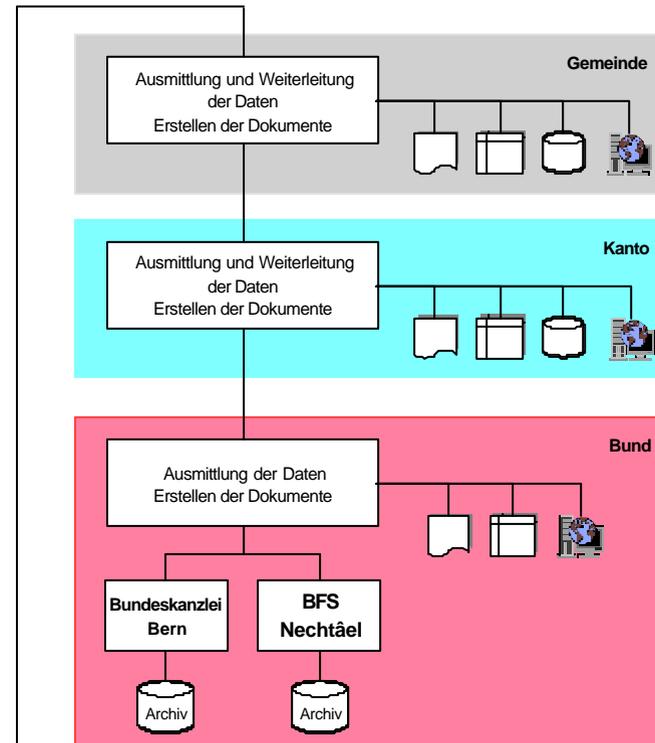
e-Voting im Kanton Zürich

e-Voting

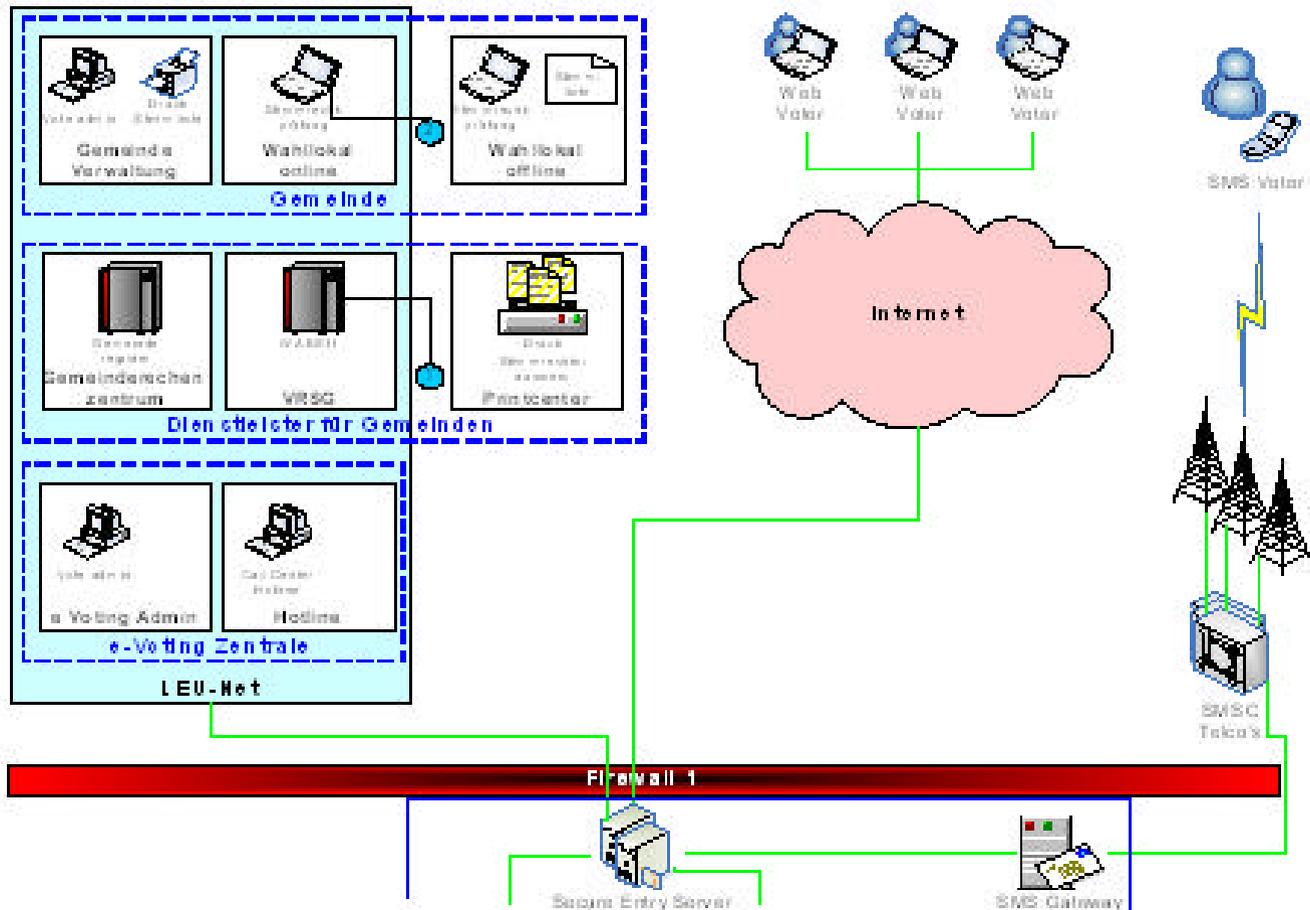
Eigentlicher Stimm- resp. Wahlvorgang



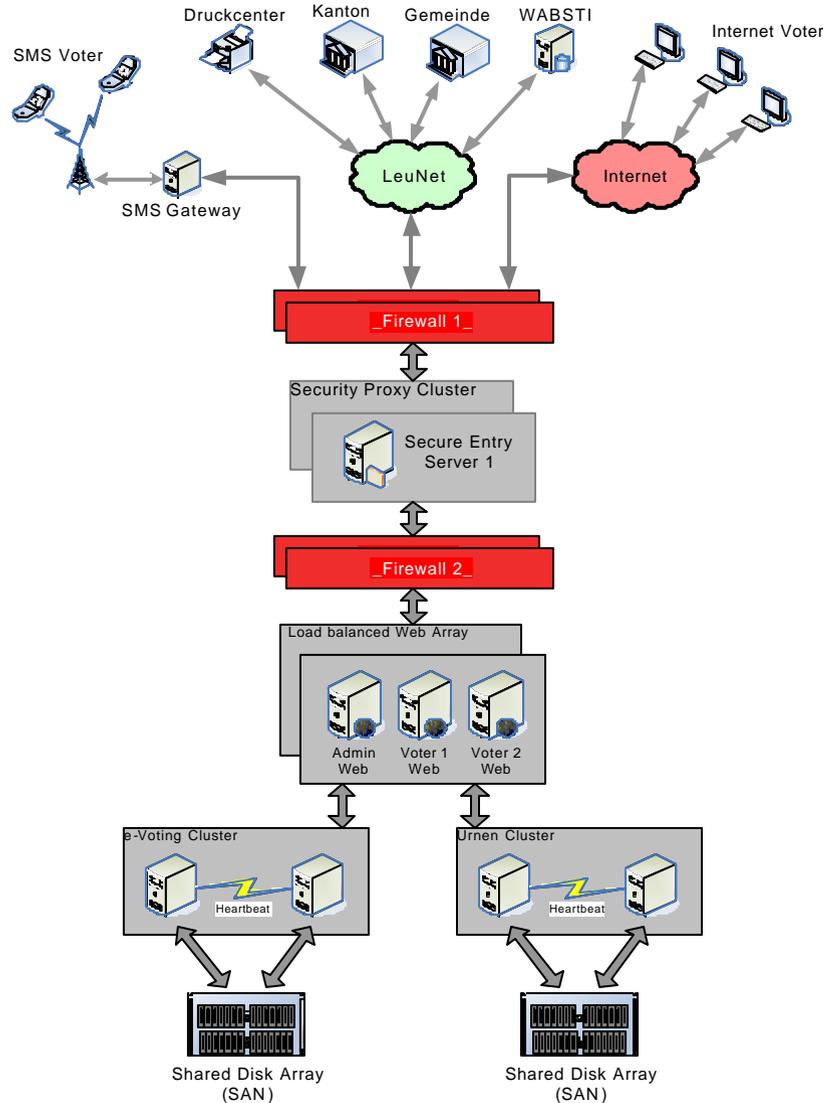
Ausmittlung der Resultate



Architektur aus Sicht der Akteure

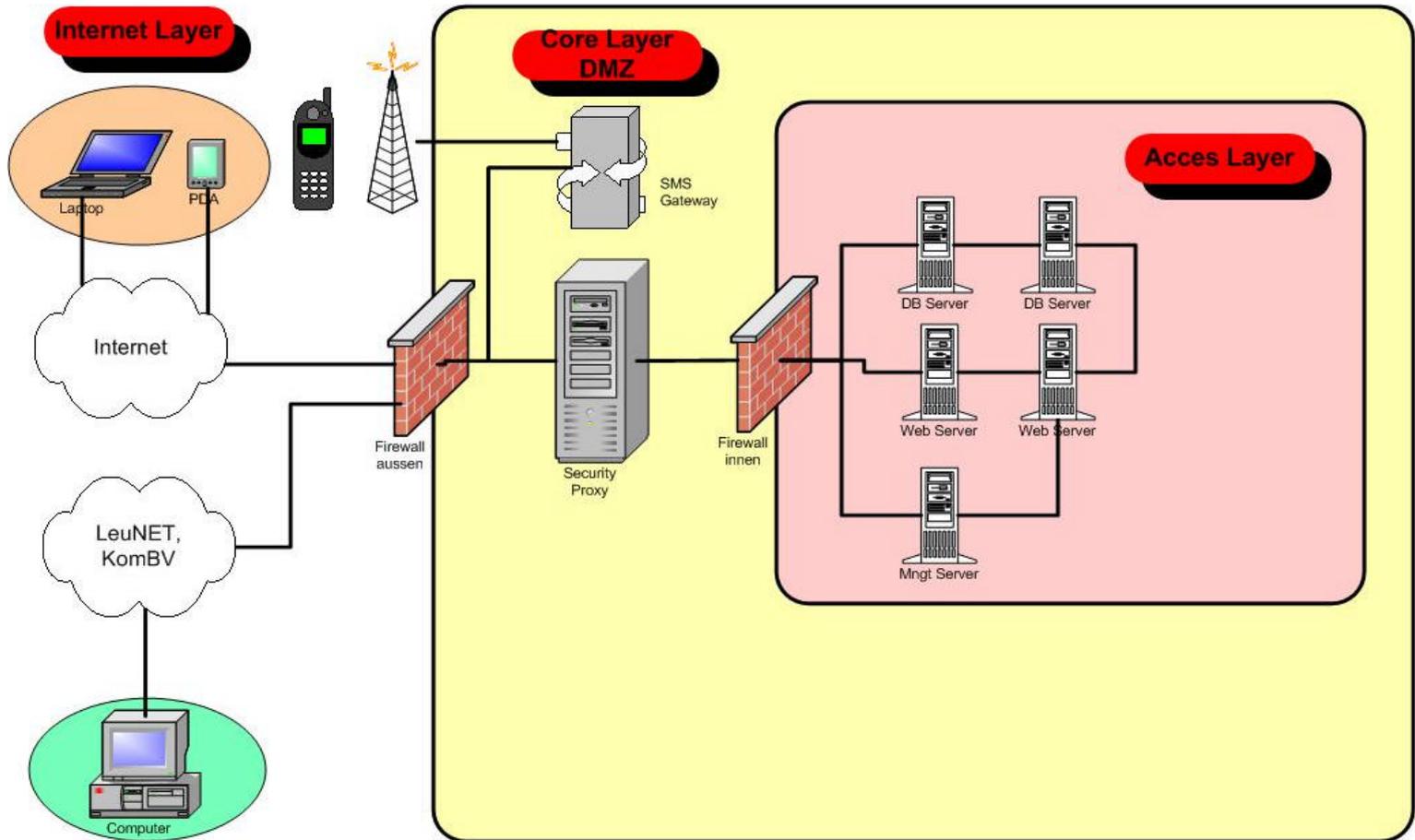


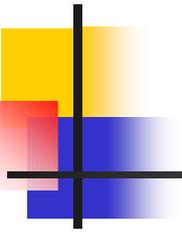
Hardware-Komponenten



e - V o t i n g

Security Layers

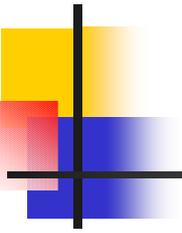




Was wird realisiert im Pilotprojekt

Ein vollständig Wahl- und Abstimmungssystem mit der Integration folgender Teilsysteme:

- Einbezug der **Einwohner-** resp. **Stimmregister**
- Über **Sachgeschäfte** abzustimmen
- **Majorz-** und **Proporzwahlen** durchzuführen
- Die Stimmen per **Internet** oder **SMS** abzugeben
- Übergabe der **Voten** an das **Ausmittlungssystem** im XML-Format

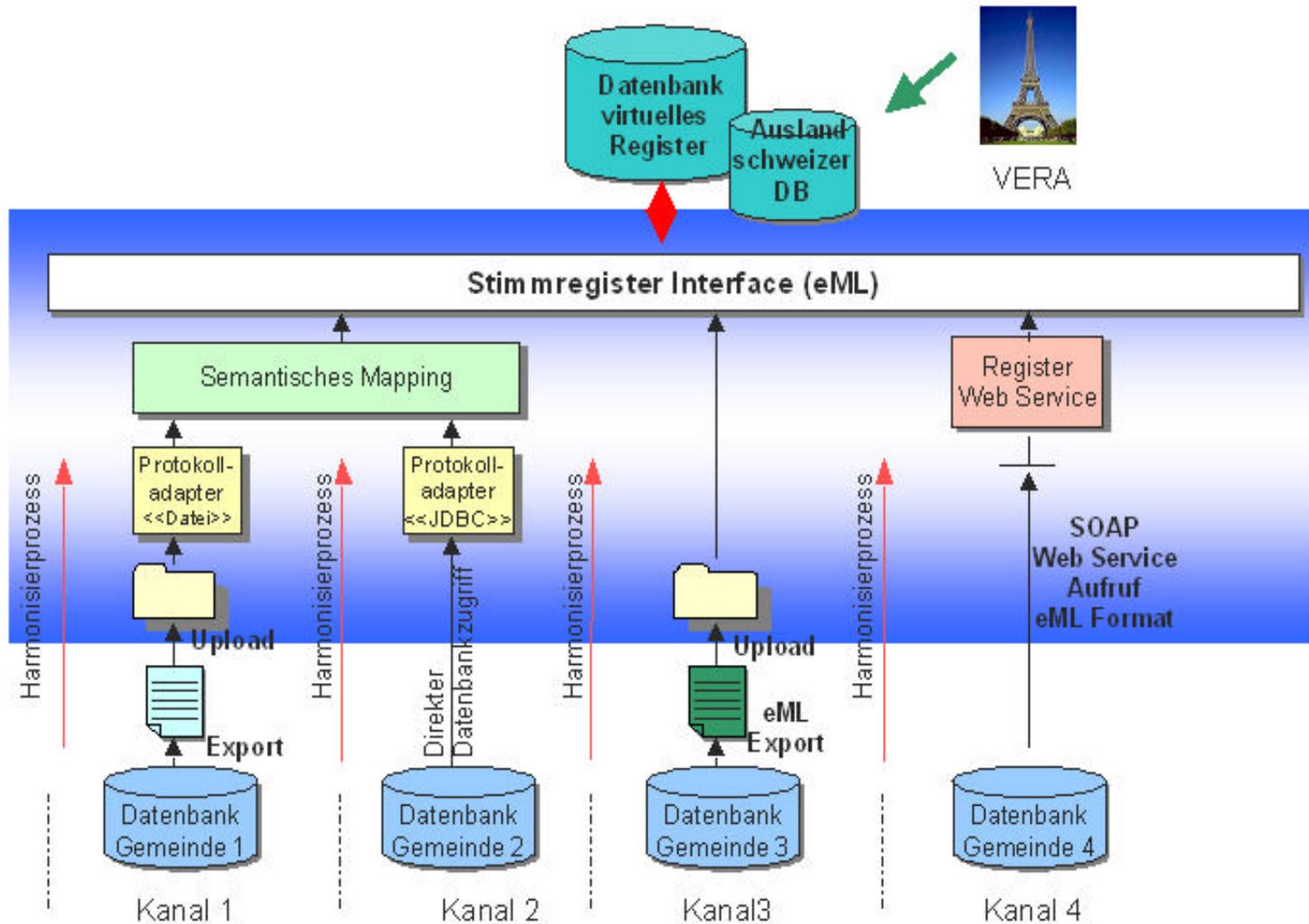


Harmonisierung von Registerdaten

Bereitstellen eines Verfahrens zur Harmonisierung von Registern:

- **Mapping** von Feldern
- Zerlegen von zusammengesetzten **Feldinhalten** in **einzelne Strings**
- Erstellen eines Registers nach den Vorgaben des **BFS** (Bundesamt für Statistik resp. **eCH-Ver-einigung**)
- Erstellen von Importfiles nach **XML** resp. **EML**

Datenbestände Einwohnerregister



SW-Anbieter

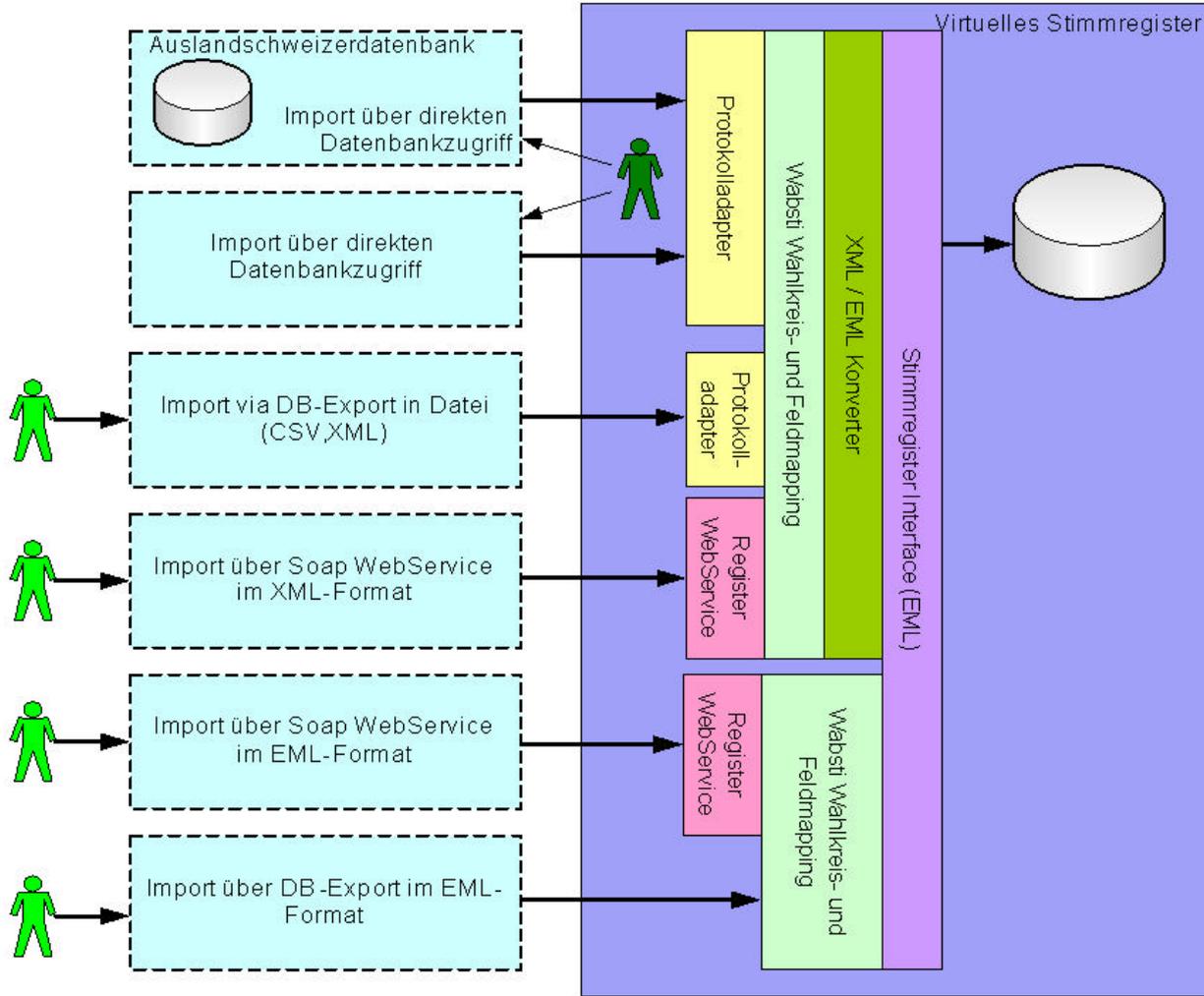


Stadt Winterthur

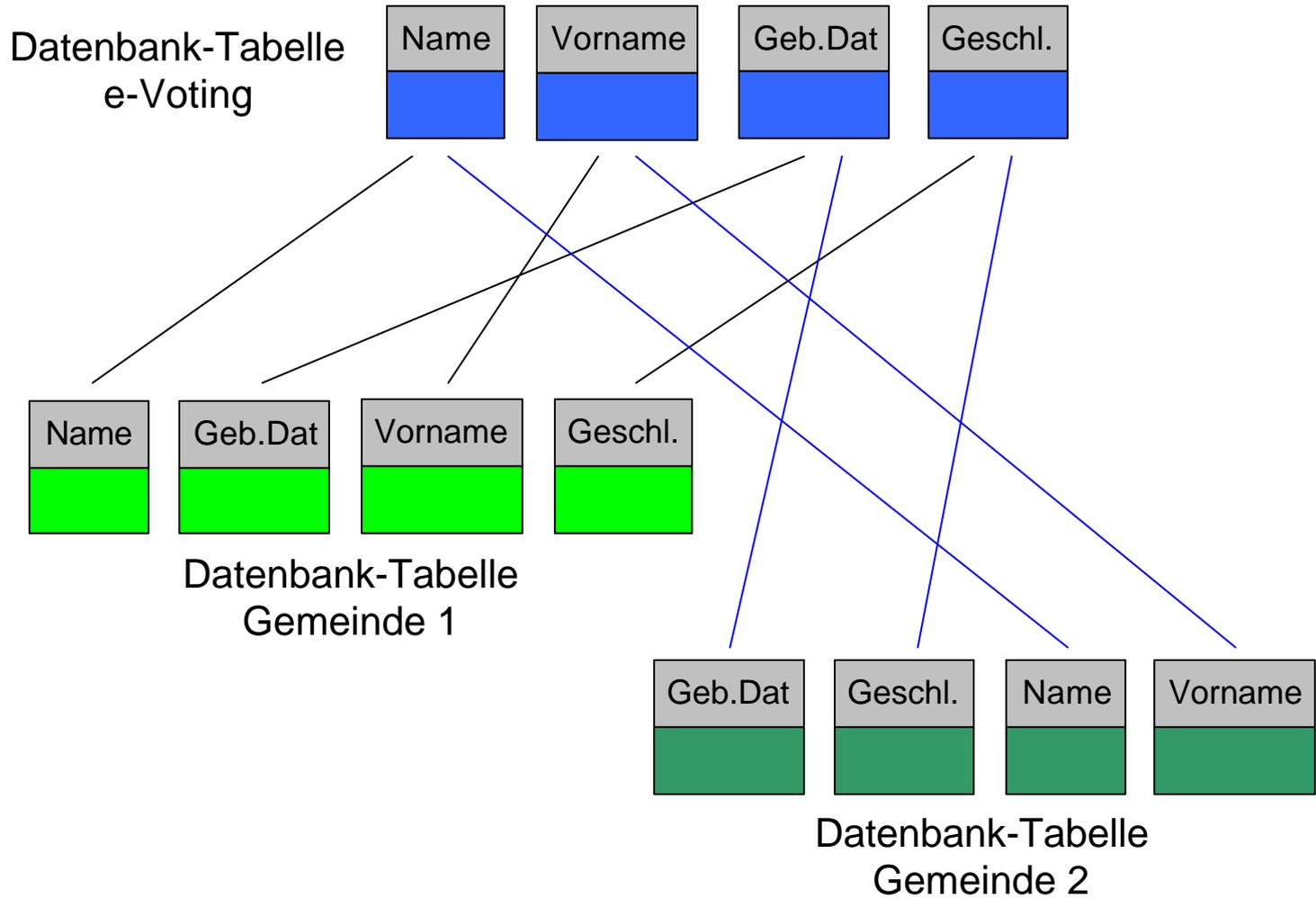


Mapping

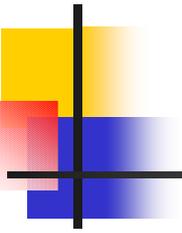
e-Voting



Harmonisierte Registerdaten



e - V o t i n g



Ausblick für Registerdaten

Das Verfahren ist einsetzbar für folgendes:

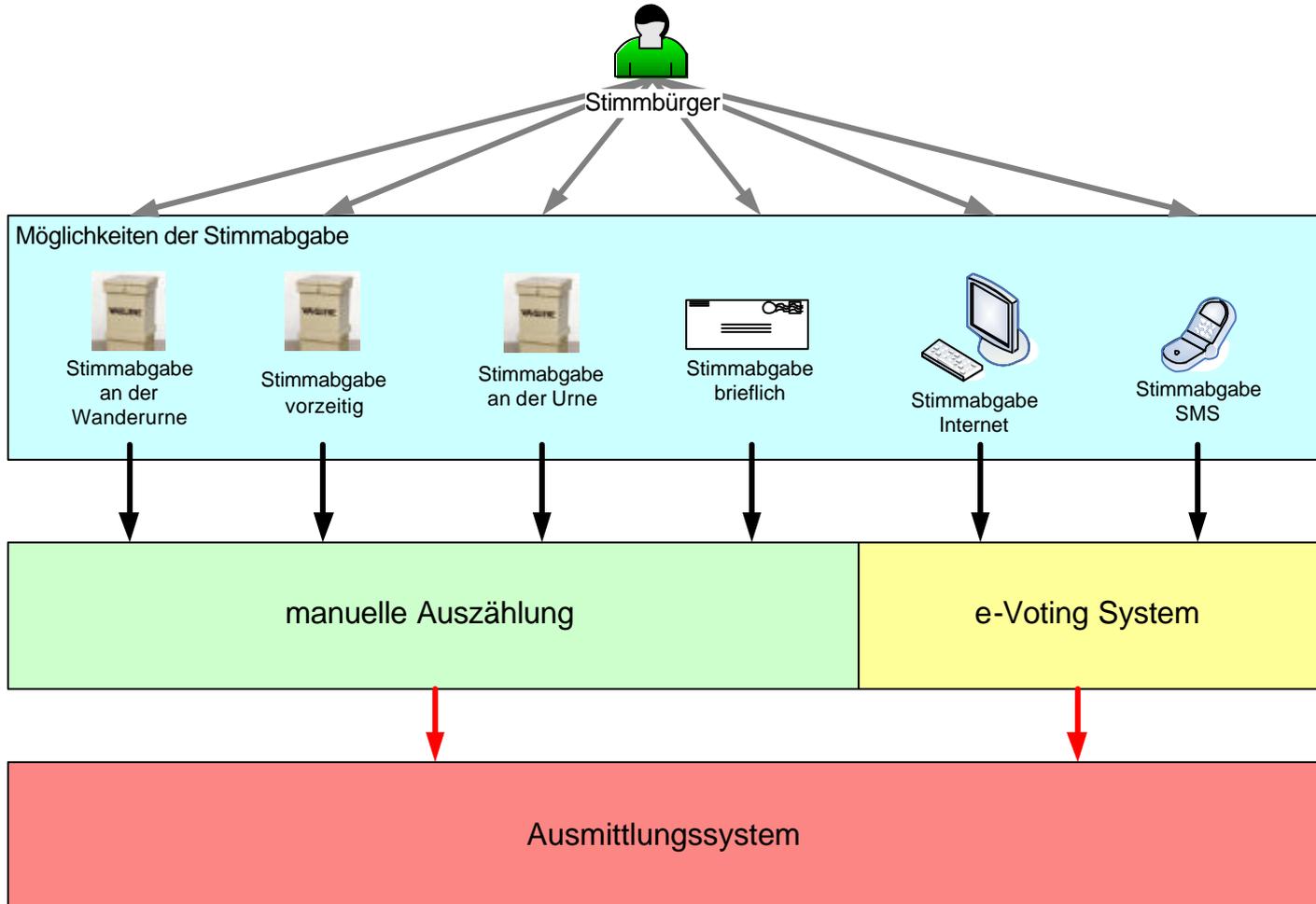
Volkszählung 2010

Weitere e-Government-Projekte

Harmonisierung für die Verwaltung

Für statistische Zwecke

Abstimmungsmöglichkeiten



Der Stimmrechtsausweis

ID: 922021226

 STADT USTER



Stimmrechtsausweis
Umrangung vom 18. Juli 2004

PP

Frau
Anna Wulke
Fuldenstrasse 22
8810 Uster

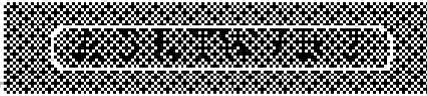
Bekräftigung der erteilten Stimmgabe
Ich stimme bestf.:

Personennummer

Web-Adresse: <https://www.stadt.uster.ch>
SVS-Nummer: 8000
Codekarten für SVS

Umrangungswahlkreis:
Ort: St. Gallen
Stichtag: 17.03.2000
national: Schulhaus Wulfli
Schüler: Krebsacker,
Trocher, Wildi, Ochsner,
Wulfli usw. 09.03.11.20

 **A** 
Bitte bestätigen:
Für post. öffentliche
Formulare
Stimmrecht bei Urwahltag - kein vom Stimmgabe
Personnummer bestätigen



Stadtvorwaltung
Wahlraum
Postfach 1442
CH-8810 Uster 1

St. Gallen, Umrangung vom 18.07.04

User ID: A4DF9298  Symbol 
PIN:  
Personnummer bestätigen

Abstimmen via Internet

Neue Seite 2 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

 KANTON ZÜRICH

e-Voting
Urnengang vom 16. Mai 2004

Anmeldung zum elektronischen Urnengang

Herzlich Willkommen im elektronischen Wahl- und Abstimmungssystem des Kantons Zürich. Bitte melden Sie sich mit Ihrer UserID (siehe Stimmrechtsausweis) am e-Voting System an, um an Ihr virtuelles Wahlbüro zu gelangen. Alle weiteren Schritte erfahren Sie nach der Anmeldung.

Wichtig: Durch die elektronische Stimmabgabe nehmen Sie gültig an einem Volksentscheid teil

Identifikation (UserID):

© 2004, Staatskanzlei des Kantons Zürich, Kommunikationsabteilung des Regierungsrates | info@sk.zh.ch

e - V o t i n g

Abstimmen via Internet

e - V o t i n g

Neue Seite 2 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

 **KANTON ZÜRICH**


e-Voting
Wahllokal Stadt Uster
Urnengang vom 16. Mai 2004

[Anmelden](#)
[Erläuterungen](#)
[Vorlagen ausfüllen](#)
[Übersicht / Senden](#)
[Übermittlungsbestätigung](#)

Abstimmung/Wahlen vom 16. Mai 2004


Click to verify

Sicherheit/Datenschutz

Die von Ihnen eingereichten Daten unterstehen dem Datenschutzgesetz und werden sehr vertraulich behandelt. Die Übermittlung basiert daher auch auf einer SSL Verschlüsselung. Über den oben aufgeführten "Secure Site" Knopf haben Sie die Möglichkeit Ihre sichere Verbindung auf persönlichen Wunsch zu prüfen.

Erläuterungen

Als nächstes können Sie Ihre persönlichen Wahl- und Abstimmungsvorlagen ausfüllen. Bevor Sie die Daten abschliessend übermitteln, haben Sie die Möglichkeit anhand einer Gesamtübersicht Ihr Voten nochmals zu verifizieren. Bevor die Übermittlung der Resultate durch die Eingabe von Pin und Geburtsdatum nicht durchgeführt wurde, haben Sie jederzeit die Möglichkeit den virtuellen Urnengang abzubrechen.

Gesetzliche Bestimmungen

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass Sie Ihre Stimme nur **einmal** entweder elektronisch oder auf üblichem Weg abgeben dürfen.

Ja ich habe die Erläuterungen und gesetzlichen Bestimmungen gelesen, und bestätige hiermit die oben aufgeführten Informationen erhalten zu haben.

© 2004, Staatskanzlei des Kantons Zürich, Kommunikationsabteilung des Regierungsrates | info@sk.zh.ch

Abstimmen via Internet

The screenshot shows a web browser window titled "Neue Seite 2 - Microsoft Internet Explorer". The page header includes the logo of the Canton of Zurich and the text "KANTON ZÜRICH". The main content area is titled "e-Voting" and includes the text "Wahllokal Stadt Uster" and "Urnengang vom 18. Mai 2004". There are links for "Anmelden", "Erläuterungen", and "Vorlagen ausfüllen". A navigation menu on the left lists "Bund", "Kanton", and "Stadt/Gemeinde" with sub-links for "Abstimmungen" and "Wahlen". The main content area displays two ballot proposals. The first proposal is titled "AHV - IV durch Mehrwertsteuer" and describes a "Bundesbeschluss vom 3. Oktober 2003 über die Finanzierung der AHV/IV durch Anhebung der Mehrwertsteuersätze". The second proposal is titled "Steuergesetz" and describes a "Bundesgesetz vom 20. Juni 2003 über die Änderung von Erlassen im Bereich der Ehe- und Familienbesteuerung, der Wohneigentumsbesteuerung und der Stempelabgaben". Both proposals have a "Antwort:" section with radio buttons for "ja", "nein", and "leer". The "leer" option is selected in both. Below each proposal is a button that says "Diese Vorlage nicht einlegen (Zettel wegwerfen)". At the bottom of the page, there are buttons for "< Vorherige Vorlage", "Nächste Vorlage >", "Senden", and "Abbrechen". The footer contains the copyright information: "© 2004, Staatskanzlei des Kantons Zürich, Kommunikationsabteilung des Regierungsrates | info@sk.zh.ch".

Neue Seite 2 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

KANTON ZÜRICH

e-Voting
Wahllokal Stadt Uster
Urnengang vom 18. Mai 2004

Anmelden
Erläuterungen
Vorlagen ausfüllen

- Bund
 - [Abstimmungen](#)
- Kanton
 - [Abstimmungen](#)
- Stadt/Gemeinde
 - Stadt
 - [Abstimmungen](#)
 - [Wahlen](#)
 - Oberstufenschulgemeinde
 - [Abstimmungen](#)
 - [Wahlen](#)
 - Ev-Ref. Kirchgemeinde
 - [Wahlen](#)

AHV - IV durch Mehrwertsteuer	Antwort:
Bundesbeschluss vom 3. Oktober 2003 über die Finanzierung der AHV/IV durch Anhebung der Mehrwertsteuersätze	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> leer
Diese Vorlage nicht einlegen (Zettel wegwerfen) <input type="checkbox"/>	

Steuergesetz	Antwort:
Bundesgesetz vom 20. Juni 2003 über die Änderung von Erlassen im Bereich der Ehe- und Familienbesteuerung, der Wohneigentumsbesteuerung und der Stempelabgaben	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> leer
Diese Vorlage nicht einlegen (Zettel wegwerfen) <input type="checkbox"/>	

< Vorherige Vorlage Nächste Vorlage > Senden Abbrechen

© 2004, Staatskanzlei des Kantons Zürich, Kommunikationsabteilung des Regierungsrates | info@sk.zh.ch

e - V o t i n g

Abstimmen via Internet

Neue Seite 2 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address E:\e-voting\WS-WWW\W1.10 Demo Wahl 2004\Abschluss.htm Go

 KANTON ZÜRICH

 **e-Voting**
Wahllokal Stadt Uster
Urnengang vom 16. Mai 2004

[Anmelden](#)
[Erläuterungen](#)
[Vorlagen ausfüllen](#)
[Übersicht / Senden](#)
[Übermittlungsbestätigung](#)

Astimmung/Wahlen vom 16. Mai 2004

Übermittlungsbestätigung

Ihre Wahl- und Abstimmungsdaten sind erfolgreich übermittelt worden.

Wir danken Ihnen für die Benutzung des elektronischen Wahl- und Abstimmungs-Systems und bitten Sie die Website unverzüglich zu verlassen.

Wir hoffen Sie auch in Zukunft bei der Nutzung des elektronischen Urnengangs begrüßen zu dürfen.

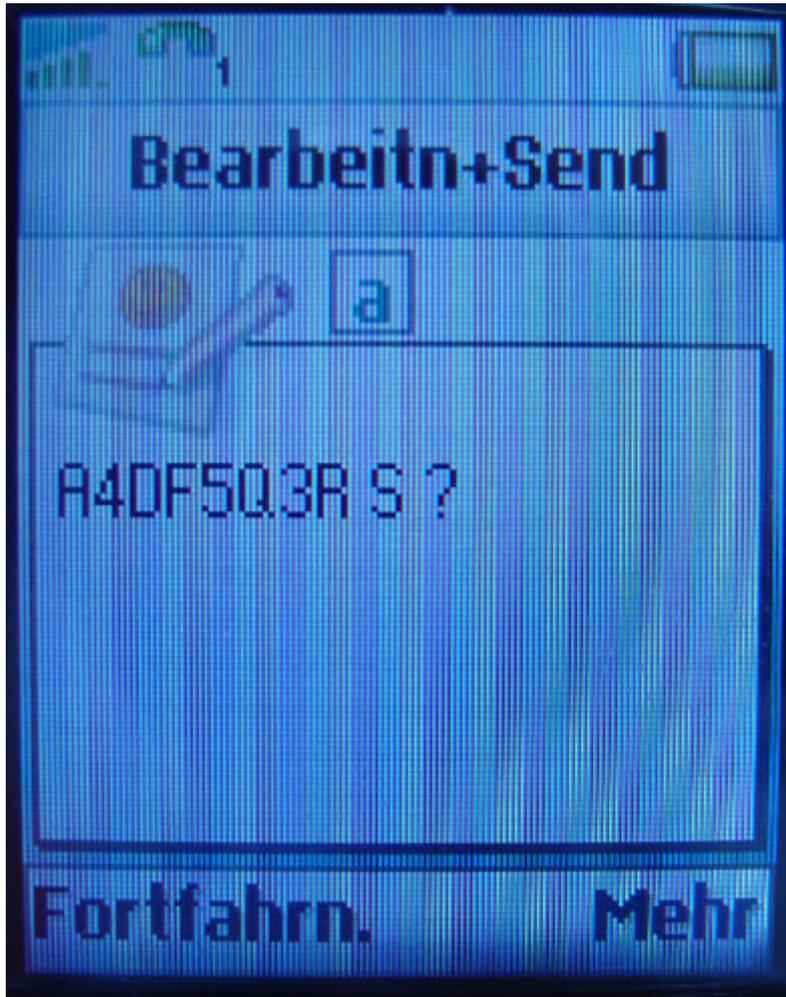
< Vorherige Vorlage Nächste Vorlage > **Beenden** Abbrechen

© 2004, Staatskanzlei des Kantons Zürich, Kommunikationsabteilung des Regierungsrates | info@sk.zh.ch

e - V o t i n g

Abstimmen via SMS

Sachgeschäfte abfragen



User-ID dem Stimmrechtsausweis entnehmen

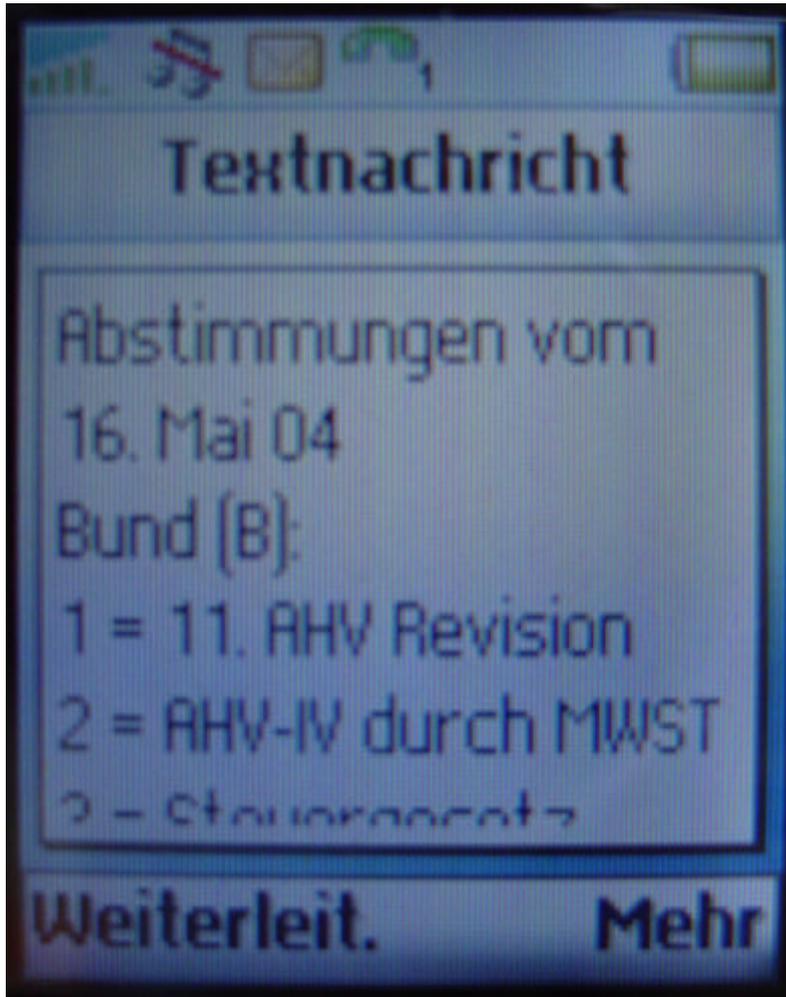
„S“ für Sachgeschäft wählen

„?“ für Auswahlmaske wählen

SMS abschicken

Abstimmen via SMS

Sachgeschäfte anzeigen



Abstimmungsdatum

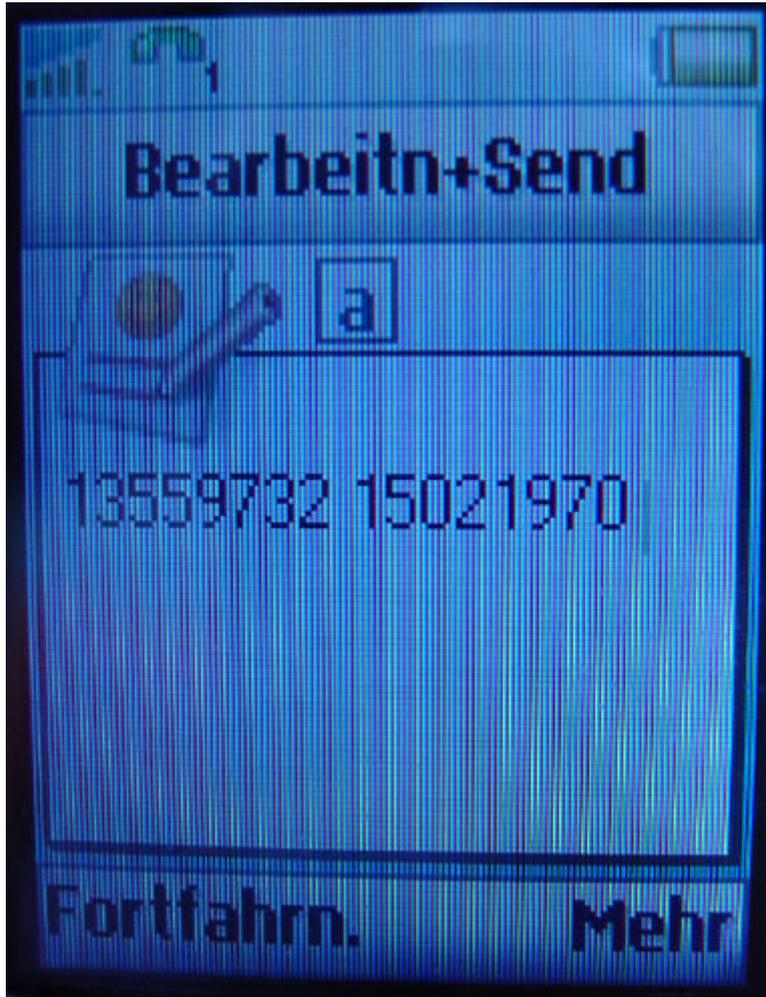
B = Bundesvorlagen

1 = Vorlage 1

Kurztext

Abstimmen via SMS

Authentifizierung



Eingabe PIN
(unter Siegel)

Eingabe
Geburtsdatum

Das Projektteam des Kantons Zürich

– klein aber **schlagkräftig** –

bedankt sich für Ihre Aufmerksamkeit