



E-Voting für Auslandschweizer-innen und Auslandschweizer im Jahr 2011 & eVotReg – Virtuelles Stimm- und Wahlregister

Information Softwareanbieter
vom 1. und 3. Juni 2010

By Vito Vizzarro

Agenda

1. Begrüssung
2. Basisinformationen
3. Technische Voraussetzungen
4. Zeitplan
5. Kosten
6. Anliegen Software Hersteller
7. Weiteres Vorgehen
8. Fragen und Varia



Begrüssung

- **Vito Vizzarro, Gesamtprojektleiter**
Amt für Informatik und Organisation
 - Tel: 031 633 59 63
 - E-Mail: vito.vizzarro@fin.be.ch

- **Beat Wolfensberger, Teilprojektleiter Staatskanzlei →**
Auftraggeber
 - Tel: 031 633 73 46
 - E-Mail: beat.wolfensberger@sta.be.ch

- **Simon Zenger, Teilprojektleiter**
Bedag Informatik AG → Umsetzung





Basisinformationen zu eVotReg & E-Voting für Auslandschweizerinnen und Auslandschweizer

Basisinformationen – Termine

- Terminziele E-Voting für Auslandschweizerinnen und Auslandschweizer
 - 2010: Interne Tests und Gesuch an den Bundesrat
 - 2011: Drei Pilotabstimmungen mit einzelnen Gemeinden
 - 2012: E-Voting für Auslandschweizerinnen und Auslandschweizer in allen Gemeinden

- Fahrplan Pilotphase 2011
 - 13. Februar 2011: Abstimmung mit voraussichtlich 1 Pilotgemeinde (Bolligen)
 - 15. Mai 2011: Abstimmung mit ca. 5 Pilotgemeinden
 - 27. November 2011: Abstimmung mit ca. 10 Pilotgemeinden



Basisinformation – Beherbergung

- Beherbergung auf dem E-Voting-System des Kantons Genf (23.4.2010 Unterzeichnung Übereinkunft)



- Demoversion der Genfer Abstimmungs-Website:
http://www.ge.ch/evoting/demo/de/demo_evoting_geneve_de.asp

Basisinformation – eVotReg als Basis

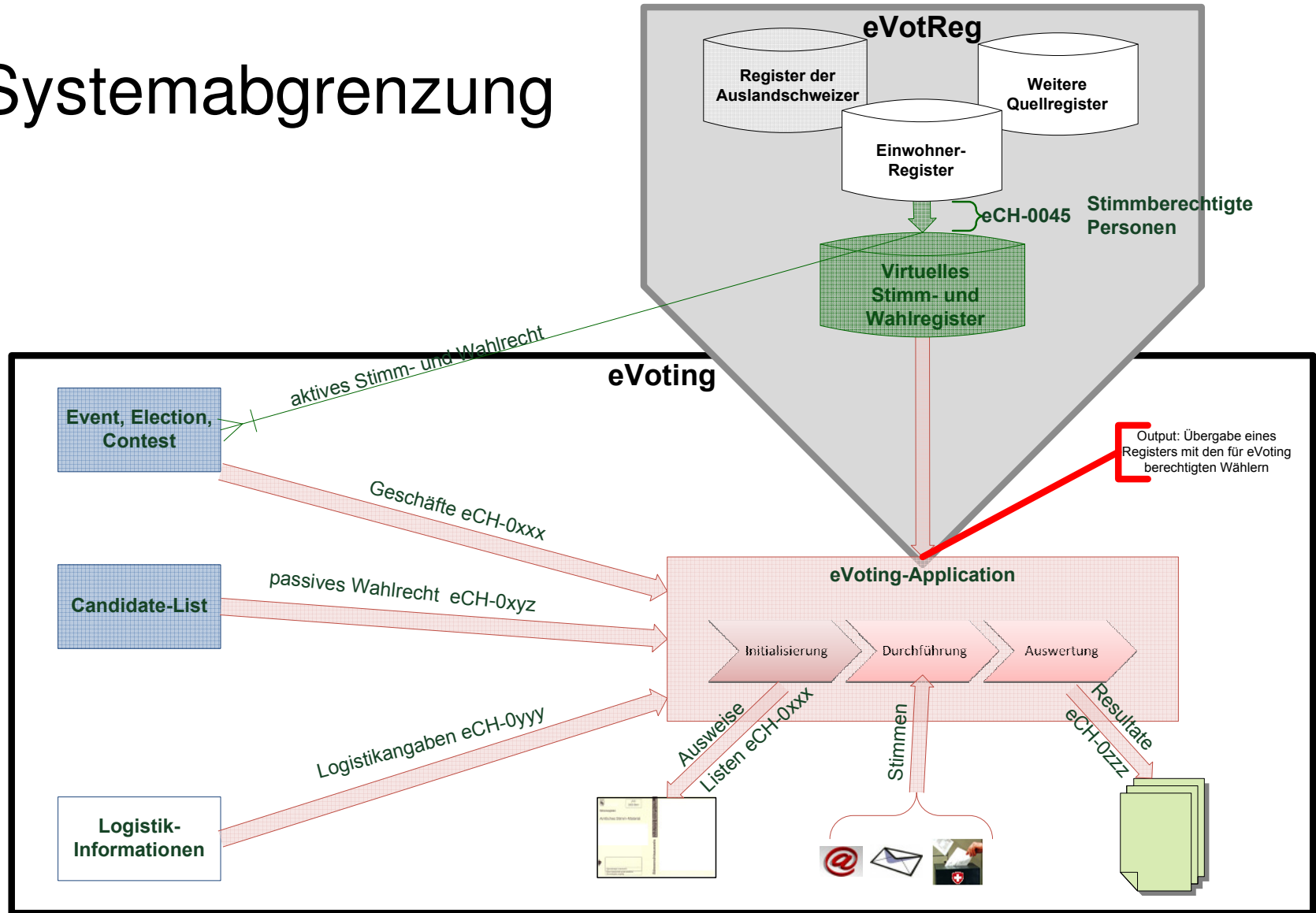
- eVotReg: Kantonales harmonisiertes Stimm- und Wahlregister als Grundlage für die Einführung von E-Voting
 - Aufbereitung der Stimmregisterdaten in eVotReg (ZPV-Nummern-Vergabe, Kontrolle Geburtsdatum etc.)
 - Herausfiltern der Auslandschweizer Stimmberechtigten
 - Datenübermittlung nach Genf





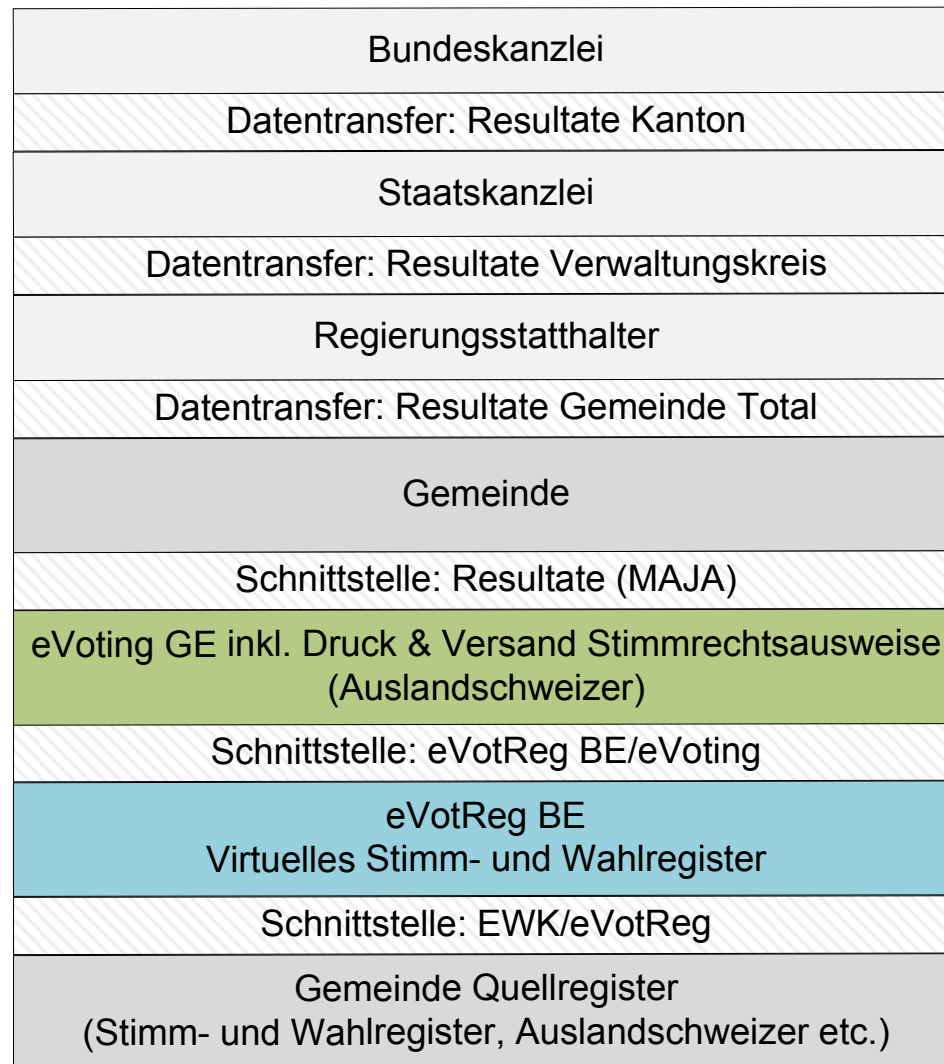
eVotReg/E-Voting: Technische Voraussetzungen

Systemabgrenzung

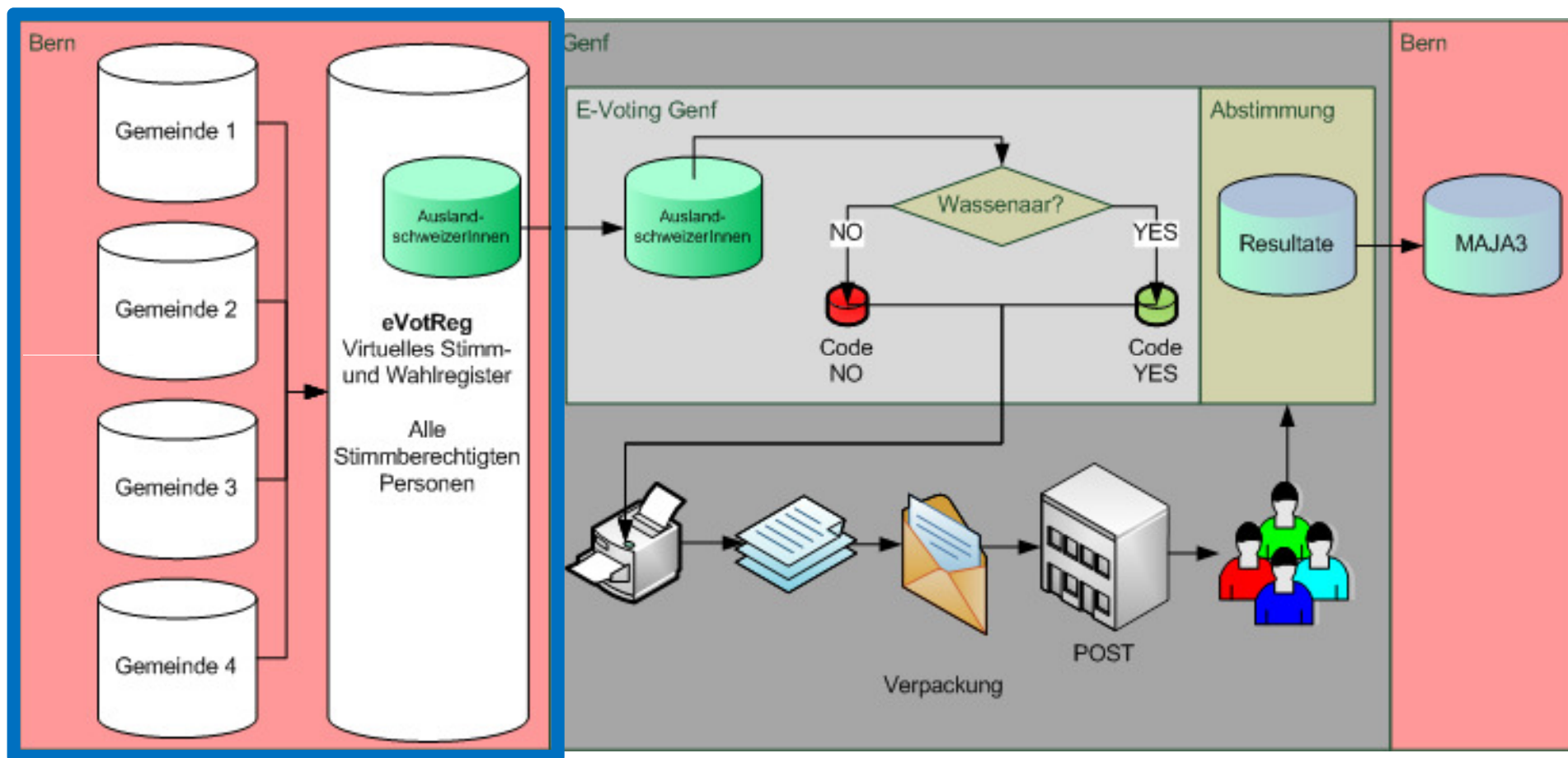


eVotReg = Virtuelles Stimm- und Wahlregister
eVoting = System zur Stimmabgabe via Internet

Prozessübersicht



Systemübersicht



75 Tage



Entwurf Zeitrahmen



Prozess	Anzahl Tage	Anzahl Arbeitstage für Prozess	Anzahl Tage vor dem Abstimmungstag
Lieferung Stimmregister durch Gemeinden	1	1	A-75
Technische Aufbereitung des Stimmregisters/ZPV-Clearing	7	5	A-74
Korrekturen der Stimmregisterdaten durch kommunale Stimmregisterführer	7	5	A-67
Versand des Stimmregisters nach GE/Erstellung Druckdatei	2	2	A-60
Kontrolle Druckdatei BE/Versand Druckdatei an Druckerei/Gut zum Druck	4	2	A-58
Druck und Kuvertierung	14	10	A-54
Versand Stimmmaterial an Auslandschweizer nach OK zum Versand	12	9	A-40
Öffnung elektronische Urne	27	21	A-27
Abstimmungstag (A)			A-0

In Arbeit

Grundvoraussetzungen für Gemeinden

- **Anbindung an GERES**
(Gemeinderegister-Systeme)
- **Unterstützung des eCH-0045 Standards:**
Datenstandard Stimm- und Wahlregister
 - **Unterstützung des eCH-0102 Standards:**
Meldungsrahmen E-Voting



GERES-Anbindung

- **Infos:** www.be.ch/geres
- **Zertifizierung** gemäss „Leitfaden für Software-Hersteller“ notwendig
→ Analog eCH-0020 Zertifizierung

http://www.bedag.ch/divisions/se/apps/geres/zertifizierungenExplaining_d.php?navi=sol

- → Anhang 2



Rechtliche Grundlage für das virtuelle Stimm- und Wahlregister (eVotReg)

- RegV: Verordnung über die Harmonisierung amtlicher Register
- Verordnung über Stimmregister Art. 14



- Sämtliche Änderungen wurden in Auftrag gegeben und treten bis Ende 2010 in Kraft
- Die Gemeinden sind verpflichtet, die in den Verordnungen aufgeführten Daten gemäss eCH-0045 zu führen

eCH-0045 Format

- XML Format
- Notfall: Einsatz von CSV-Files
- CSV-Spezifikation vorhanden (kann bei V. Vizzarro bezogen werden)



eCH-0045: Datenstandard Stimm- und Wahlregister

- Der vorliegende Standard definiert zusammen mit dem eCH-Standard eCH-0102 Meldungsrahmen E-Voting die

Merkmale, Ereignisse und das Austauschformat für den Aufbau des virtuellen Stimm- und Wahlregisters zur Abwicklung von Abstimmungen und Wahlen.

Er bedient sich dabei, für die Definition allgemein gültiger Merkmale, der Basis-Standards aus der Registerharmonisierung.

- <http://www.ech.ch/vechweb/page?p=dossier&documentNumber=eCH-0045&documentVersion=1.00>



eCH-0045 adressiert die folgenden Aspekte

Der Standard eCH-0045 adressiert im Wesentlichen die folgenden Aspekte:



- **Angaben zur stimm- respektive wahlberechtigten Person**
 - Personendaten
 - Zustellinformation (Adressdaten)
 - Angaben zum Stimm- und Wahlrecht (Berechtigung, Wahlkreise)
- Wiederkehrende Basedelivery Voter List
- **Ereignisse → Zur Zeit nicht relevant**
 - Aufnahme ins Register
 - Änderung politische Rechte
 - Löschung aus Register

eCH-0045: Offene Change Requests

Zur Zeit ist es nicht möglich:

- Angabe für die Abstimmungssparche pro föderaler Ebene getrennt zu übergeben
- Rücksendeadresse für die briefliche Abstimmung zu übergeben
- Register-Lieferungen von Gemeinden mit mehreren Registern, zu unterschieden



eCH-0102: Meldungsrahmen E-Voting

- Das Schema eCH-0045 importiert eCH-0102.
- Der Standard eCH-0102 definiert, auf Basis des [eCH-0058], den **fachlichen Meldungsrahmen für den Meldungsaustausch im Bereich des eVoting**.
- Der Standard eCH-0102 beschränkt sich auf die ergänzenden, fachlichen Definitionen der im [eCH-0058] generell definierten Aspekte.



eCH-0102: Negative Antwort

Dient der Lieferung von Fehlermeldungen.



"negativeReportType"

- sequenz **Generelle Fehler**, "generalError" type="eCH-0102:infoType" **optional, mehrfach**
- sequenz **Personenbezogene Fehler**, "personError" **optional, mehrfach**
- sequenz **Personenidentifikation**, "personIdentification" type="eCH-0044:personIdentificationType"
- sequenz **Fehlermeldung**, "errorInfo" type="eCH-0102:infoType" **optional, mehrfach "**

Übergangsfrist und Zertifizierung gemäss Register Verordnung

- Die Zertifizierung der Softwarehersteller muss bis **Ende Februar 2011** geschehen (ohne Ereignisse)
- Die Übergangsfrist zur Bereinigung der Daten läuft bis **Ende November 2011**



1. Urnengang Kanton Bern 2012: eVoting AuslandschweizerInr	533 Tage?	Di 02.03.10	So 11.03.12
Anpassung Software	260 Tage	Di 02.03.10	Fr 25.02.11
Zertifizierung	0 Tage	Fr 25.02.11	Fr 25.02.11
Rollout neue Schnittstelle & Schulung	90 Tage?	Di 22.03.11	Fr 22.07.11
Bereinigung	90 Tage?	Mo 25.07.11	Fr 25.11.11
Übergangsfrist	0 Tage	Fr 25.11.11	Fr 25.11.11
Vorlauf Lieferung Stimm- und Wahlregister	55 Tage	Di 27.12.11	So 11.03.12
1. Abstimmung 2012	0 Tage	So 11.03.12	So 11.03.12

Timing für Pilotgemeinden

1. Urnengang Kanton Bern 2011: eVoting AuslandschweizerInnen	116 Tage	Mo 06.09.10	So 13.02.11
Vorbereitung/Bereinigung/Test Import	60 Tage	Mo 06.09.10	Fr 26.11.10
Versand Register an eVotReg	0 Tage	Di 30.11.10	Di 30.11.10
Vorlauf Lieferung Stimm- und Wahlregister	55 Tage	Di 30.11.10	So 13.02.11
1. Abstimmung 2011	0 Tage	So 13.02.11	So 13.02.11
2. Urnengang Kanton Bern 2011: eVoting AuslandschweizerInnen			
Vorbereitung/Bereinigung/Test Import	60 Tage	Di 07.12.10	Fr 25.02.11
Versand Register an eVotReg	0 Tage	Di 01.03.11	Di 01.03.11
Vorlauf Lieferung Stimm- und Wahlregister	55 Tage	Di 01.03.11	So 15.05.11
2. Abstimmung 2011	0 Tage	So 15.05.11	So 15.05.11
3. Abstimmung 2012 Nationalratswahlen - KEINE Abstimmung			
	0 Tage	So 23.10.11	So 23.10.11
4. Urnengang Kanton Bern 2011: eVoting AuslandschweizerInnen			
Vorbereitung/Bereinigung/Test Import	60 Tage	Mo 20.06.11	Fr 09.09.11
Versand Register an eVotReg	0 Tage	Di 13.09.11	Di 13.09.11
Vorlauf Lieferung Stimm- und Wahlregister	55 Tage	Di 13.09.11	So 27.11.11
4. Abstimmung 2011	0 Tage	So 27.11.11	So 27.11.11

KEINE PILOT-ABSTIMMUNG



Kosten

- Die entstehenden Kosten bei Gemeinden und Softwareanbieter werden nicht durch den Kanton Bern getragen.
- Zertifizierung: Der Kanton stellt die notwendige Organisation zur Verfügung und trägt die Kosten für die internen Aufwände des Kantons Bern.





E-Voting: Anliegen Software Hersteller?

Weiteres Vorgehen

- Aktualisierung Leitfaden für Software Hersteller
- Kontaktaufnahme und Koordination mit
 - Gemeinden
 - Software Hersteller
- Umsetzung Schnittstelle
- **Zertifizierung Schnittstelle (bis Feb 2011)**
- Rollout Schnittstelle und Schulung Gemeinden
- **Bereinigung der Daten (bis Mitte Nov 2011)**
- **Erste produktive Lieferung (bis 25. Nov 2011)**
- Abstimmung 2012



Fragen und Varia

