

Internetstemmen, regels en veiligheid

Lucas B. Kruijswijk

Vooraf

- ◆ KOA internetstemmen had zeker als doel om te kijken voor algemene invoering. Dus niet alleen voor het buitenland.
- ◆ Het gaat niet om organisatie + techniek voor 1 keer, maar om iets neer te zetten voor lange tijd (20 jaar)

Inhoud presentatie

- ◆ Regels en organisatie
- ◆ Algemene veiligheidsbeschouwingen
- ◆ Vergelijk met een bank

Regels en organisatie

Het stemgeheim

- ◆ Secret ballot volgens de Wikipedia:

The **secret ballot** is a voting method in which a voter's choices are confidential. The key aim is to ensure the voter records a sincere choice by forestalling attempts to influence the voter by intimidation or bribery.

Het stemgeheim is hierom een mogelijk showstopper.

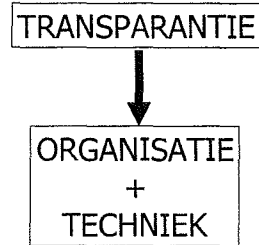
Veiligheidseisen

- ◆ De organisatie en het systeem moeten veilig zijn.
- ◆ De organisatie en het systeem moeten **aantoonbaar** veilig zijn.

Drie niveau's van vertrouwen en aantoonbaarheid

- ◆ Organisatie en methode zijn voor het grootste deel van de bevolking te begrijpen en te volgen.
- ◆ Organisatie en methode zijn enkel voor kleine elite te volgen (experts, waarnemers, journalisten etc.).
- ◆ Organisatie en methode zijn alleen voor de Staat te volgen.

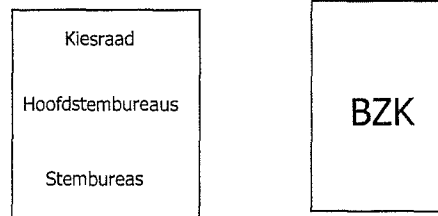
Het wordt onvermijdelijk moeilijker te volgen



Regelgeving is een uitdaging

- ◆ Bij het begin van KOA heeft niemand gerealiseerd dat de regelgeving niet makkelijk zal zijn.
- ◆ Het is inmiddels door de OVSE erkend (Warschau diskussiedocument)

Organisatie bij traditionele methode



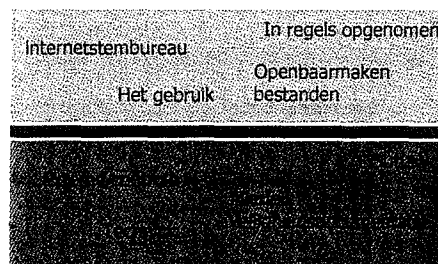
Uitvoering geschiedt door Kiesraad en gemeentes

BZK heeft waarnemende rol bij uitvoering.

Organisatie bij internetstemmen



(volgens de regelgeving)



Voorkomen moet worden dat de regels enkel ceremonie worden

Scheiding in RIES

Off-line
computer
Genereren
van stemcodes

Webserver
Verzamelen
stemmen

De organisatorische scheiding is in de regelgeving niet terug te vinden, waardoor deze voor interne veiligheid formeel geen waarde heeft.

Regelgeving, conclusies

- ◆ Het stemgeheim is mogelijk een showstopper.
- ◆ Het is een uitdaging om te bepalen hoeveel detail de regels moet bevatten, zodat ze daadwerkelijk iets voorstellen.
- ◆ Controle dient in regelgeving worden opgenomen.

Algemene veiligheidsbeschouwingen

Veiligheid schaaft niet

Risico = kans + schade

Twee mogelijke schades

- ◆ De verkiezingen moeten over
 - Technisch falen
 - Moedwillige verstoring
 - Mislukte poging tot fraude
 - Schade aan verkiezingen
- ◆ De uitslag is niet de wil van het volk
 - Technisch falen
 - Fraude
 - Schade aan de democratie

Vormen van fraude

Kleinschalige externe fraude	Grootschalige externe fraude
Kleinschalige interne fraude	Grootschalige interne fraude

Het gebruik van computers
maakt kleinschalige fraude moeilijker
vanwege technische drempel

Onderschat nooit de creativiteit van anderen

- ◆ Een heel enge manier van fraude is als binnen de organisatie gegevens van niet stemmende kiesgerechtigden wordt verzameld om deze bij volgende verkiezingen te gebruiken.
- ◆ Aangezien de stemmen normaal worden uitgebracht, laat dit geen sporen achter.

Vergelijking met online bankieren

Is de bank situatie wenselijk?

- ◆ Is het veiligheidsniveau van de bank hoog genoeg voor verkiezingen? Er vindt immers nog vaak genoeg fraude plaats.
- ◆ Is men bereid om dezelfde veiligheidsmaatregelen als een bank te nemen?

Bij bank wordt overal en altijd
alles geregistreerd

Stemgeheim  Controleerbaarheid

Op sommige punten is verkiezingen makkelijker

- ◆ Fraude is alleen succesvol bij veel mensen.
- ◆ Er kan meer nadruk gelegd worden op detectie in plaats van preventie.

Verdwenen geld gaat vroeg of laat gemist worden



Bij een online bankieren ontstaat een balans tussen mogelijkheden van frauderen en veiligheidsmaatregelen.

Bij internetstemmen ontstaat deze balans niet.

Wegens ontbreken van balans is actieve controle nodig

- ◆ Internationale waarnemers (die toegang krijgen tot ALLE documenten).
- ◆ Wettelijke verplichting om elke 5 jaar de veiligheid opnieuw te onderzoeken.
- ◆ Betere rechtspositie van binnenlandse en internationale waarnemers (toegang tot ALLE documenten). Garantie op zinnig antwoord.

Tenslotte aanbeveling

- ◆ Ten aanzien van KOA internetstemmen, prefereer ik een duidelijker keuze voor een eventueel vervolg. Wordt het alleen voor het buitenland of ook algemeen.
- ◆ Indien alleen voor het buitenland, dan komt de focus op de kosten.
- ◆ Bij algemeen, dient een discussie over het stemgeheim gehouden te worden. En blijft de zorg over de veiligheid.