

---

**2562/AB XXIV. GP**

---

**Eingelangt am 24.08.2009**

**Dieser Text wurde elektronisch übermittelt. Abweichungen vom Original sind möglich.**

BM für Wissenschaft und Forschung

## **Anfragebeantwortung**

BMWf-10.000/212-Pers./Org.e/2009

Frau Präsidentin  
des Nationalrates  
Mag. Barbara Prammer  
Parlament  
1017 Wien

Wien, 24. August 2009

Die schriftliche parlamentarische Anfrage Nr. 2550/J-NR/2009 betreffend E-Voting bei den ÖH-Wahlen 2009, die die Abgeordneten Mag. Daniela Musiol, Kolleginnen und Kollegen am 24. Juni 2009 an mich richteten, wird wie folgt beantwortet:

### Zu Frage 1:

- Kosten für die E-Voting-Software:  
Firma ScytI: € 66.000,--
- Kosten für die Lesekarten-Software:  
€ 0,--
- Kosten für die Zertifizierung der Software:  
A-SIT: € 54.837,72
- Kosten für die technische Weiterentwicklung des E-Voting-Systems und die Adaption für die ÖH-Wahl 2009:  
Beim Projekt E-Voting handelt es sich um eine Anwendung, die in Österreich erstmals durchgeführt wurde. Eine technische Weiterentwicklung ist allenfalls in der Zukunft möglich. Eine Adaption des E-Voting-Systems für die ÖH-Wahl 2009 war nicht erforderlich, da das System dabei erstmals zum Einsatz kam.
- Kosten für sonstige technische Komponenten:  
Im Rahmen der Beauftragung der BRZ GmbH wurden auch technische Komponenten (Server, Laptops, etc.) angeschafft. Die Höhe der Kosten ist für das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nicht im Einzelnen quantifizierbar.

- Kosten für die gratis vergebenen Lesegeräte:  
Firma Cryptas: € 104.847,89
- Kosten für die Erstellung und Wartung der Homepage studi.gv.at:  
Firma Thierry GmbH u.a.: € 14.488,13
- Kosten für die Werbekampagne zur Freischaltung der Bürger/innen/karte:  
Firma Thierry GmbH u.a.: € 173.608,92
- Kosten für die Bewerbung von E-Voting in Zeitungsinserten, Verteilaktionen usw.  
diverse Auftragnehmer: € 245.000,-- für die ÖH-Wahlen generell, einschließlich E-Voting
- Personalkosten für die Bewerbung von E-Voting und für Bürger/innen/karten-Freischaltaktionen:  
Firma Thierry GmbH u.a.: € 88.852,--
- Kosten für wissenschaftliche Studien zum Thema E-Voting:  
Im Vorfeld wurden folgende Studien durchgeführt:  
SORA Studie "E-Voting im Kontext der ÖH-Wahl": € 47.800,--  
Peter Hajek Studie "Meinungsbild zu E-Voting unter Studierenden" 2008: € 13.980,--  
Peter Hajek Studie "Meinungsbild zu E-Voting unter Studierenden" 2009: € 12.240,--
- Kosten der Evaluierung des E-Voting-Einsatzes bei den ÖH-Wahlen 2009:  
Mit der internen Evaluierung des E-Voting wurde vor kurzem begonnen. Für die externe Evaluierung ist mit Kosten in der Höhe von rund € 50.000,-- zu rechnen.

#### Zu Frage 2:

2.161 Wählerinnen und Wähler haben ihre Stimmen elektronisch abgegeben. Da jede Wählerin und jeder Wähler mehrere Organe – z.B. Universitätsvertretung, Studienvertretungen, Urabstimmungen – gewählt hat, wurden entsprechend mehr als 2.161 Stimmen abgegeben.

#### Zu Frage 3:

Gemäß § 61 HSWO 2005 stellt der Bundesminister für Wissenschaft und Forschung den Hochschülerinnen- und Hochschülerschaften an den österreichischen Universitäten ein elektronisches Wahlsystem zur Verfügung. Die Wahlkommissionen bei den Hochschülerinnen- und Hochschülerschaften organisieren die Wahlen im Rahmen ihrer Funktion als Selbstverwaltungskörperschaften.

a) bis c):

2.161 Studierende haben mittels E-Voting an den Hochschülerinnen- und Hochschülerschaftswahlen 2009 teilgenommen. Weitere Informationen sind dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nicht bekannt.

d):

Da es sich beim Projekt E-Voting um einen erstmaligen Vorgang, bei dem die Stimmen auf elektronischen Weg abgegeben werden konnten, handelt, ist ein Vergleich mit früheren Wahlen nicht möglich. Das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung hat sich im Vor-

feld der Hochschülerinnen- und Hochschülerschaftswahlen das Ziel mit 2.000 bis 2.500 Teilnehmerinnen und Teilnehmern gesteckt. Dieses Ziel wurde erreicht.

e):

Ja.

Zu Frage 4:

a):

Ca. 30 Computer wurden von den Universitäten für das Projekt E-Voting zur Verfügung gestellt.

b):

Die zentralen Informatikdienste der Universitäten haben für Sichtschutzmaßnahmen und sonstige Sicherheitsmaßnahmen gesorgt.

Zu Fragen 5 und 6:

Wie aus der Beantwortung zu Fragen 3. a) bis 3. c) ersichtlich, sind diese Informationen dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nicht bekannt.

Zu Frage 7:

a):

Die Möglichkeit der elektronischen Stimmabgabe stand von Montag, 18. Mai 2009, 08:00 Uhr, durchgehend bis Freitag, 22. Mai 2009, 18:00 Uhr, zur Verfügung.

b):

Nein. System- oder Serverausfälle sind dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nicht bekannt.

c):

Von der BRZ GmbH wurden dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung keine Fehlermeldungen berichtet.

Zu Frage 8:

a):

Ja, es gab eine (erfolgreiche) „Distributed Denial of Service (DDoS)“-Attacke, die im Vorfeld von Fachexpert/inn/en der Datenschutzvereinigung argeDATEN u. a. öffentlich angekündigt wurde. Diese konnte durch Maßnahmen der Bundesrechenzentrum GmbH in ihrer Effektivität eingeschränkt werden.

b):

Die Angriffe hatten keine Auswirkungen auf den Wahlablauf. Die Integrität der elektronischen Wahlurne konnte durchgehend gewährleistet werden. Der einwandfreie Betrieb des Wahlsystems war zu keinem Zeitpunkt gefährdet.

Zu Frage 9:

Einige konkrete Anfragen wurden von den zuständigen Mitarbeiter/innen meines Hauses beantwortet, darüber hinausgehende Beschwerden sind im Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung keine eingelangt.

Zu Frage 10:

Im Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung langten keine grundlegenden Beschwerden ein; ob bei der BRZ GmbH Beschwerden eingelangt sind, ist dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nicht bekannt.

Die Wahlkommission der Österreichischen Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft wurde dem Vernehmen nach punktuell zu einigen Rechtsfragen kontaktiert.

Zu Frage 11:

An der Universität Graz gab es Darstellungsprobleme der E-Voting-Ergebnisse, die erst durch die direkte Zusammenarbeit zwischen der Bundesrechenzentrum GmbH und der Vorsitzenden der Wahlkommission der Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft der Universität Graz behoben werden konnten.

An der Universität für Bodenkultur Wien wurden Daten in einem Beurkundungsprotokoll von Seiten einiger Unterwahlkommissionen falsch eingegeben. Dieses Problem konnte durch den Einsatz des Wahladministrationssystems entdeckt und dann in der Folge durch die Vorsitzende der Wahlkommission der dortigen Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft behoben werden.

Zu Frage 12:

a):

Bei der Erstellung der elektronischen Wählerinnen- und Wählerverzeichnisse traten nicht mehr Fehler auf als bei der Erstellung der Wählerinnen- und Wählerverzeichnisse für die Papierwahl. Bei den aufgetretenen Fehlern handelte es sich hauptsächlich um Übermittlungsfehler, diese wurden im Rahmen der Einsichtnahme in das Wählerinnen- und Wählerverzeichnis berichtigt.

b) und c):

Dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung wurden keine derartigen Problematiken – auch nicht von einer Wahl- bzw. Unterwahlkommission – im Rahmen der Papierwahl berichtet.

Zu Frage 13:

a):

Die Stimmen wurden fortwährend in einem versiegelten Serverschrank im zutritts- und videoüberwachten Hochsicherheitsbereich der Bundesrechenzentrum GmbH aufbewahrt.

b):

Nach der durchgeführten Auszählung wurden die Daten nachweislich physisch und thermisch vernichtet. Ausgenommen davon waren die zu archivierenden Daten (Stimmzettel, sowie Niederschriften). In welcher Form die Daten durch den Vorsitzenden der Wahlkommission der Österreichischen Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft aufbewahrt werden, ist dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nicht bekannt.

Zu Frage 14:

Mit der Evaluierung wurde bereits begonnen. Der Endbericht wird auf der Homepage des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung veröffentlicht werden. Der Zeitpunkt der Veröffentlichung ist insbesondere von der Endbearbeitung rechtlicher Fragen abhängig.

Zu Frage 15:

a):

Das Bundesministerium für europäische und internationale Angelegenheiten hat am 18. und 19. Mai 2009 ein internationales Wahlrechtsseminar zum Thema Auslandsbürgerwahlrecht (für weitere Informationen siehe Homepage des Bundesministeriums für europäische und internationale Angelegenheiten [www.bmeia.gv.at](http://www.bmeia.gv.at)) organisiert und zu diesem internationale Wahlrechtsexpertinnen und Wahlrechtsexperten eingeladen. Das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung nahm diese Gelegenheit zum Anlass, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Wahlrechtsseminars am Nachmittag des 19. Mai 2009 zu einer vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung in Kooperation mit dem Bundesministerium für europäische und internationale Angelegenheiten und der Bundesrechenzentrum GmbH organisierten Besichtigung der Computer (gemäß § 33 HSWO 2005), die an der Universität Wien sowie in den Räumlichkeiten der Bundesrechenzentrum GmbH aufgestellt wurden, einzuladen.

b):

Bei dem Zusammentreffen äußerten sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer interessiert über die in Österreich gemachten Erfahrungen. Einzelne Staatenvertreter/innen sowie Vertreter/innen von teilnehmenden in- und ausländischen Organisationen zeigten überdies großes Interesse am erstmaligen Einsatz von E-Voting bei den Österreichischen Hochschul-er/innen/schafts-Wahlen und haben um Übermittlung des Evaluierungsberichtes gebeten.

c):

Folgende Staaten waren vertreten: Estland, Finnland, Griechenland, Niederlande, Norwegen, Polen, Spanien, Schweiz, Großbritannien, USA und Deutschland. Folgende internationale Organisationen waren vertreten: Europarat, OSZE, International IDEA, Auslands-österreicher/innen Weltbund, Auslandsfranzosenrat und Auslandsschweizerat.

d):

Da die Einladung seitens des Bundesministeriums für europäische und internationale Angelegenheiten erfolgt ist, hat das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung auf deren Zusammensetzung keinen Einfluss (gehabt).

Zu Frage 16:

a):

Am 8. März 2009 fand keine Einsichtnahme in den Source Code statt. Die Einsichtnahme gemäß § 64 Abs. 7 Hochschülerinnen- und Hochschülerschaftswahlordnung 2005 fand vielmehr am 8. Mai 2009 in den Räumlichkeiten der Bundesrechenzentrum GmbH statt. An diesem Termin nahmen 28 Vorsitzende, stellvertretende Vorsitzende, Mitglieder sowie Beobachterinnen und Beobachter der Wahlkommissionen bei den Hochschülerinnen- und Hochschülerschaften an den jeweiligen Universitäten sowie der Vorsitzende und der stellvertretende Vorsitzende der Wahlkommission bei der Österreichischen Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft die Möglichkeit dieser Einsicht in den Quellcode der Wahlclient- und

Wahlserversoftware sowie in den Prüfbericht der Bestätigungsstelle gemäß § 34 Abs. 6 HSG 1998 wahr.

b):

Bei der Einsichtnahme wurde gemäß § 64 Abs. 7 HSWO 2005 die von der Bestätigungsstelle gemäß § 34 Abs. 6 HSG 1998 und gemäß § 64 Abs. 3 HSWO 2005 bescheinigte und dann bei der elektronischen Wahl zum Einsatz gekommene Wahlclient- und Wahlserversoftware zur Verfügung gestellt.

c):

Der einsehbare Quellcode stand im vollen funktionsfähigen Umfang zur Einsichtnahme zur Verfügung und war damit entsprechend der rechtlichen Vorgaben einsehbar. Für Erläuterungen des Quellcodes und zur Beantwortung von Fragen standen die Entwickler der Firma Scytl zur Verfügung. Im Vorfeld zur Einsichtnahme in den Quellcode wurden zum besseren Verständnis mehrere Vorträge von der Softwarefirma angeboten.

d):

Im Rahmen der Einsichtnahme wurde auf die größtmögliche Verfügbarkeit der direkten Entwickler als bestgeeignete Auskunftspersonen des Softwareherstellers Wert gelegt. So war es möglich, dass die Entwickler umfassend auf Detailfragen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer eingehen konnten. Zu keinem Zeitpunkt hat sich die Anzahl als Einschränkung herausgestellt. Die Einsichtnahme endete sogar vorzeitig, weil keine weiteren Fragen gestellt wurden.

e):

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer konnten im Rahmen der Einsichtnahme mit den Exper/inn/en des Softwareherstellers den Quellcode durchsehen und erfragen, welche Funktionen wie implementiert wurden. Dies wurde ihnen sowohl mündlich erklärt als auch im Quellcode konkret gezeigt.

#### Zu Frage 17:

a):

Für das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung ist sowohl qualitativ mit der erstmaligen technischen Durchführung einer elektronischen Wahlmöglichkeit in Österreich als auch quantitativ mit mehr als 2.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmern das Ziel erreicht worden.

b):

Bevor eine Entscheidung dazu getroffen werden kann, ist der Evaluierungsbericht abzuwarten.

#### Zu Frage 18:

a):

Vorrangiges Ziel des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung war es, das ÖH-Wahlrecht um eine Distanzwahl zu erweitern und bisher von den ÖH-Wahlen ausgeschlossenen Wählerinnen- und Wählergruppen, wie Austauschstudierenden, fernlernenden sowie berufstätigen Studierenden, die Teilnahme zu ermöglichen. Darüber hinausgehend sehe ich es als meine Aufgabe, die im Rahmen einer solchen erstmaligen Durchführung gemachten

Erfahrungen

anderen interessierten Organisationen in Form des Evaluierungsberichts zugänglich zu machen.

b) und c):

Nein, aber es besteht allgemeines Interesse von in- und ausländischen Organisationen, die um Übermittlung des Evaluierungsberichtes gebeten haben.

Der Bundesminister:

Dr. Johannes Hahn e.h.