

MICROMATA 
Erfolg ist programmierbar!



POLYAS

ONLINE VOTING SOLUTIONS





POLYAS: Die bessere Wahl

POLYAS ist ein elektronisches System für Wahlen über das Internet. Seit über 10 Jahren setzt die Micromata GmbH POLYAS national und international ein. Daraus resultiert ein weit reichender Erfahrungsschatz in der Umsetzung und Organisation von Wahlen. Vor allem hinsichtlich der Anforderungen an Rechtsverbindlichkeit.

Mit POLYAS gelingt es Wahlkosten zu senken, ohne dabei auf die notwendige Sicherheit zu verzichten. POLYAS ermöglicht einen kürzeren und schnelleren Wahlakt für die Wahlberechtigten. Unter strengster Einhaltung der Wahlrechtsgrundsätze gestattet POLYAS die anonyme Stimmabgabe in einem transparenten Wahlverfahren.

Bei der Durchführung von Online-Wahlen steht die Micromata GmbH als neutraler Wahldienstleister zur Seite. Höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards bei professioneller Durchführung und Organisation des gesamten Wahlablaufes werden dabei garantiert.

Mit dem bereits seit 1996 im Betrieb befindlichen Online-Wahl-system POLYAS steht ein effizientes, zeitgemäßes und sicheres Wahlsystem zur Verfügung. Mit POLYAS beschreitet man neue, bequemere Wege für künftige Wahlen.

Die Micromata GmbH hat POLYAS auf Grundlage höchster Sicherheitsstandards und Qualitätsanforderungen entwickelt. So sind die Voraussetzungen an allgemeine, freie, geheime, gleiche und unmittelbare Wahlrechtsprinzipien jederzeit gewährleistet. POLYAS bietet dabei eine optimale Ausgewogenheit von Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Kosten.

Nur keine Berührungsängste – so einfach wird mit POLYAS gewählt:

Die Vorteile von POLYAS im Überblick:

- Rechtsverbindliche Online-Wahlen
- International und mehrsprachig verfügbar
- Online-Wahlen alternativ oder zusätzlich zu klassischen Wahlformen
- Senkung der Wahlkosten
- Höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards
- Aus Erfahrung gut: POLYAS ist seit 1996 im Einsatz; bislang wurden über 750.000 Stimmen abgegeben

Die Identifikation des Wählers bei POLYAS

Ähnlich wie die Identifikation beim Online-Banking nutzt POLYAS eine Mehrfachidentifikation zur Erkennung des Wählers und zur Einhaltung der Wahlrechtsgrundsätze. Der Wähler wird durch die Kombination einer persönlichen Identifikationsnummer (PIN: z. B. der Mitgliedsnummer oder Personalnummer) und einer nur dem Wähler bekannten Transaktionsnummer (TAN) vom System zugelassen. Auch der Einsatz einer digitalen Signatur ist möglich.

Die Anonymisierung des Wählers durch POLYAS

Die Anonymisierung des Wählers erfolgt durch die strikte Trennung von Wählerverzeichnis und Wahlurne. Eine Zuordnung des Stimmzettels zum Wähler ist ausgeschlossen und die anonyme Stimmabgabe entsprechend der geltenden Wahlrechtsgrundsätze garantiert.

Gewährleistung nur einer Stimmabgabe pro Wähler

Jeder Wahlberechtigte verfügt über eine persönliche Identifikationsnummer: die PIN. Nach seiner Anmeldung und Stimmabgabe mittels PIN und TAN wird sein erfolgreicher Wahlvorgang automatisch im Wählerverzeichnis registriert. Eine erneute Stimmabgabe ist damit ausgeschlossen.

Der Download einer Software ist bei POLYAS nicht nötig

Zur Nutzung von POLYAS ist keine externe Software erforderlich. POLYAS arbeitet ausschließlich als reine Internetanwendung. Der Wähler benötigt lediglich den Zugang zu einem PC mit Internetverbindung.

Benötigt der Wähler spezielle Internetkenntnisse?

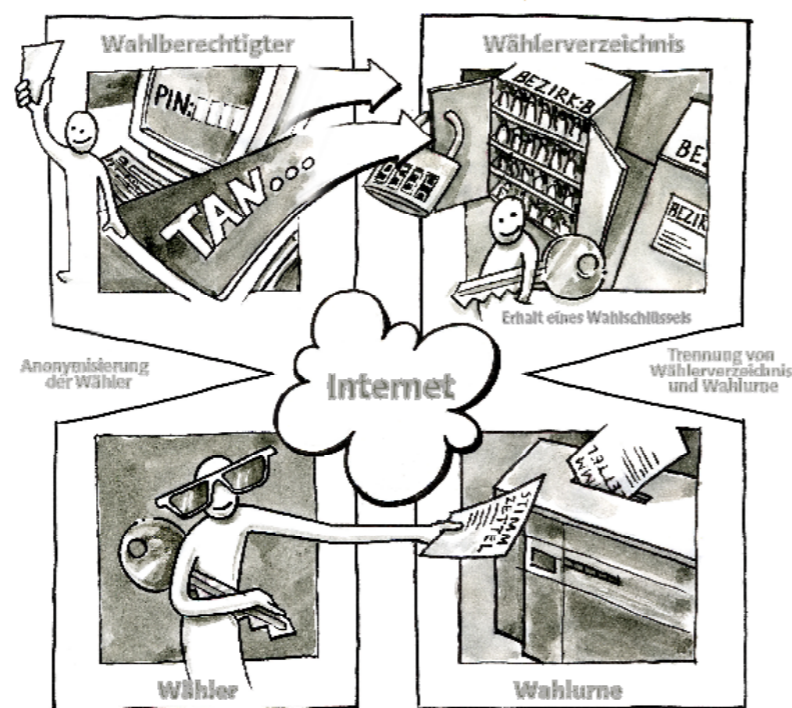
Die hohe Bedienerfreundlichkeit von POLYAS macht es auch ungeübten Internetnutzern leicht, ihre Stimme online abzugeben.

Wie garantiert POLYAS die Verfügbarkeit der Wahlserver?

Die Wahlserver sind in einer Hochsicherheitseinrichtung in einem Rechenzentrum in Frankfurt aufgestellt. Deutschland- und europaweit bietet dieser Internet-Knotenpunkt höchste Belastbarkeit. Zudem werden redundante Server mit gespiegelten Festplatten eingesetzt. Eine permanente und sichere Stimmabgabe ist garantiert.

Der technische Aufbau

Der prinzipielle technische Aufbau von POLYAS basiert auf dem Grundsatz der strikten Trennung von Wählerverzeichnis und Wahlurne. Durch Anmeldung mit PIN und TAN am elektronischen Wählerverzeichnis (optional auch digitale Signatur) erhält der Wahlberechtigte einen temporären Wahlschlüssel, der die anonyme Stimmabgabe entsprechend der Wahlrechtsgrundsätze ermöglicht. Weitere technische Details können gerne auf Rückfrage erläutert werden.



Das bietet POLYAS

Wahlsoftware und Wahlservice in einem: Einfacher als mit POLYAS ist Wählen kaum möglich. Und weil keine Wahl wie die andere ist, wird stets ein individuelles Anforderungsprofil für jede Wahl entwickelt.



POLYAS bietet die gesamte Abwicklung und das Management der Wahl. Hierzu zählen Leistungen wie das Anlegen des Wählerverzeichnisses, die Gestaltung sämtlicher herkömmlicher und internetbasierter Wahlunterlagen, Druck und Versand aller Wahlunterlagen sowie die detaillierte Dokumentation der Wahl.

Aus dem Leistungsspektrum von POLYAS

- Gesamtes Wahlmanagement
- Gestaltung sämtlicher Wahlunterlagen
- Druck und Versand von Wahlunterlagen
- 24-Stunden-Hotline
- Wahlinformationen zur Internetwahl
- Rechtskräftige Wahldokumentation

POLYAS erweitert als attraktive Alternative jede bisherige klassische Wahlform. Mittels unserer Technologie und unserer Services können Ihre Wahlberechtigten auch von zu Hause oder vom Büro aus wählen. POLYAS ist besonders anwenderfreundlich. Sollten Wähler dennoch Fragen haben, steht ihnen unsere Hotline für qualifizierte Hilfsleistungen zur Verfügung.

POLYAS BASIC ist das Kernprodukt und in allen Spezifikationen enthalten. Die Rechtsverbindlichkeit einer Online-Wahl ist unter höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards entsprechend der Wahlrechtsgrundsätze garantiert:



- Keine Installation von Software notwendig
- Schnittstelle für das Wählerverzeichnis
- Generierung von Zugangsdaten
- Hochsicherheitsrechenzentrum
- Hochverfügbare Wahlserver

Darüber hinaus gibt es verschiedene Produktspezifikationen, die für spezielle Benutzergruppen entwickelt wurden und zur Verfügung stehen. Dazu zählen:

POLYAS ABSTIMMUNG ist die Flatrate zum selbst anlegen, verwalten und durchführen

POLYAS COMPANY bietet Unternehmen Unterstützung z. B. bei Betriebsratswahlen

POLYAS DEPARTMENT erleichtert Ämtern und Behörden z. B. Personalratswahlen

POLYAS ASSOCIATION ist in Vereinen oder Verbänden z. B. bei Vorstandswahlen einsetzbar

POLYAS SHAREHOLDER ist von Aktiengesellschaften z. B. bei Hauptversammlungen nutzbar

POLYAS UNIVERSITY kann von Universitäten für die Wahl verschiedenster Gremien eingesetzt werden



Die Referenzen

Seit dem Jahr 1996 ist **POLYAS national und international im Einsatz. Seither konnten mehr als 750.000 Stimmabgaben verzeichnet werden. Aufgrund dieser Erfahrung zählt das System in Deutschland und Europa zu den Pionieren der Internetwahl.**

POLYAS bietet ein Team mit langjähriger Erfahrung bei der Durchführung von Internetwahlen. Dabei gelten höchste Qualitätsansprüche und strengste Sicherheitsanforderungen. POLYAS kennt die Bedürfnisse der Wählerinnen und Wähler und kann — aus der Praxis für die Praxis — rechtskräftige Internetwahlen realisieren helfen.

Fachkollegien-Wahlen der DFG 2007



Im Jahr 2007 wurden die Mitglieder der Fachkollegien der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) erstmalig online gewählt. Dabei waren 90.000 Mitglieder wahlberechtigt. → www.dfg.de

Wahlen der Gesellschaft für Informatik e. V. seit 2004



Im Herbst 2004 waren über 20.000 Mitglieder der „Gesellschaft für Informatik e. V.“ zur Wahl des Präsidiums aufgerufen. Die Wahl wurde durch ein internes Team hochrangiger Sicherheitsexperten deutscher Universitäten begleitet (www.gi-ev.de). Seitdem wählt die GI jedes Jahr über POLYAS.

➔ Weitere Referenzen finden Sie auch unter www.polyas.de

Vorstandswahlen der Initiative D21 seit 2003



In Deutschlands erster rechtsverbindlicher Vereinswahl wurde 2003 der Vorstand der Initiative D21 e. V. mit POLYAS via Internet gewählt. Der Verein, eine Vereinigung der führenden deutschen Industrieunternehmen, hat es sich zum Ziel gesetzt, den Übergang der Industriegesellschaft zur Informationsgesellschaft zu beschleunigen. → www.initiatived21.de

Jugendwahl parallel zu politischen Wahlen seit 2002



Parallel zur Bundestagswahl 2002 fand in allen 298 Bundestagswahlkreisen eine Jugendwahl mit 72.000 Jugendlichen statt. Die Schirmherrschaft hatte Bundespräsident Johannes Rau übernommen. Zur Europawahl 2004 wurde dieses Projekt auch auf Polen und Österreich ausgeweitet. Weltweit wurden so Jugendliche an deutschen Auslandsschulen eingebunden. → www.juniwahl.de

»Youth Election«

Im Jahr 1996 haben erstmalig 64.000 Jugendliche in Finnland bei der Youth Election mit POLYAS gewählt. Die Wahl wurde vom finnischen Innenministerium unterstützt

Ihr Ansprechpartner bei Micromata



Dipl. Phys. Kai Reinhard
k.reinhard@micromata.com

Weitere Informationen zu Polyas
www.polyas.de

Herausgeber
Micromata GmbH
Marie-Calm-Straße 1-5
34131 Kassel

Tel: +49 5 61 31 67 93-0
Fax: +49 5 61 31 67 93-11

www.micromata.com
info@micromata.com

© Micromata GmbH 2010