



CAST-Forum

Gesellschaft
für Informatik (GI)



Call for Papers

BIOSIG 2003

Biometrics and Electronic Signatures

Gesellschaft für Informatik (GI)

24 July 2003

Darmstadt, Germany

www.cast-forum.de www.biosig.org

The Working Group BIOSIG invites you to submit **scientific contributions** („Full Papers“) which are limited to a maximum of 8 pages and will be reviewed by the program committee.

Important Dates

- 04.04.2003** Paper submissions to: biosig2003@biosig.de
Templates available under:
www.biosig.org/biosig2003/guidelines.html
- 09.05.2003** Acceptance notifications via email
- 30.05.2003** Submission of final papers ready for print

Submissions should be made via email, containing authors' names, affiliation, contact addresses, email addresses, and title of the paper. Papers itself, being subject to anonymous review, should not contain names or other indications towards the authors' identity.

BIOSIG – Biometrics and Electronic Signatures

The working group "Biometrics and Electronic Signatures" is dedicated to the fundamentals, methods, techniques, processes, and implementations used to guarantee the authenticity and integrity of entities that are involved in information, communication and operating systems employing applications that have a need for security, as well as to the related organizational and legal frameworks. In this context, constructive approaches and threat analyses are considered.

To illuminate and develop this topics, and to congregate experts as well as interested persons in these topics, the working group BIOSIG hosts the “**BIOSIG 2003**” in Darmstadt, Germany.

Topics of Interest

The topics may include but are not limited to:

Biometrics

Biometric algorithms, signatures and databases; Biometric methods and techniques; Admission and access control using biometric systems; Evaluation, testing and benchmarking of biometric algorithms and systems; Attacking biometric algorithms, techniques and systems; Monitoring and tracking with biometrics; Aspects of privacy and data protection when using biometrics; Biometrics and multilateral security

Electronic Signatures

Cryptographic algorithms for signature methods; Security services and mechanisms based on electronic signatures; Products and systems for the application of signatures; Usage of signatures within organizational, technical and legal frameworks; Applications relying on certificate based infrastructures; Aspects of legal frameworks; Standardization and interoperability

Smartcards and Tokens

Card design; Card specific security characteristics; Security mechanisms; Card operating systems; Personalization processes; Integrated Card Applications with biometrics and electronic signatures

Access Control and Operating Systems

Models and technical procedures of access control; Enforcement of authentication procedures by directly including operating system mechanisms; Security through authenticity as a design principle for operating systems; Security characteristics and weaknesses of existing systems; Security enhancement for existing systems, especially related to authentication and based on open source

Special topics

Papers on algorithms, data structures, and protocols in the outlined topics are especially welcomed.

Institutions & Organization

Working Group „BIOSIG – Biometrics and Electronic Signatures“: Arslan Brömme, Universität Magdeburg, Tel. +49-391-67-11441, arslan.broemme@isg.cs.uni-magdeburg.de

CAST-Forum: Christoph Busch, Fraunhofer IGD, Darmstadt, Tel +49-6151-155147, busch@igd.fhg.de

BIOSIG Webmaster: Victor-Philipp Busch, Universität Hamburg, Tel. +49-40-94769389, webmaster@biosig.de

Program Committee

H. Baier (Darmstädter Zentrum f. IT-Sicherheit, D), M. Behrens (FH Giessen-Friedberg, D), A. Brömme (Uni Magdeburg, BIOSIG program chair, D), C. Busch (Fraunhofer IGD, CAST-Forum program chair, D), S. Fischer-Hübner (Karlstad University, S), M. Hegenbarth (Infineon Technologies, D), A. Ott (Compuniverse, D), D. Ochel (atsec, D), R. Pohle (Uni Magdeburg, D), K. Rannenber (Uni Frankfurt, D), R. Reinemann (Fraunhofer SIT, D), M. Ruppert (TU Darmstadt, D), K. Schier (Amex, AUS), T. Teichmann (HypoVereinsbank, D), K.D. Tönnies (Uni Magdeburg, D), P. Wohlmacher (RegTP, D)



CAST-Forum

Gesellschaft
für Informatik (GI)



Call for Papers **BIOSIG 2003** Biometrik und elektronische Signaturen Gesellschaft für Informatik (GI)

Darmstadt, 24. Juli 2003

www.cast-forum.de www.biosig.org

Die Fachgruppe BIOSIG ruft zur Einreichung von **wissenschaftlichen Beiträgen („Full Papers“)** im Umfang von max. 8 Druckseiten auf. Die Beiträge werden durch das Programmkomitee begutachtet.

Wichtige Termine

- 04.04.2003** Elektronische Abgabe der Beiträge an:
biosig2003@biosig.de
Formatvorlage erhältlich unter:
www.biosig.org/biosig2003/guidelines.html
- 09.05.2003** Benachrichtigung der Autoren per E-Mail
- 30.05.2003** Elektronische Abgabe druckfertiger Beiträge

Die Zusendung soll per E-Mail erfolgen, in der die Namen, Kontaktadressen, E-Mail-Adressen der Autoren sowie Titel des Beitrages genannt sind. Die Beiträge selbst sollen zur anonymen Begutachtung keine Autorennamen oder sonstige Hinweise auf die Autoren enthalten.

BIOSIG – Biometrik und elektronische Signaturen

Die Fachgruppe Biometrik und elektronische Signaturen widmet sich thematisch den Grundlagen, Methoden, Techniken, Abläufen und Realisierungen zur Sicherung der Authentizität und Integrität beteiligter Entitäten beim Einsatz von Informations-, Kommunikations- und Betriebssystemen für Anwendungen mit Sicherheitsbedarf sowie deren organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen. Hierbei werden konstruktive Vorgehensweisen und Bedrohungsanalysen behandelt.

Um diesen Themenkomplex auszuleuchten, weiterzuentwickeln und dabei Experten und Interessierte aus Praxis und Wissenschaft zusammenzubringen, gestaltet die Fachgruppe BIOSIG in Darmstadt die **Tagung „BIOSIG 2003“**.

Themenüberblick

Die Themen der Tagung umfassen u.a.:

Biometrik

Biometrische Algorithmen, Signaturen und Datenbanken; Biometrische Techniken; Zugriffs- und Zugangskontrolle mittels biometrischer Systeme; Test und Bewertung biometrischer Algorithmen und Systeme; Angreifbarkeit biometrischer Algorithmen, Techniken und Systeme; Überwachung und Fahndung mit Biometrik; Aspekte des Datenschutzes beim Einsatz biometrischer Methoden; Biometrik und Mehrseitige Sicherheit

Elektronische Signaturen

Kryptographische Algorithmen für Signaturverfahren; Produkte und Systeme für den praktischen Einsatz von Signaturen; Integration von Signaturen in organisatorische, technische & rechtliche Rahmenbedingungen; Anwendungen unter Nutzung von Zertifizierungsinfrastrukturen; Aspekte rechtlicher Rahmenbedingungen; Standardisierung und Interoperabilität

Smartcards und Tokens

Kartenaufbau; Kartenspezifische Sicherheitsmechanismen, Sicherheitsmechanismen; CARD OS; Personalisierungsprozesse; Integrierte Kartenapplikationen mit Biometrik und elektronischen Signaturen

Zugriffskontrolle und Betriebssysteme

Modelle und technische Verfahren der Zugriffskontrolle; Durchsetzung von Authentisierungsverfahren unter konkretem Einbezug von Betriebssystem-Mechanismen; Sicherheit durch Authentizität als Designmerkmal von Betriebssystemen; Konkrete Sicherheitsmerkmale und -lücken bestehender Systeme; Sicherheitserweiterungen bestehender Systeme, speziell aus den Bereichen Authentisierung und Open Source

Spezialthemen

Beiträge über Algorithmen, Datenstrukturen und Protokolle zu den Themen dieser Tagung sind besonders willkommen.

Veranstalter und Organisation

FG „BIOSIG – Biometrik und elektronische Signaturen“ : Arslan Brömme, Universität Magdeburg, Tel. +49-391-67-11441, arslan.broemme@isg.cs.uni-magdeburg.de

CAST-Forum: Christoph Busch, Fraunhofer IGD, Darmstadt, Tel. +49-6151-155147, busch@igd.fhg.de

BIOSIG Webmaster: Victor-Philipp Busch, Universität Hamburg, Tel. +49-40-94769389, webmaster@biosig.de

Programmkomitee

H. Baier (Darmstädter Zentrum f. IT-Sicherheit, D), M. Behrens (FH Giessen-Friedberg, D), A. Brömme (Uni Magdeburg, BIOSIG Programmvorsitz, D), C. Busch (Fraunhofer IGD, CAST-Forum Programmvorsitz, D), S. Fischer-Hübner (Karlstad University, S), M. Hegenbarth (Infineon Technologies, D), A. Ott (Compuiverse, D), D. Ochel (atsec, D), R. Pohle (Uni Magdeburg, D), K. Rannenber (Uni Frankfurt, D), R. Reinemann (Fraunhofer SIT, D), M. Ruppert (TU Darmstadt, D), K. Schier (Amex, AUS), T. Teichmann (Hypo Vereinsbank, D), K.D. Tönnies (Uni Magdeburg, D), P. Wohlmacher (RegTP, D)