

Meldungen schnell und sicher übertragen per SMTP

Viele Geräte und Systeme sind in der Lage, Meldungen per E-Mail (SMTP) zu versenden. E-Mails durchlaufen auf ihrem Weg vom Absender zum Empfänger jedoch viele Stationen:

- Üblicherweise übergibt der Absender die Mail mittels SMTP-Protokoll an den Mail-Server seines Providers.
- Dieser analysiert die Empfängeradresse und bestimmt den passenden Zielsever.
- Falls der Empfänger eine andere Domain nutzt, leitet der Mailserver des Absenders die Nachricht ggf. über mehrere SMTP-Relay-Server zum Ziel-Mailserver weiter.
- Der Ziel-Mailserver empfängt die E-Mail und speichert sie in der Mailbox des Empfängers.
- Der Empfänger kann die Mails nun mit der Protokollen IMAP oder POP3 vom Ziel-Mailserver abrufen.

All dies führt dazu, dass der Versand der Mails lange (bis zu einigen Minuten) dauert. Falls SPAM-Filter oder hohe Serverlast eine Rolle spielen, kann es noch länger dauern, oder die Mail bleibt im SPAM-Filter "hängen" und wird gar nicht mehr zugestellt. Mails können unterwegs ausgelesen und manipuliert werden; unerwünschte oder gefährliche Mails von vermeintlich vertrauenswürdigen Absendern können eingeschleust werden.

Für eine Übertragung von wichtigen und dringenden Meldungen wie z.B. Alarmen ist das deshalb schlecht geeignet.

Deshalb haben wir einen eigenen **SMTP-Server als Alarm-Empfänger** implementiert:

→ www.ebues.de/AccAlarmReceiverSMTP.pdf

- Alle Geräte, von denen Meldungen empfangen werden sollen, können zu diesem Server eine **direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung** aufbauen und darüber alle Meldungen sicher und schnell senden.
- Diese Verbindung kann durch geeignete Technologien (SMPTS, VPN, IPPrAcc, ...) **abgesichert** werden, so dass niemand unberechtigten Zugriff darauf bekommt.
- Unser AccAlarmReceiverSMTP **quittiert** den Empfang per SMTP und meldet jede eintreffende Mail **unverzüglich** an das Management-System (z.B. EBÜS).
- Durch Verwendung der **TLD .internal** in den konfigurierten Mail-Adressen wird sichergestellt, dass die Mail nicht über öffentliche Provider (unsicher und verzögert) transportiert wird.

Damit sind Zeiten für die komplette Meldungsübertragung vom Gerät bis zur Anzeige beim Empfänger von **weniger als 1 Sekunde** realisierbar!

Somit kann die Fähigkeit vieler Geräte, Meldungen (Ereignisse, Alarme, technische Störungen, Routinemeldungen, Statusmeldungen, ...) per Mail zu versenden, nun auch zur Übertragung von wichtigen und dringenden Meldungen z.B. an Leitstellen benutzt werden, die schnell und zuverlässig auf diese Meldungen reagieren müssen.

Stand: 16.06.2025, Dipl.-Ing. Hardo Naumann

AccKB... steht für die Knowledge Base (Wissensdatenbank) von accellence

Wir stellen Ihnen [hier](#) kostenlos und unverbindlich nützliche Informationen zu vielen Themen bereit

Accellence Technologies GmbH • Garbsener Landstr. 10 • D-30419 Hannover
Tel. 0511 - 277.2400 • Fax 0511 - 277.2499 • E-Mail: info@accellence.de • Website: www.accellence.de