

### 24.3.0 Komponente gb.mime

Unter [https://de.wikipedia.org/wiki/Multipurpose\\_Internet\\_Mail\\_Extensions](https://de.wikipedia.org/wiki/Multipurpose_Internet_Mail_Extensions) finden Sie diese kurze Beschreibung für MIME: "Die Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) sind Erweiterungen des Internetstandards RFC 822 (seit 2008 durch RFC 5322 ersetzt), der das Datenformat von E-Mails definiert. ...)."

Die Komponente *gb.mime* von Benoît Minisini basiert auf der GMime-Bibliothek und besitzt diese drei Klassen:

- Die Klasse *Mime* stellt Ihnen zwei Methoden zur Kodierung und Dekodierung von Inhalten von E-Mails nach bestimmten Kodierungsverfahren zur Verfügung sowie Konstanten, mit denen die Kodierungsverfahren festgelegt werden.
- Die Klasse *MimePart* repräsentiert einen Teil in einer E-Mail.
- Die Klasse *MimeMessage* repräsentiert den Quelltext einer E-Mail mit ihren einzelnen Teilen.

Die Eigenschaften und Methoden der drei Klassen der Komponente *gb.mime* werden verwendet

- um den Quelltext für Header und Body einer E-Mail zu erzeugen (→ Kapitel 24.4.0) oder
- den Quelltext einer E-Mail in die formalen Teile Header und Body zu zerlegen (→ Kapitel 24.5.0).

Hinweise:

- Wenn Sie die Klasse *SMTPClient* (*gb.net.smtp*) einsetzen, dann werden die übergebenen Daten wie Absender-E-Mail-Adresse(n), Empfänger-E-Mail-Adresse(n), Betreff oder E-Mail-Text sowohl im Header mit seinen Feldern als auch im Body – eingeschlossen Anhänge (optional) – automatisch aufbereitet, wobei intern die Eigenschaften und Methoden aller Klassen der Komponente *gb.mime* verwendet werden → Kapitel 24.4.2, 24.4.3, 24.5.3 und 24.5.4. Daher kommen Sie mit den Eigenschaften und Methoden aller Klassen der Komponente *gb.mime* beim praktischen Einsatz der Klasse *SMTPClient* nur indirekt in Berührung.
- Wenn Sie dagegen die Klasse *POP3Client* (*gb.net.pop3*) benutzen, dann werden Ihnen die Eigenschaften und Methoden der drei Klassen *Mime*, *MimePart* und *MimeMessage* die notwendigen Mittel zur Verfügung stellen, um eine vom POP3-Server geladene E-Mail in ihre Teile zu zerlegen. Ein gutes Werkzeug zur Struktur-Analyse des Quelltextes einer E-Mail finden Sie im Parser-Projekt im → Kapitel 24.3.2.