

Die wichtigsten technischen Unterschiede zwischen den aktuellen JPEG- und neuen NewsML-G2-Bildformaten

1. dpa-Bildformat heute - JPEG

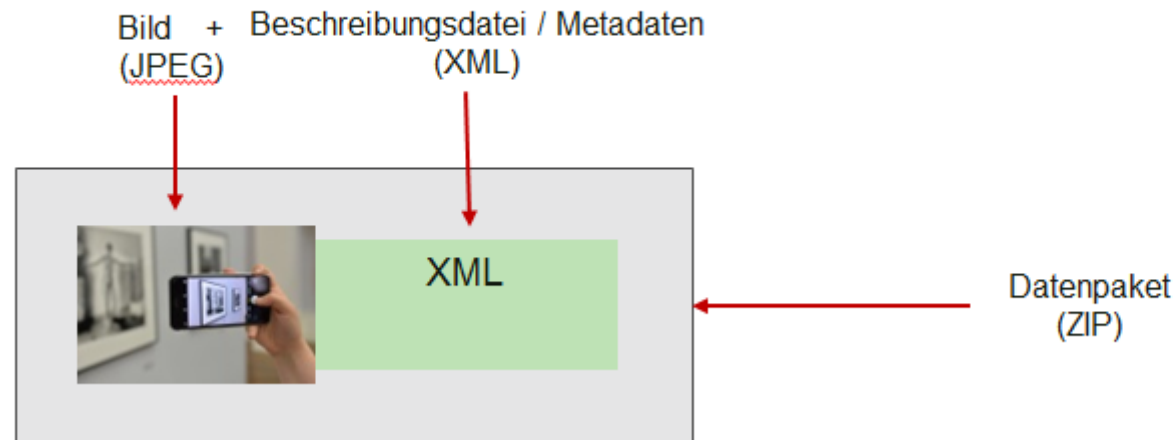
The screenshot shows a software interface with the following elements:

- File Menu:** Datei öffnen..., Datei speichern, Datei speichern unter..., Import/Export, Datei-Analyse..., Einstellungen, Programm beenden.
- Histogramm:** A color histogram showing the distribution of colors in the image.
- Vorschau:** A small preview of a smartphone displaying a photo.
- Metadata Header:**
 - Dateityp: JPEG
 - Dateigröße: 2.915,7 KB
 - Bildgröße: 4928 x 3280 px (16.2 MP, 3:2)
 - Aufnahmedatum: 14.11.2017 15:36
 - Letzte Dateiänderung: 14.11.2017 15:36
- IPTC-IIM Table:**

Feld	Inhalt	Tag-ID
IPTC-Modell-Version	Version 2	2:000
Titel	urn:newsml:dpa.com:20090101:170601-90-019615	2:005
Erstellungsprogramm	ines-g2-exporter	2:065
Programmversion	7.25.16.23	2:070
Bildtyp	3 color components; Full colour composite, pixel sequential	2:130
ISO-Landcode	DEU	2:100
Jobkennung	90-019615	2:103
Erstellungsdatum	2017-06-01	2:055
Anbieter	dpa	2:110
Dringlichkeit	4	2:010
Überschrift	Neue Ausstellung im Museum für Fotografie	2:105
Kategorie	KU	2:015
Quelle	dpa	2:115
Verfasser der Beschreibung	pdz	2:122
Ersteller	Paul Zinken	2:080
Land	Deutschland	2:101
Bundesland/Kanton	Berlin	2:095
Stadt/Ort	Berlin	2:090
Sprachkennung	de	2:135
Zus. Kategorien	Kunst	2:020
Zus. Kategorien	Kultur	2:020
Zus. Kategorien	Ausstellung	2:020
Zus. Kategorien	Berlin	2:020
Zus. Kategorien	Deutschland	2:020
Zus. Kategorien	bn	2:020
Schlüsselwort	Kultur	2:025
Schlüsselwort	Kunst	2:025
Beschreibung/Zusammenfassung	Eine Besucherin fotografiert am 01.06.2017 in Berlin bei einem Pressetermin im Museum für Fotografie Werke des Fotografen Helmut Newton. Ab dem 02.06.2017 werden im Museum drei neue Ausstellungen gezeigt. Foto: Paul Zinken/dpa +++(c) dpa - Bildfunk+++	2:120

2. Zusätzliches Bildformat ab 2018 – NewsML-G2

Besteht aus zwei Objekten:



Das Bildobjekt kann wahlweise als Paket (ZIP) oder getrennt in zwei separaten Dateien (JPEG + XML) ausgeliefert werden.

Die XML-Datei referenziert auf die zugehörige binäre Bilddatei

Das JPEG-Bild enthält weiterhin die IPTC-Metadaten, wird aber mit weiteren Bildinformationen und Inhalten angereichert, z.B.:

XMP-Record - Extensible Metadata Platform

3. Vergleich der IIM- mit den NewsML-G2 Metadaten (aus Sicht von IIM)

IIM	G2 (xpath)	Anmerkung
2:90 / City	//contentMeta/located/POIDetails/address/locality	
2:101 / Country	//contentMeta/located/POIDetails/address/country	
2:105 / Headline	//contentMeta/headline	
	//contentMeta/description[@role='drol:caption']	inhaltliche Caption
2:120 / Caption	//contentMeta/description[@role='dpadrol:caption-extended']	erweiterte Caption
2:25 / Keywords	//contentMeta/keyword //contentMeta/subject	Keywords und Subjects
2:95 State	//contentMeta/located/POIDetails/address/area	
2:55 / Date Created	//contentMeta/contentCreated	
2:40 / Spec. Instructions	//itemMeta/edNote	
2:116 / Copyright Notice	//rightsInfo/copyrightNotice	
2:80 / Byline	//contentMeta/by	
2:110 / Credit	//contentMeta/creditline	Die Creditline setzt sich aus mehreren G2 Elementen zusammen und dient ausschließlich der Anzeige
2:115 / Source	//contentMeta/infoSource[@role='isrol:contentSource']	
2:4 / Genre	//newsItem/contentMeta/genre/	
2:12 / Subject Reference	//contentMeta//subject/sameAs[starts-with(@qcode, 'subj:')]	
2:122 / Writer	/contentMeta/contributor	
2:103 / OTR	//contentMeta/altId[@type='dpatype:orgTransRef']	
2:135 / Language	//contentMeta/language/@tag	
2:10 / Urgency	//contentMeta/urgency]	
2:15 / Category	//contentMeta/subject[@type='dpatype:category']	
2:5 / Object Name	//newsItem/@guid	Eindeutige ID

Von Metadaten zu Daten

Beispiel, wie sich die einzige Caption innerhalb der IIM Daten zusammensetzt:

- (1) Sperrfrist
- (2) Sperrfrighthinweis
- (3) Rating
- (4) Bildklassifizierung
- (5) inhaltliche Caption
- (6) Creditline, diese setzt sich wiederum aus den folgenden Komponenten zusammen
 - a. Fotograf
 - b. Quelle
 - c. Verbreiter (falls ungleich Quelle)
- (7) usageTerms, falls diese vom Standard abweichen
- (8) Dienste-Suffix, soweit vorhanden

inhaltliche Caption	erweiterte Caption
<p>Hoch über dem Erdboden arbeiten zwei Monteure am 22.11.2017 an einer Hochspannungstrasse bei Frankfurt am Main (Hessen). Mit Seilen gesichert sind sie den senkrechten Strommasten hinauf geklettert um in schwindelerregender Höhe routinemässige Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben auszuführen.</p>	<p>ACHTUNG: SPERRFRIST 23. NOVEMBER 00:00 UHR. WEITERE INFORMATIONEN ZUM EMBARGO - dpatopbilder - ILLUSTRATION - Hoch über dem Erdboden arbeiten zwei Monteure am 22.11.2017 an einer Hochspannungstrasse bei Frankfurt am Main (Hessen). Mit Seilen gesichert sind sie den senkrechten Strommasten hinauf geklettert um in schwindelerregender Höhe routinemässige Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben auszuführen. Foto: Boris Roessler/acme/dpa - ACHTUNG: Nur zur redaktionellen Verwendung im Zusammenhang mit der aktuellen Berichterstattung und nur mit vollständiger Nennung des vorstehenden Credits + + + dpa-Bildfunk + + +</p>

```

<newsItem>
  <rightsInfo>
    <usageTerms>ACHTUNG: Nur zur redaktionellen Verwendung im Zusammenhang mit der aktuellen Berichterstattung und nur mit vollständiger Nennung des
vorstehenden Credits</usageTerms>
  </rightsInfo>
  <itemMeta>
    <embargoed>2017-11-23T00:00:00+01:00</embargoed>
    <service qcode="dpasrv:photostream-de"/>
    <edNote role="dpaednoterole:embargo">weitere Informationen zum Embargo</edNote>
  </itemMeta>
  <contentMeta>
    <infoSource qcode="dpasupplier:dpa" role="dpaisrol:supplier">
      <name role="nrol:display" xml:lang="de">dpa</name>
      <name role="nrol:mnemonic" xml:lang="de">dpa</name>
    </infoSource>
    <infoSource literal="acme" role="isrol:contentSource">
      <name role="nrol:display" xml:lang="de">acme</name>
      <name role="nrol:mnemonic" xml:lang="de">acme</name>
    </infoSource>
    <creator>
      <name>Boris Roessler</name>
    </creator>
    <rating scalemax="5" scalemin="0" scaleunit="rscaleunit:star" value="5"/>
    <by>Boris Roessler</by>
    <creditline>Boris Roessler/acme/dpa</creditline>
    <description role="drol:caption">Hoch über dem Erdboden arbeiten zwei Monteure am 22.11.2017 an einer Hochspannungstrasse bei Frankfurt am Main
(Hessen). Mit Seilen gesichert sind sie den senkrechten Strommasten hinauf geklettert um in schwindelerregender Höhe routinemässige Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben
auszuführen.</description>
    <description role="dpadrol:caption-extended">ACHTUNG: SPERRFRIST 23. NOVEMBER 00:00 UHR. WEITERE INFORMATIONEN ZUM EMBARGO - dpatopbilder
- ILLUSTRATION - Hoch über dem Erdboden arbeiten zwei Monteure am 22.11.2017 an einer Hochspannungstrasse bei Frankfurt am Main (Hessen). Mit Seilen gesichert sind sie
den senkrechten Strommasten hinauf geklettert um in schwindelerregender Höhe routinemässige Wartungs- und Instandhaltungsaufgaben auszuführen. Foto: Boris
Roessler/acme/dpa - ACHTUNG: Nur zur redaktionellen Verwendung im Zusammenhang mit der aktuellen Berichterstattung und nur mit vollständiger Nennung des vorstehenden
Credits +++ dpa-Bildfunk +++</description>
    <contentMetaExtProperty qcode="dpaimagekind:illustration" rel="dparel:imagekind">
      <name role="nrol:display" xml:lang="de">Illustration</name>
    </contentMetaExtProperty>
  </contentMeta>
</newsItem>

```

4. Auslieferung der dpa-Bilderdienste ab 2018

