

DAIMLERCHRYSLER

Möglichkeiten und Grenzen von XML

Mario Jeckle

DaimlerChrysler Forschungszentrum Ulm

mario.jeckle@daimlerchrysler.com

mario@jeckle.de

www.jeckle.de

XML everywhere ...

Das Datenformat [XML] erleichtert den Informationsaustausch zwischen vernetzten Computern

XML schickt sich an in die Fußstapfen von HTML zu treten

[c't 10/2000, p. 200]

Das XML-Format, [...] das richtige Werkzeug zur Herstellung eigener Webinhalte

[DER SPIEGEL, 2000-06-23]

Sinnliche Suchmaschine [...] existierende Systeme wie [...] XML

[DER SPIEGEL, 2000-06-07]

Nachfolger für ungeliebte Cookies [...] Enge Verbindung von Java mit XML, [...] Erweiterung des HTML -Standards

[DER SPIEGEL, 1999-10-05]

Alle Dokumente sind gleich

[SZ, 1999-02-16]

Die Extended Markup Language für eCommerce

[F.A.Z.]

Sortieren statt Stottern
Programmiersprache HTML stößt an ihre Grenzen
XML ist kommender Code im Netz

[Süddeutsche Zeitung, 2000-01-11]

Ein digitales Esperanto für das Internet

[Die Welt, 2000-10-07]

XML der HTML-Nachfolger?!

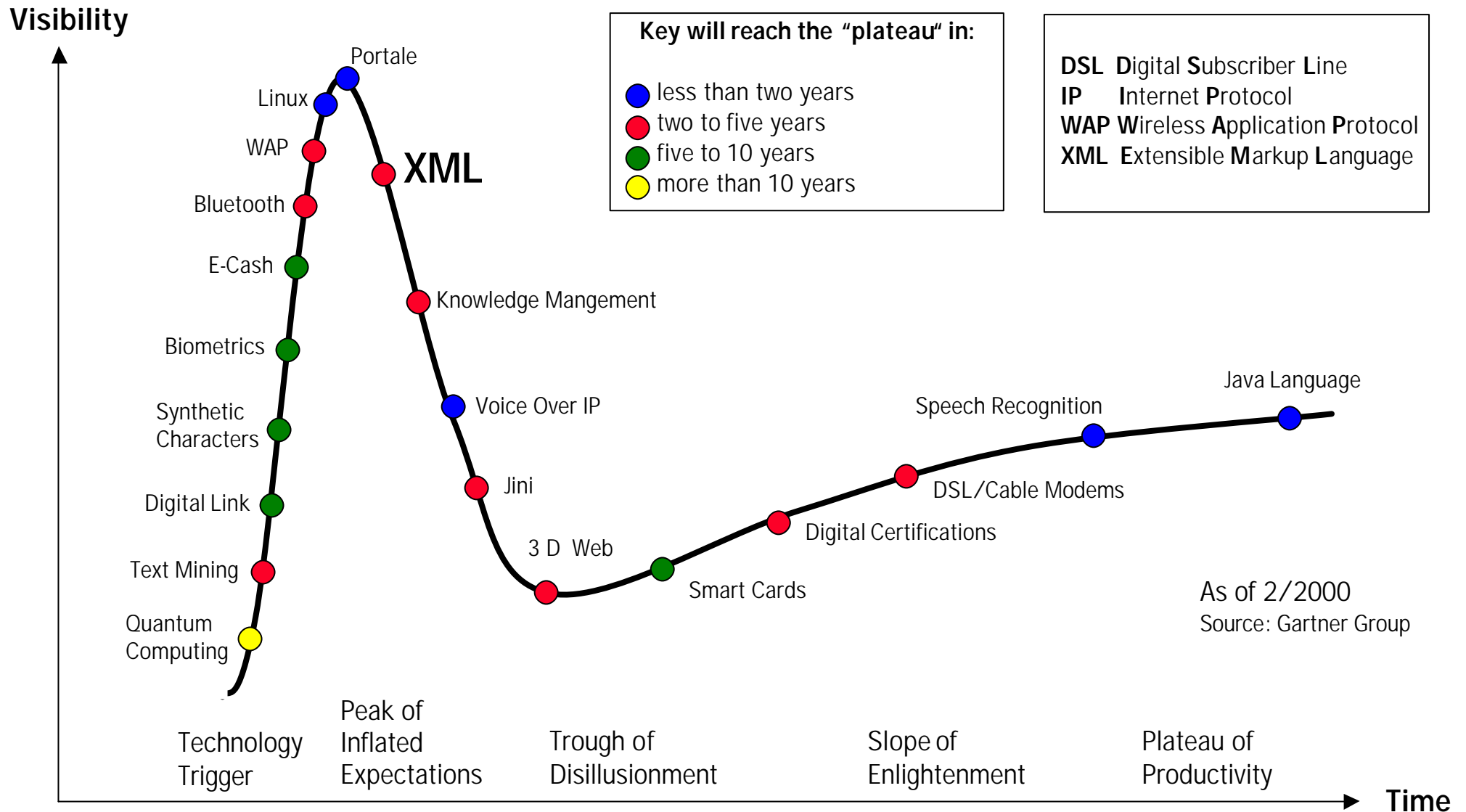
When XML came out 2 and a half years ago, XML's promoters (W3C and otherwise) made a Faustian bargain -- promote XML as the next-generation of HTML (which is plainly misleading, but very interesting) rather as than a low-level layer for serializing tree structures in clear text (which is accurate, but boring as hell).

David Magginson (2000-10-04, @xml-dev mailinglist)

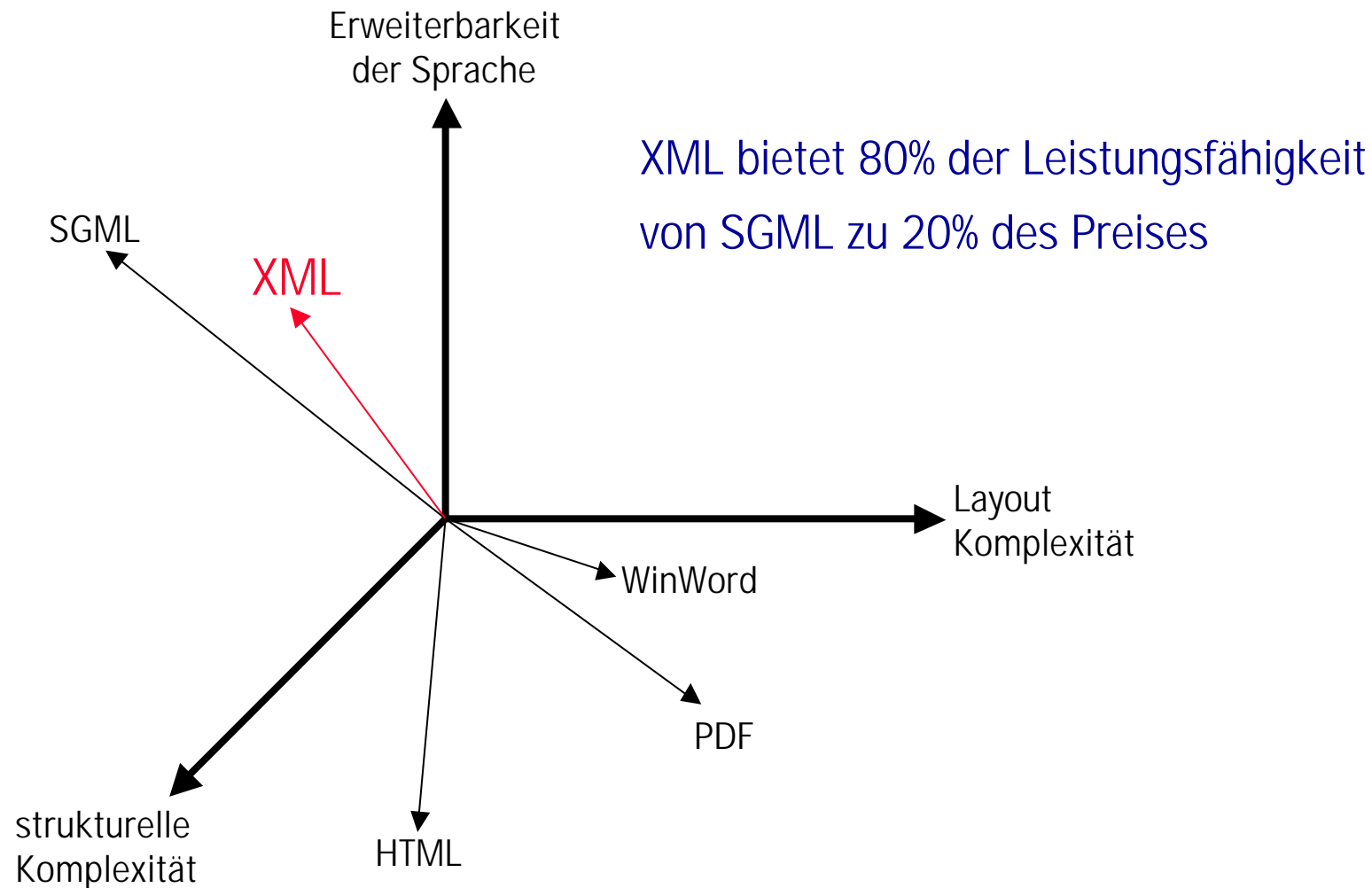
X whatever-you-want ML

XHTML DDML CDF XQL WorIOS
XHTML DDML ebXML DSD
SyncML RELAX XIOP RDF XDR XMI
SVG BizTalk XSLT XML-RPC Schematron
XML-Schema XForms CPEX VML eCo
ICE XPointer SMIL
VoiceML BioML
CCPP DCD SAX XPath BXXP LOTP
eSpeak SOAP XSL RACE CoML XLink
WML MusicML MathML Web3D cXML
IOTP bmeCAD DOM WDDX
XMOP XML-QL CML P3P SML WfXML Jabber
DTD XML-Data

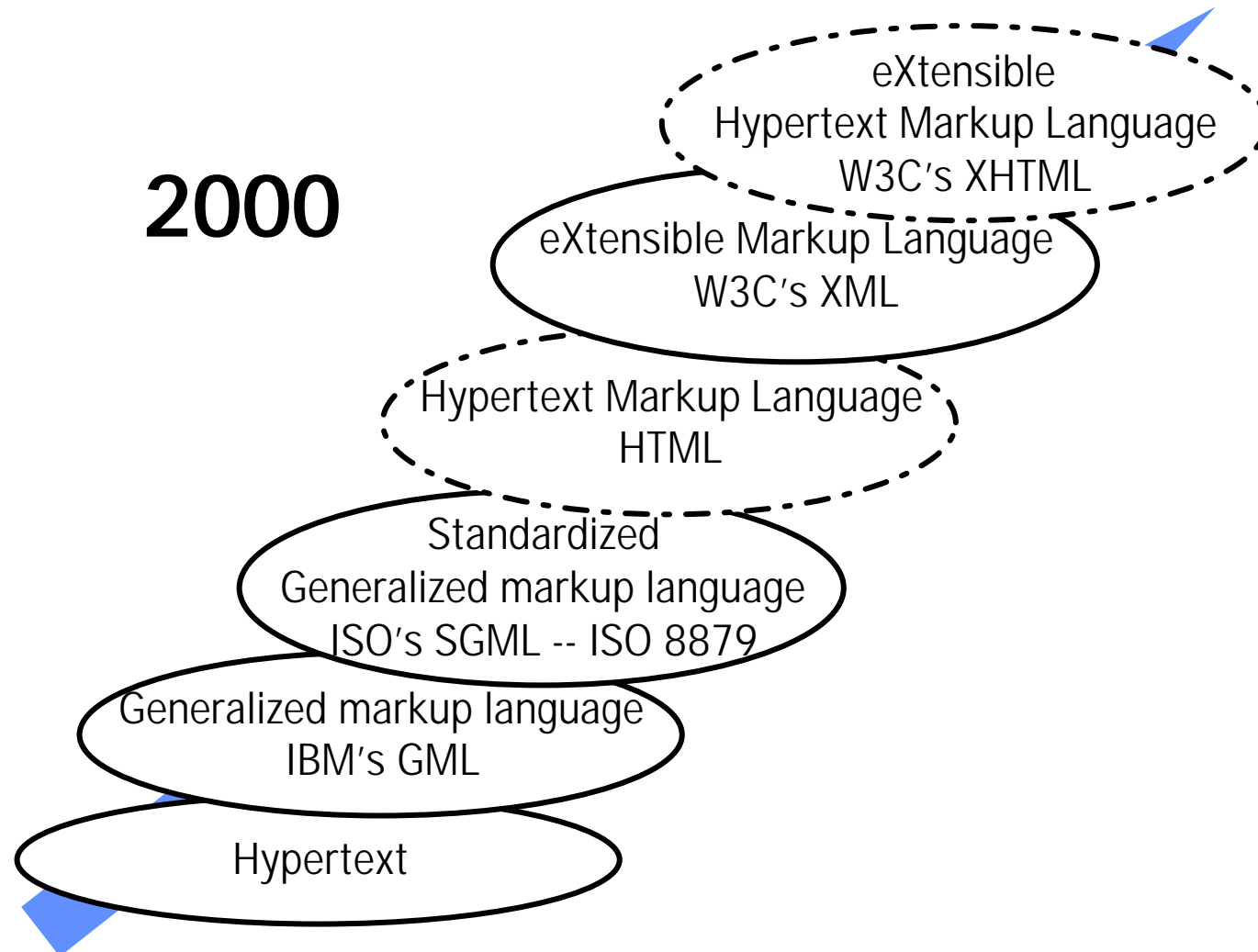
XML im Hype Life Cycle



XML poor man's SGML?



XML-Historie



HTML vs. XML



```

<html>
<head><title>jeckle.de</title></head>
<body bgcolor="#003366" topmargin="0" leftmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" height="65%" bgcolor="#f0f0f0">
<tr>
<td valign="bottom">&nbsp;</td>
<td colspan="2" valign="bottom" align="center">
<table width="800" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" height="315">
<tr bgcolor="#f0f0f0">
<td height="25">&nbsp;</td> <td height="25">&nbsp;</td>
<td height="25">&nbsp;</td> <td height="25">&nbsp;</td>
<td height="25">&nbsp;</td> <td height="25">&nbsp;</td>
<td height="25">&nbsp;</td> <td height="25">&nbsp;</td>
...

```



Tim Berners-Lee

Beginn Fettdruck (*bold*)

Ende Fettdruck

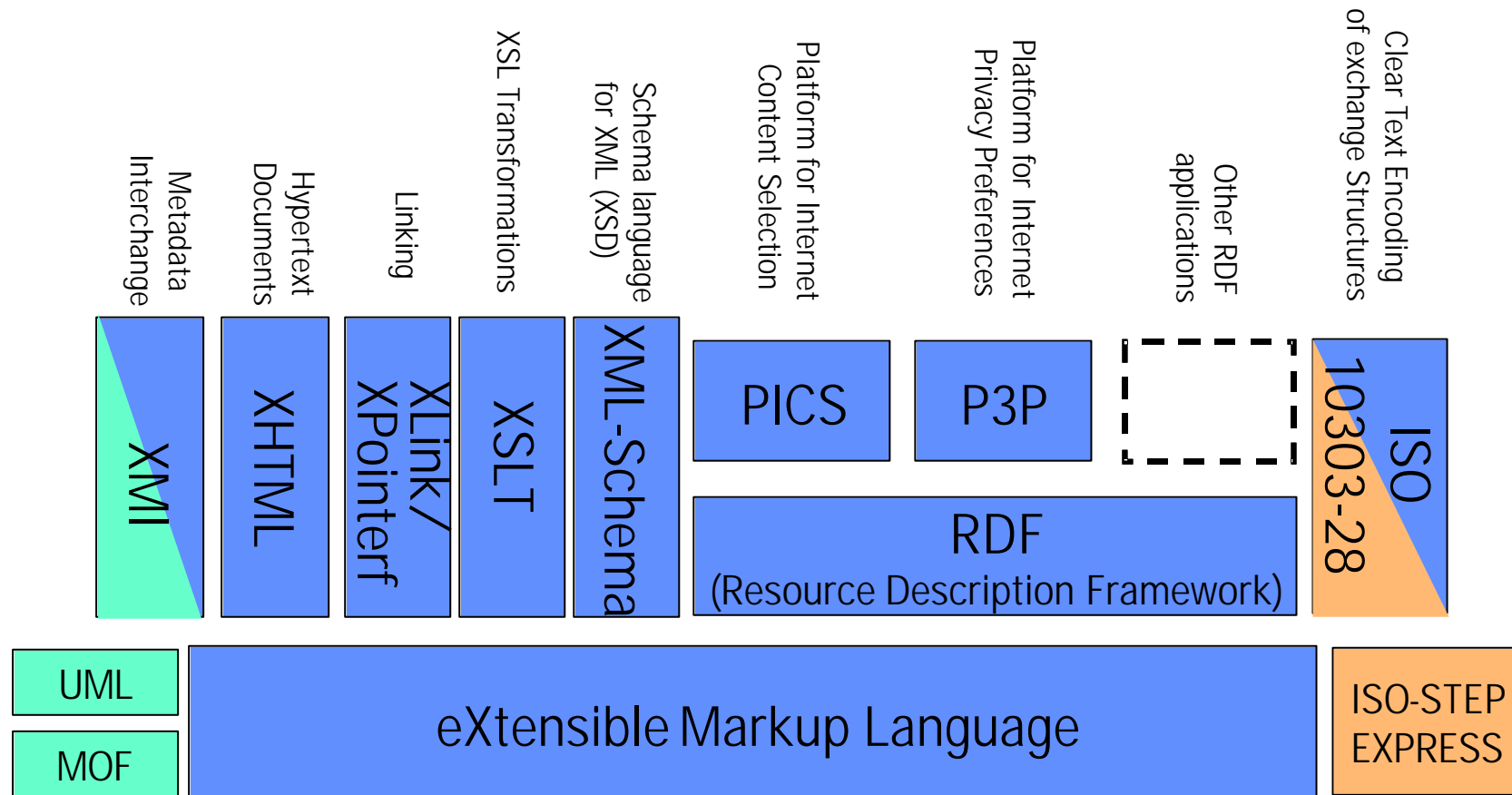
- HTML legt hauptsächlich das Präsentationsverhalten fest
- XML definiert die syntaktische Struktur der Information

W3C's *eXtensible Markup Language*

XML ist ...

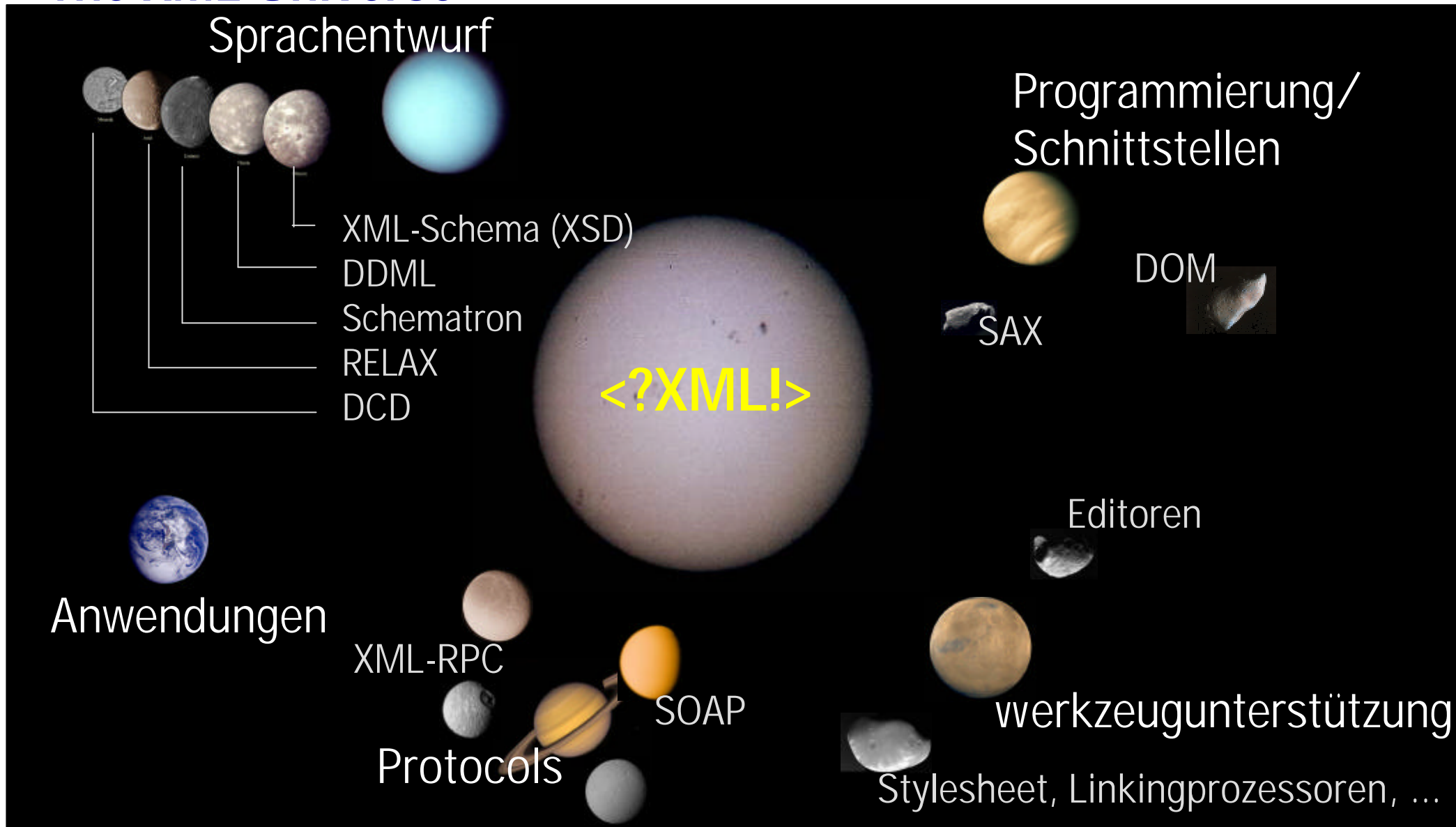
- Eine Sprache mit der beliebige eigene Sprachen definiert werden können (eine *Metasprache*)
- Ein offener und kostenfrei verfügbarer Industriestandard (W3C)
- Hersteller-, System- und Plattformunabhängig
- Keine Programmiersprache
- Keine Architektur

XML-Sprachfamilie



Die XML ist eine Sprache zur Sprachdefinition (eine *Metasprache*). Mit ihr definierte Sprachen bilden die XML-Sprachfamilie.

The XML-Univers



Grammatiken und Vokabulare

