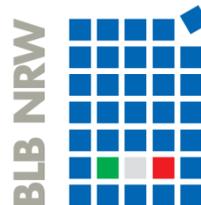




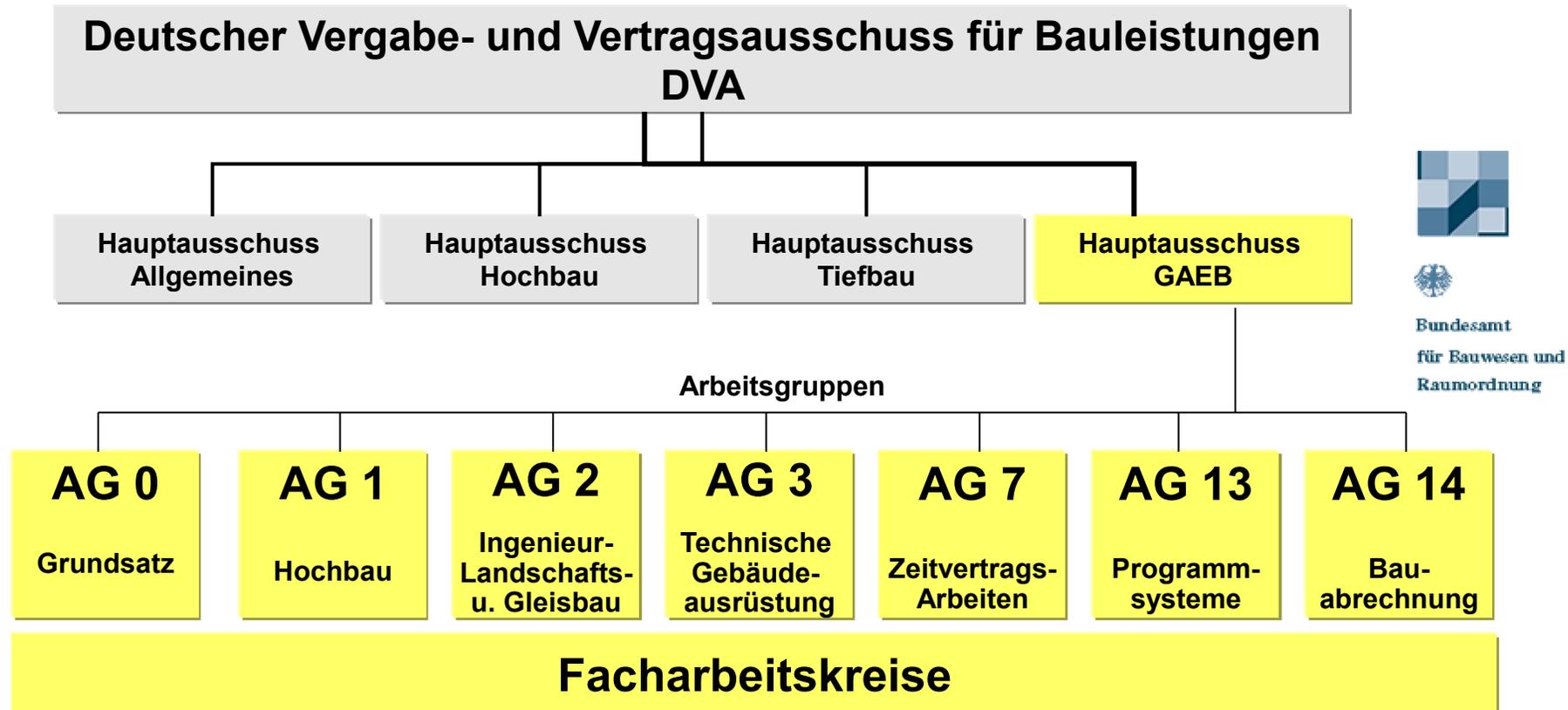
**Gemeinsamer Ausschuss
Elektronik im Bauwesen**

**Dipl.– Ing.
Herbert Rheinberg**

Vorsitzender des Hauptausschuss GAEB
Leiter der Arbeitsgruppe 7– Zeitverträge



**Zentrale
Abteilung Bundes–Bau**





Aufgabe:

Der GAEB fördert den Einsatz der Datenverarbeitung im Bauwesen.



Engagement:

Überall dort, wo sich die am Bau Beteiligten in DV-technischen Fragen abstimmen müssen.



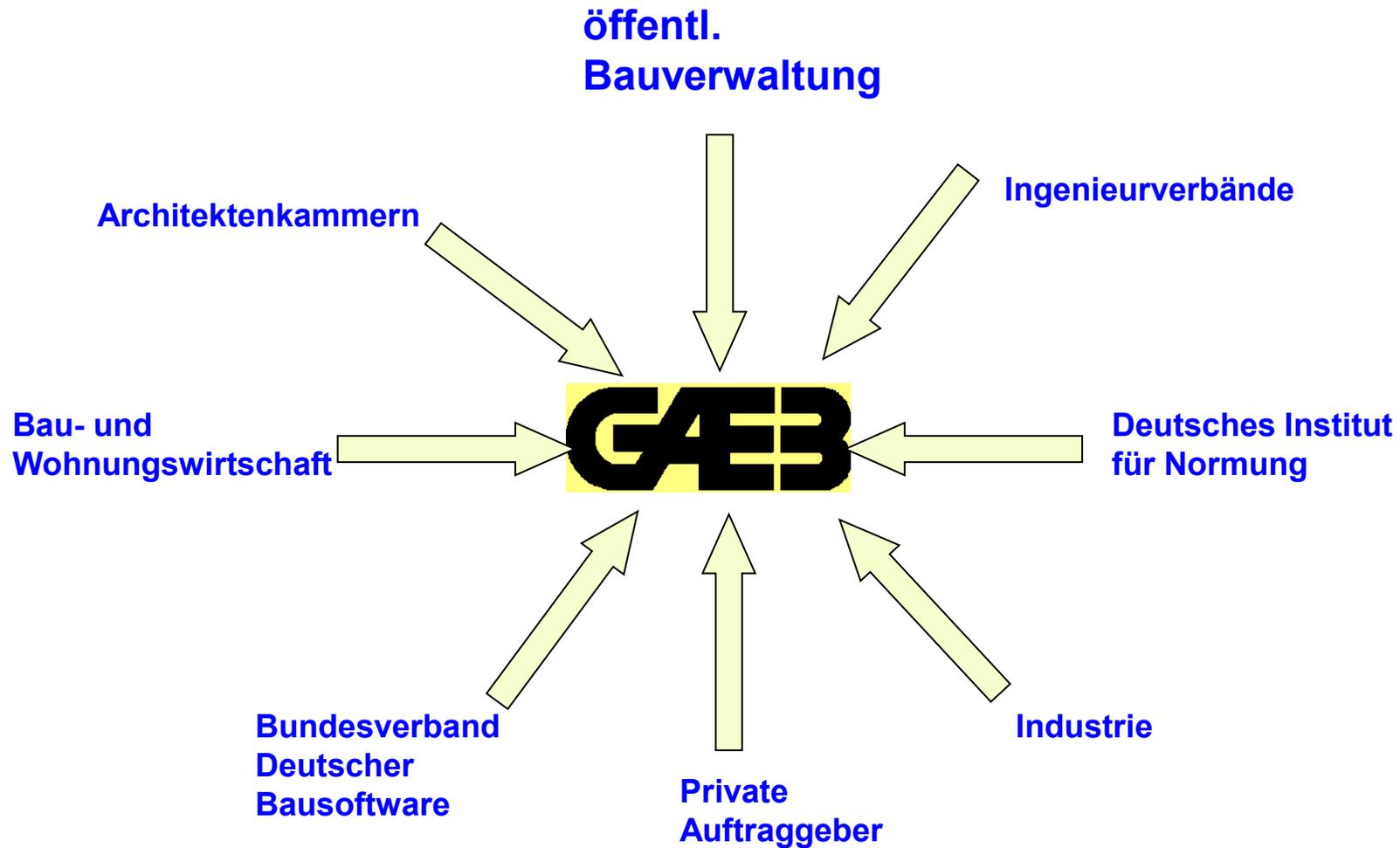
Ziel:

Die gemeinsame Sprache aller am Bau Beteiligten

Hierzu gehören unter anderem:

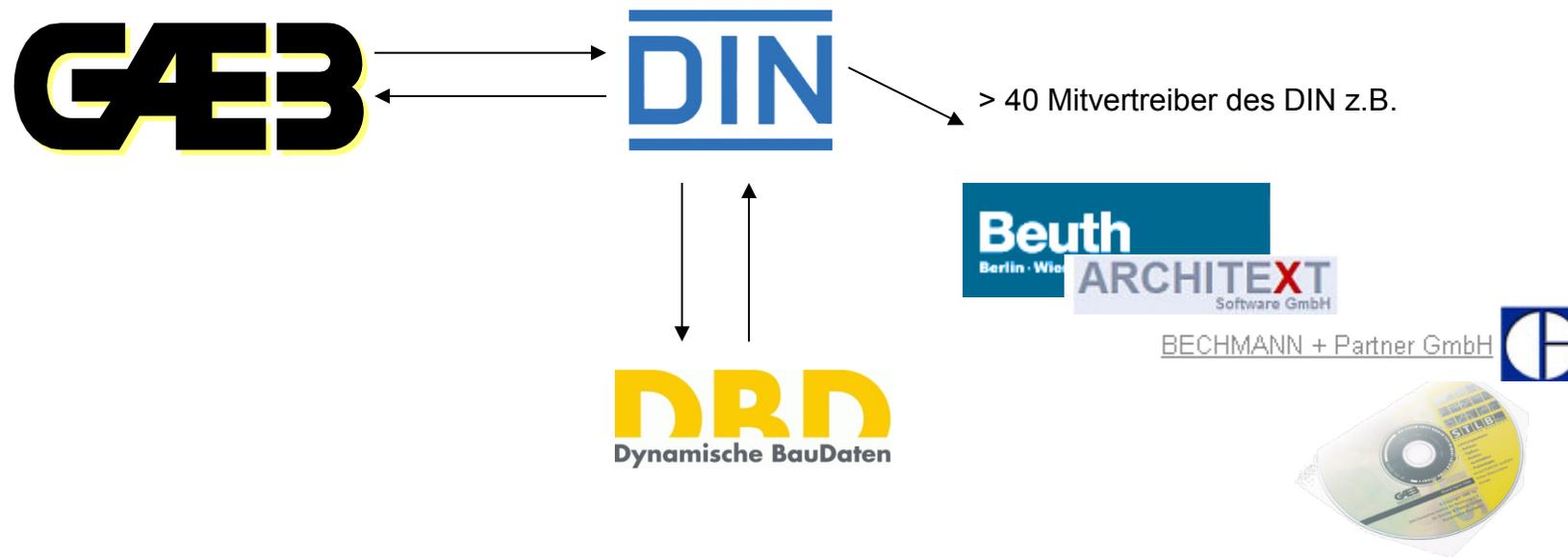
- standardisierte Textspeicher STL-Bau / STL-BauZ,
- Regelungen für den Aufbau von Leistungsverzeichnissen,
- Regelungen für den Datenaustausch und
- Verfahrensbeschreibungen für die elektronische Bauabrechnung.

Wer arbeitet im GAEB mit ?



Jedes Mitglied trägt die ihm aus der ehrenamtlichen Mitarbeit entstehenden Aufwendungen selbst.

Der GAEB und seine Partner



Der GAEB und seine Produkte



**Datenbankorientiertes
Textsystem zur Beschreibung
von Bauleistungen**

mit



**Mit diesem Check stellt der GAEB ein Tool zur
Verfügung, mit dem ein beliebiges LV im GAEB-Format
auf Übereinstimmung mit den in STL B-Bau-Texten
aktuell enthaltenen Normen und Regelungen geprüft
werden kann.**

STLB-Bau Ausschreibungsvorlage

**Ein Hilfsmittel zum Erstellen einfacher
Leistungsverzeichnisse mit dem STL B-Bau.**



**Voller Zugriff auf STL B-
Bau im Internet mit
temporärer
Freischaltung**

S T L B Bau **Z**
D y n a m i s c h e B a u D a t e n

Z = Zeitvertragsarbeiten



Speziell auf diesen Aufgabenbereich abgestimmte standardisierte Ausschreibungstexte für regelmäßig wiederkehrende Unterhaltungsarbeiten an Bauwerken.



◆ Grundlage:

Der GAEB Datenaustausch dient dazu, einen einheitlichen Standard für den Austausch von Bauinformationen zu vereinbaren und damit alle Anforderungen an elektronische Prozesse zur Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung bei der Durchführung von Baumaßnahmen zu unterstützen.

◆ Ziel:

Datenaustausch ist die elektronische Kommunikation der Partner am Bau

Welche Daten-
Austausch-Formate
gibt es ?



- ◆ Wie erkenne ich eine GAEB-Datei und um welche Version des Datenaustausches handelt es sich?

Dateiendung	GAEB-Versionen	Beispiel
.Dxx	GAEB 1990	Datei.D83
.Pxx	GAEB DA 2000	Datei.P83
.Xxx	GAEB DA XML	Datei.X83

◆ Der aktuelle Datenaustausch ist GAEB DA XML 3.2

Er beschreibt Datenaustauschprozesse, die es ermöglichen, in der international anerkannten Beschreibungssprache eXtensible Markup Language (XML) komplexe Strukturen zu übertragen.

Leider wird aber immer noch vorwiegend der Datenaustausch nach GAEB 1990 bei vielen Anwendern eingesetzt.

Alle bisherigen Regelungen zum Datenaustausch 1990 werden vom GAEB fachlich nicht mehr unterstützt. Eine Kompatibilität zur bisherigen Syntax der Regelungen von 1985, 1990, 2000 ist nicht vorhanden.

Eine BIM Anwendung ist nur mit dem aktuellen GAEB DA XML 3.2 möglich.

Vorteile GAEB DA XML im Vergleich

	GAEB 90	GAEB 2000	GAEB DA XML
Baujahr	1990	1999	2009
Ordnungszahlen, Stellenzahl	9	14	14
Hierarchiestufen	4	5	5
Alphanumerische Ordnungszahlen			X
Texte	unformatiert	formatiert	formatiert
Umfang Langtext	999 Zeilen	beliebig	beliebig
Anzahl Einheitspreisanteile	4	6	6
Positionsarten	X	X	X
Bieterkommentare			X
Bilder im Text		X	X
Tabellen im Text		X	X
GAEB-zertifizierte Software			X
Aktueller weltweiter Datenstandard			X
e-Vergabe des Bundes			X
Datenphase Rechnung		X	X
Datenphase Mengenermittlung			X
Datenphase Preisspiegel			X
Datenphasen Materialbeschaffung			X
Kontinuierliche Weiterentwicklung			X

◆ Warum funktioniert der Datenaustausch leider nicht immer?

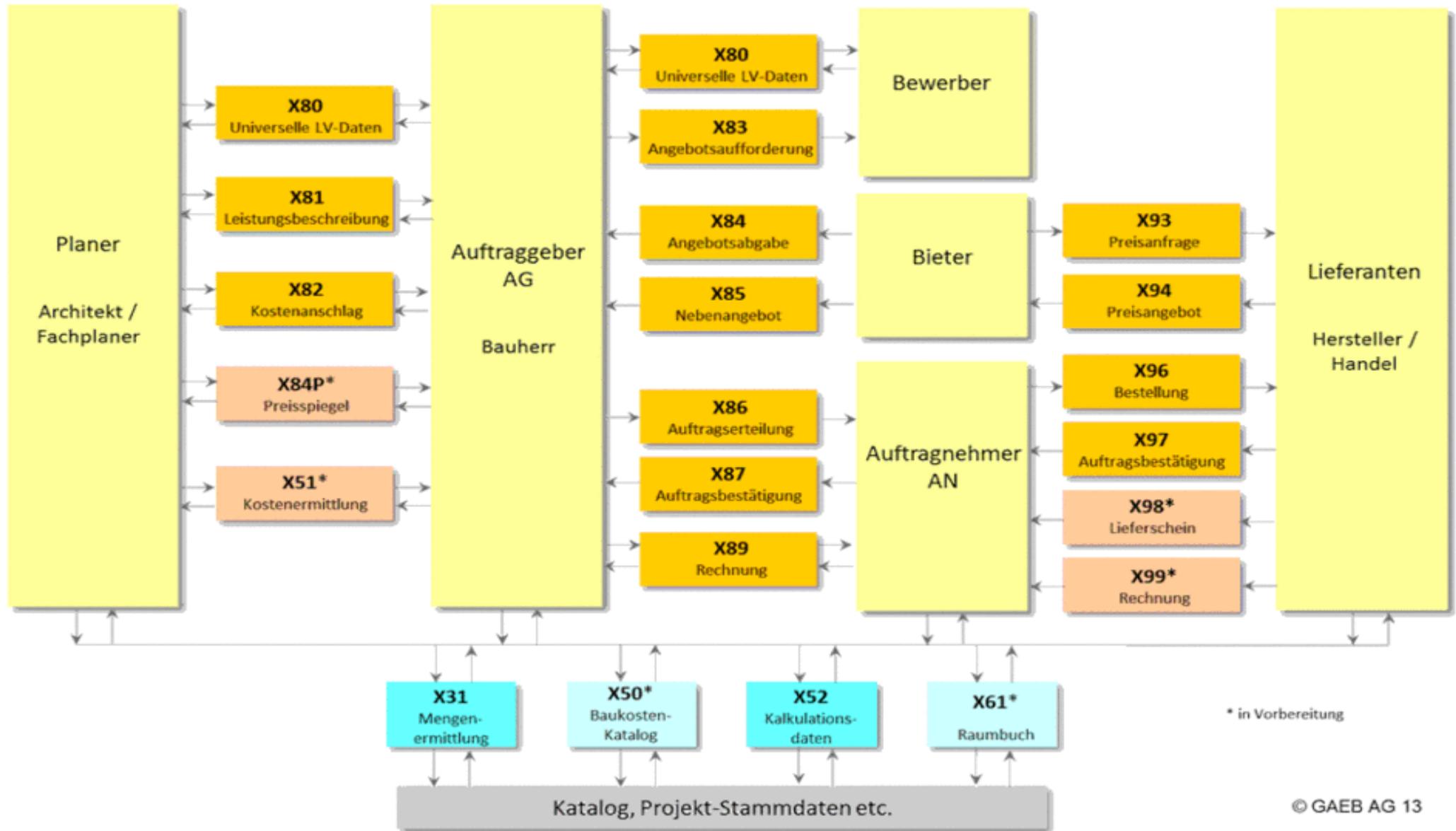
Sollen Daten während des Bauprozesses unter den am Bau Beteiligten getauscht werden, ist es erforderlich das **gemeinsame, abgestimmte** Regeln eingehalten werden.

Die auszutauschenden Daten müssen klassifiziert und strukturiert sein. Nachzulesen sind die „**Regeln zum Aufbau Leistungsverzeichnis**“ in der Fachdokumentation zum GAEB DA XML .

GAEB Homepage www.gaeb.de Datenaustausch.

GAEB DA XML Austauschphasen - Übersicht

GAEB Vers. 3.2
2013 - 10



GAEB Datenaustausch Bezeichnung der Austauschphasen

X81, Leistungsverzeichnisübergabe - ist die Kennung einer Austauschdatei, die im Bereich der Planung die LV-Daten des Architekt/Ingenieur dem Bauherrn (AG) übergibt.

X82, Leistungsverzeichnisübergabe - mit Kostenberechnungen

X83, Angebotsaufforderung - ist die Kennung einer Austauschdatei, die LV-Daten des AG dem Bewerber übergibt.

X84, Angebotsabgabe - ist die Kennung einer Austauschdatei, die in die Angebotsdaten enthält und an den AG zurückgegeben wird.

X85, Nebenangebot - ist die Kennung einer Austauschdatei, die in die Angebotsdaten eines Nebenangebotes eines Bieters enthält.

X86, Auftragserteilung - ist die Kennung einer Austauschdatei, die alle Auftragsdaten des AG an den AN enthält.

X89, Rechnung - ist die Kennung einer Austauschdatei, die alle Rechnungsrelevanten Daten enthält

Der neutrale Datenaustausch von BIM und LV nutzt standardisierte Behältnisse und Inhalte zugleich

BEHÄLTNISSE

Datenaustausch
von Bauwerksmodellen
DIN EN ISO 16739 (IFC)

Datenaustausch
von Leistungsverzeichnissen
GAEB DA XML

Verlinkter Datenaustausch von
Bauwerksmodellen und
Leistungsverzeichnissen:
DIN SPEC 91350

INHALTE

BIM-Klassifikation nach STL-Bau
DIN SPEC 91400

Leistungsbeschreibungen
STL-Bau

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit