

<b>Elektronisches Behördenverzeichnis des Bundes</b>		<b>Best Practice</b>
		<b>BV Bund 2.1.0</b>
		<b>Ergebnis der AG</b>
Kurzbeschreibung	Erweiterungen zum Standard-LDAP-Schema LDAP.gv.at, die auf Ebene des Bundes die Abbildung eines umfassenden Behördenverzeichnisses mit Personen und Organisationseinheiten ermöglichen.	
Autor(en):	Harald Hahn	Projektteam / Arbeitsgruppe AG-IZ
Beiträge von:	Nicolas Knotzer, Gerold Pesendorfer, Josef Polzer, Peter Reichstädter	

Version 2.1.0 : **28.03.2012**

## Elektronisches Behördenverzeichnis des Bundes

Ergänzend zur E-Government Konvention LDAP-gv.at (LDAP-Schema für Organisationsverzeichnisse) stellt dieses Best Practice jene Schemaerweiterungen dar, die auf Ebene des Bundes die Abbildung eines umfassenden Behördenverzeichnisses mit Personen und Organisationseinheiten der Zentralstellen und nachgeordneten Dienststellen ermöglichen. Die ausgewählten Erweiterungen basieren auf den Implementierungen der Verzeichnisdienste von BMF, BKA und BMLFUW in Abstimmung mit dem Organisations- und Personalmanagement des Bundes PMSAP als Datenquelle.

### (1) Definition der Objektklassen

<b>gvGPEOrgUnit</b>		Hilfs-Klasse zur Erweiterung von gvOrgUnit
<b>Attribut</b>	<b>Beschreibung (<i>Beispiel</i>)</b>	<b>Eigen-schaft</b>
gvCn	Bezeichnung der Organisationseinheit (ausgeschrieben) <i>(Abt. ITMS/Ref. NIK - Referat nationale und internationale Koordination)</i>	S cis(1024)
company	Bezeichnung einer Organisationseinheit, wird im Adressbuch für die Darstellung der Aufbauorganisation verwendet. <sup>1</sup> <i>(Höhere Bundeslehranstalt und Bundesamt für Wein- und Obstbau Klosterneuburg)</i>	L, cis(1024)
gvDescription	Freier Beschreibungstext für Aufgabenbeschreibungen	S, cis(32768)
gvContactUrl	Diese Url kann statt einer personifizierten E-Mail Adresse oder Telefonnummer angezeigt werden	S, cis(32768)
gvACDPhone	Telefonnummer/n von Ringleitungen durch Automatic Call Distribution	S tel telm telsm

<sup>1</sup> Das Attribut company wird im Adressbuch (Behördenverzeichnis) im Feld „Dienststelle“, in Microsoft Outlook Kontakten im Feld „Firma“ ausgegeben.

<b>gvGPEOrgPerson</b>		Hilfs-Klasse zur Erweiterung von gvOrgPerson
<b>Attribut</b>	<b>Beschreibung (Beispiel)</b>	<b>Eigen-schaft</b>
company	Bezeichnung einer Organisationseinheit(siehe gvGPEOrgUnit) , ( <i>Höhere Bundeslehranstalt und Bundesamt für Wein- und Obstbau Klosterneuburg</i> )	L, cis(1024)
gvDescription	Freier Beschreibungstext für Aufgabenbeschreibungen	S, cis(32768)
gvContactUrl	Diese Url kann statt einer personifizierten E-Mail Adresse oder Telefonnummer angezeigt werden	S, cis(32768)
gvACDPhone	Telefonnummer/n von Ringleitungen durch Automatic Call Distribution	tel telm telsm
gvAmtstitelKurzform	Kurzform des Amtstitels (Bezeichnung laut Amtskalender) ( <i>FI</i> )	S cis(32)
gvESB	Text zum Anzeigen in der Geschäftseinteilung - Ermächtigung zum selbstständigen Bearbeiten	S cis(32)
gvTeamAssistentPhone	Telefonnummer(n) der für die Person zuständigen Teamassistenten	tel(32) telm telsm
gvAdditionalMailBox	E-Mail-Kontaktmöglichkeit, besonders für Personen deren persönliche E-Mail-Adresse(n) nicht veröffentlicht werden. Zum Beispiel: E-Mail-Adresse(n) der zugehörigen Organisationseinheit(en), funktionale E-Mail-Adresse(n)	IA5 String (64)
gvBerufstitelKurzform	Abkürzung des Attributs title (Berufstitel) aus ldap.gv.at-Schema. Zum Beispiel: Prof. für Professor, Str. für Studienrat	S cis(32)
gvOtherTitle	Verwaltungsspezifischer Titel. zum Beispiel: Honorarprofessor, Rechtsanwalt, Lektor	S cis(64)
gvOtherTitleShortForm	Verwaltungsspezifischer Titel Kurzform. zum Beispiel: Hon.Prof., RA, Lekt.	S cis(32)

<b>gvGPEPersonFunction</b>		Hilfs-Klasse zur Erweiterung von gvPersonFunction
<b>Attribut</b>	<b>Beschreibung (Beispiel)</b>	<b>Eigen-schaft</b>
gvFunctionType	Schlüssel zur Kategorisierung von Funktionen Definiert: Leitungsfunktion, Stellvertretung, Sekretariat, Vorsitz Werte: 1 = Leitung der OE 2 = stellvertretende Leitung 3 = Sekretariat 4 = Vorsitz	S, int

<b>gvObjectBMLFUW</b>	Mit dieser Hilfsklasse können gvOrgPerson, gvOrgUnit und gvPersonFunction aus dem BMLFUW – Tree erweitert werden.	
<b>Attribut</b>	<b>Beschreibung (Beispiel)</b>	<b>Eigenschaft</b>
department	Entspricht bei der gvOrgPerson dem cn der zugehörigen Organisationseinheit (gvOu) aus PMSAP.	S, String
gvOthercn	Entspricht bei der gvOrgUnit dem cn im PMSAP. Für das Adressbuch wird ein anderer CN benötigt.	S, String
gvOtherou	Entspricht bei der gvOrgUnit der ou im PMSAP. Für das Adressbuch wird eine andere ou benötigt.	S, String
gvOtherFunction	Wird für individuelle Lösungen (z.B. im BMLFUW) für die Abbildung von speziellen Anforderungen verwendet	S, String
gvDienststelle	Gibt an ob die gvOrgPerson bzw. gvOrgUnit eine Dienststelle ist (TRUE) oder nicht (FALSE)	S, boolean
gvDepartmentOuld	Ist die Referenz auf die mit dem Attribut company bezeichnete Organisationseinheit. Für den Bund ist dies die gvOuld der Zentralstelle bzw. bei nachgeordneten Dienststellen die gvOuld der jeweiligen Dienststelle. <sup>2</sup>	S, String

<b>gvObjectNotToSync</b>	Mit dieser Hilfsklasse kann gvOrgPerson um Attribute erweitert werden, die von der PMSAP-Synchronisation ausgenommen werden.	
<b>Attribut</b>	<b>Beschreibung (Beispiel)</b>	<b>Eigenschaft</b>
gvOtherFunction	Wird für individuelle Lösungen (z.B. im BMLFUW) für die Abbildung von speziellen Anforderungen verwendet	S, cis

## (2) LDAP Schema in formaler Syntax

### (2.1) Attribute

Match: = bedeutet EQUALITY, sub SUBSTRING, cim CaseInsensitiveMatch, dnm DistinguishedNameMatch, cem CaseExactMatch, int IntegerMatch, bm booleanMatch, gtm generalizedTimeMatch, cism CaseInsensitiveSubstringMatch,

<sup>2</sup> Das Attribut gvDepartmentOuld wird im Adressbuch (Behördenverzeichnis) im Feld „Einheit“ in Outlook Kontakten im Feld „Position“ dargestellt.

cesm CaseExactSubstringMatch, gtom generalizedTimeOrderingMatch, telm telephoneNumberMatch, telsm telephoneNumberSubstringMatch.

<b>OID</b>	<b>Name</b>	<b>Syntax</b>	<b>Match</b>	<b>Single Value</b>
1.2.40.0.10.2.1.1.231	gvCn	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.225	gvDescription	Directory String	cim cism	Single Value
2.16.840.1.113719.1.8.4.5	company	Directory String	cim cism	
1.2.40.0.10.2.1.1.243	gvFunctionType	Integer	intM	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.247	gvContactUrl	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.251	gvACDPhone	telephone Number	telm telsm	
1.2.40.0.10.2.1.1.249	gvAmtstitelKurzform	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.227	gvESB	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.997	department	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.995	gvOthercn	Directory String	cim	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.994	gvOtherou	Directory String	cim	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.993	gvOtherFunction	Directory String	cim	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.991	gvDepartmentOuld	Directory String	cim	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.989	gvDienststelle	boolean	bm	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.265	gvAdditionalMailBox	IA5 String	IA5cim IA5cism	
1.2.40.0.10.2.1.1.267	gvBerufstitelKurzform	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.269	gvOtherTitle	Directory String	cim cism	Single Value
1.2.40.0.10.2.1.1.271	gvOtherTitleShortForm	Directory String	cim cism	Single Value

**(2.2) Objektklassen**

OID, Name	Definition
1.2.40.0.10.2.1.0.29 gvGPEOrgUnit	AUXILIARY MAY ( gvCn \$ gvDescription \$ company \$ gvContactUrl \$ gvACDPhone)
1.2.40.0.10.2.1.0.30 gvGPEOrgPerson	AUXILIARY MAY ( gvDescription \$ company \$ gvContactUrl \$ gvACDPhone \$ gvAmtstittelKurzform \$ gvESB \$ gvTeamAssistantPhone \$ gvAdditionalMailBox \$ gvBerufstittelKurzform \$ gvOtherTitle \$ gvOtherTitleShortForm)
1.2.40.0.10.2.1.0.31 gvGPEPersonFunction	AUXILIARY MAY ( gvFunctionType )
1.2.40.0.10.2.1.0.999 gvObjectBMLFUW	AUXILIARY MAY ( department \$ gvOthercn \$ gvOtherou \$ gvOtherFunction \$ gvDepartmentOuld \$ gvDienststelle)
1.2.40.0.10.2.1.0.997 gvObjectNotToSync	AUXILIARY MAY ( gvOtherFunction )

**(3) Anhang**

Attribute, die im Behördenverzeichnis des Bundes im WWW angezeigt werden:

gvOrgPerson:

- sn
- cn
- givenName
- gvOu
- company
- gvAmtstittel
- personalTitle
- gvIntTitle
- title
- description
- gvDescription
- postalAddress
- gvPhysicalAddress
- roomNumber
- telephoneNumber
- mobile
- facsimileTelephoneNumber
- mail
- jpegPhoto
- gvSex
- gvSortKey
- gvContactUrl
- gvACDPhone
- gvTeamAssistantPhone

- gvAdditionalMailBox

gvOrgUnit:

- Cn
- gvCn
- ou
- postalAddress
- gvContactUrl
- gvPhysicalAddress
- description
- gvDescription
- telephoneNumber
- facsimileTelephoneNumber
- mail
- gvWebAddress
- gvImageRef
- gvContactUrl
- gvACDPhone

gvPersonFunction:

- description
- gvOuld
- gvFunctionType
- gvSortKey

#### (4) Historie

OID Änderungen	11.06.2010	Ursprünglich wurde angenommen, dass für das Behördenverzeichnis für den Bund ein eigener Nummernkreis notwendig ist. Die Definition des vorhandenen Nummernkreises hat jedoch gezeigt, dass der OID Range des ldap.gv.at Schemas benutzt werden kann. Daher wurde wie folgt geändert:  gvFunctionType (1.2.40.0.10.2.1.5-1) 1.2.40.0.10.2.1.1.243; gvGPEOrgUnit (1.2.40.0.10.2.1.4-1) 1.2.40.0.10.2.1.0.29; gvGPEOrgPerson (1.2.40.0.10.2.1.4-3) 1.2.40.0.10.2.1.0.30; gvGPEPersonFunction (1.2.40.0.10.2.1.4-5) 1.2.40.0.10.2.1.0.31; gvESB (1.2.40.0.10.2.1.4-7) 1.2.40.0.10.2.1.0.33
Neues Attribut gvContactUrl	11.06.2010	Für das Bundesministerium für Finanzen wird das Attribut gvContactUrl eingeführt.
gvESB	10.07.2010	Löschung der Klasse
gvContactURL	10.07.2010	Anpassung der Beschreibung
Einführungstext	12.08.2010	Einführungstext geändert
Weitere Objektklassen	12.08.2010	Weitere Objektklassen der Implementierung des BMLFUW wurden aufgenommen
Neues Attribut gvACDPhone bei GvOrgUnit und gvOrgPerson	03.06.2011 Harald Hahn	Für das Bundesministerium für Finanzen wird das Attribut gvACDPhone eingeführt. Dieses wird statt der Telefonnummer von Personen oder Organisationseinheiten angezeigt, wenn es befüllt ist.
Neues Attribut gvAmtstitel Kurzform bei gvOrgPerson.	03.06.2011 Harald Hahn	Für das Bundeskanzleramt wird das Attribut gvAmtstitelKurzform eingeführt. Dieses wird für die Erstellung der Geschäfts- und Personalabteilung verwendet.
Neues Attribut gvESB bei gvOrgPerson	03.06.2011 Harald Hahn	Real wird dieses Attribut im PMSAP/LDAP befüllt, aber derzeit nicht verwendet.
Änderung der Beschreibungen	03.06.2011 Harald Hahn	Die Beschreibungen von gvCn, gvDescription und company wurden geändert.
Hinzufügen von Attributen	01.12.2011 Harald Hahn	Für das BMJ werden die Attribute gvTeamAssistentPhone und gvAdditionalMailBox und für das Bundeskanzleramt werden die Attribute gvBerufstitelKurzform, gvOtherTitle und gvOtherTitleShortForm hinzugefügt.
Änderung von Attributen	10.02.2012 Harald Hahn	gvFunctionType wird um weitere Integerwerte ergänzt. Attributsbeschreibung von gvDepartmentOuld wird geändert.
Annahme und Korrekturen	28.03.2012 Pesendorfer	Annahme der Änderungen, Ergänzung Liste angezeigter Attribute, Schreibfehler korrigiert