

FEDERATED AUTHENTICATION SYSTEMS USING THE AUSTRIAN ECONOMIC CHAMBER'S LOGIN



Dr. Gerhard Laga

E-Center

Wirtschaftskammer Österreich
Wiedner Hauptstrasse 63
1045 Wien

gerhard.laga@wko.at

<https://www.wko.at>



Dr. Walter Hötzenborfer

Senior Researcher | Senior Consultant

Research Institute AG & Co KG
Annagasse 8/1/8
1010 Wien

walter.hoetzenborfer@researchinstitute.at

<https://www.researchinstitute.at>

- General Introduction
- Organisational Trust Models
- Privacy by Design and Identity Management
- The Austrian Identity Federation Authority (WPV)
- The Austrian Economic Chamber Identity Scheme WKIS
- WPV in Practice: WKIS Identity Management Use Cases
- Next Steps

- Background both in Information Systems and Law
- **Senior Researcher** and **Senior Consultant**, Research Institute – Digital Human Rights Center
- Author of the book „**Datenschutz und Privacy by Design im Identitätsmanagement**“ and Co-Author of several books on the GDPR
- Board Member of the Austrian Computer Society (OCG) and Co-Chair of the **OCG Forum Privacy**
- Member of ASI-AG 001 18, which is currently developing a data protection management standard in Austria
- Lecturer on data protection law
- **Experience in:**
 - Research (RI, University of Vienna, Centre for Computers and Law)
 - Consulting
 - Software Engineering
 - Process Management
- **Key research areas:**
 - Technological and organisational aspects of data protection law
 - Privacy Engineering, Privacy by Design
 - Information Security
 - Identity Management
 - Telecommunications Law
 - Public Security



RESEARCH INSTITUTE AG & Co KG

DIGITAL HUMAN RIGHTS CENTER

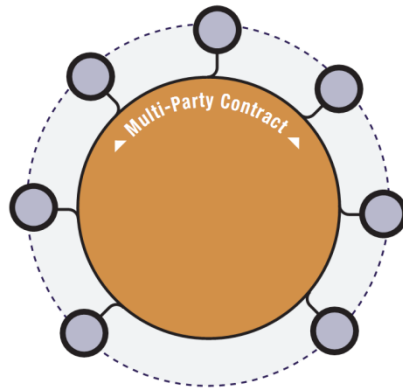
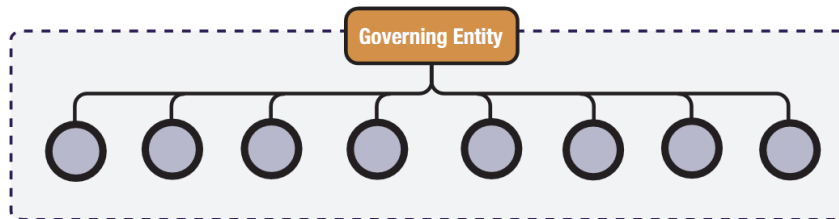
Research Institute (RI): Research and consulting, linking law, technology and society

Portfolio:

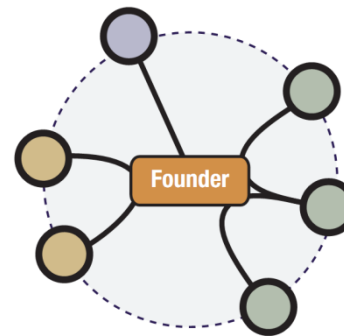
- **Research** on technical and legal aspects of data protection, privacy, security, cybercrime, technological impact assessment and internet policy
- **Smart.Rights.Consulting:** Consulting in data protection and related fields
- **Trainings** individually tailored to the needs of your organisation
- **Planning and realisation of multidisciplinary projects** with renowned partners on national and international level
- **Individual technical solutions** (in permanent co-operation with software developers)
- What's next?

ORGANISATIONAL TRUST MODELS

Collaborative Model



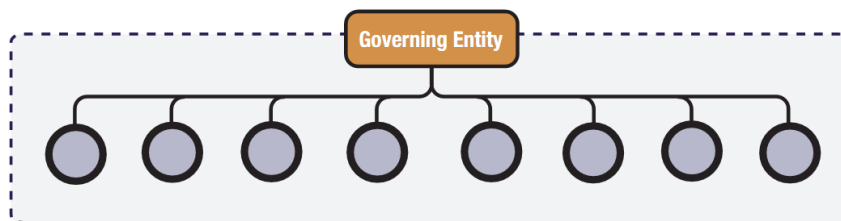
Consortium Model



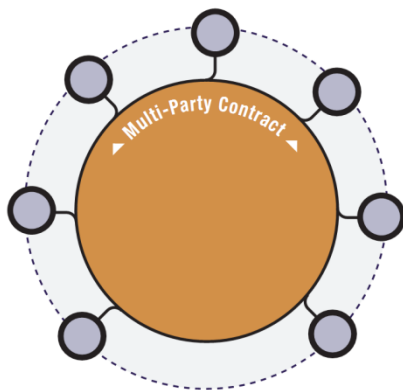
Centralized Model

ORGANISATIONAL TRUST MODELS

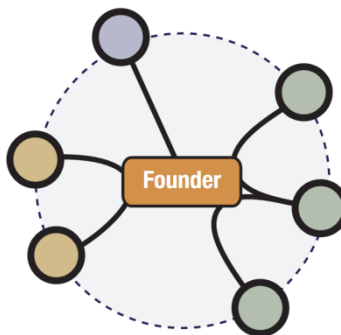
Collaborative Model



Also:
user-driven
concepts/self-
sovereign
identity (e.g.
sovrin.org)

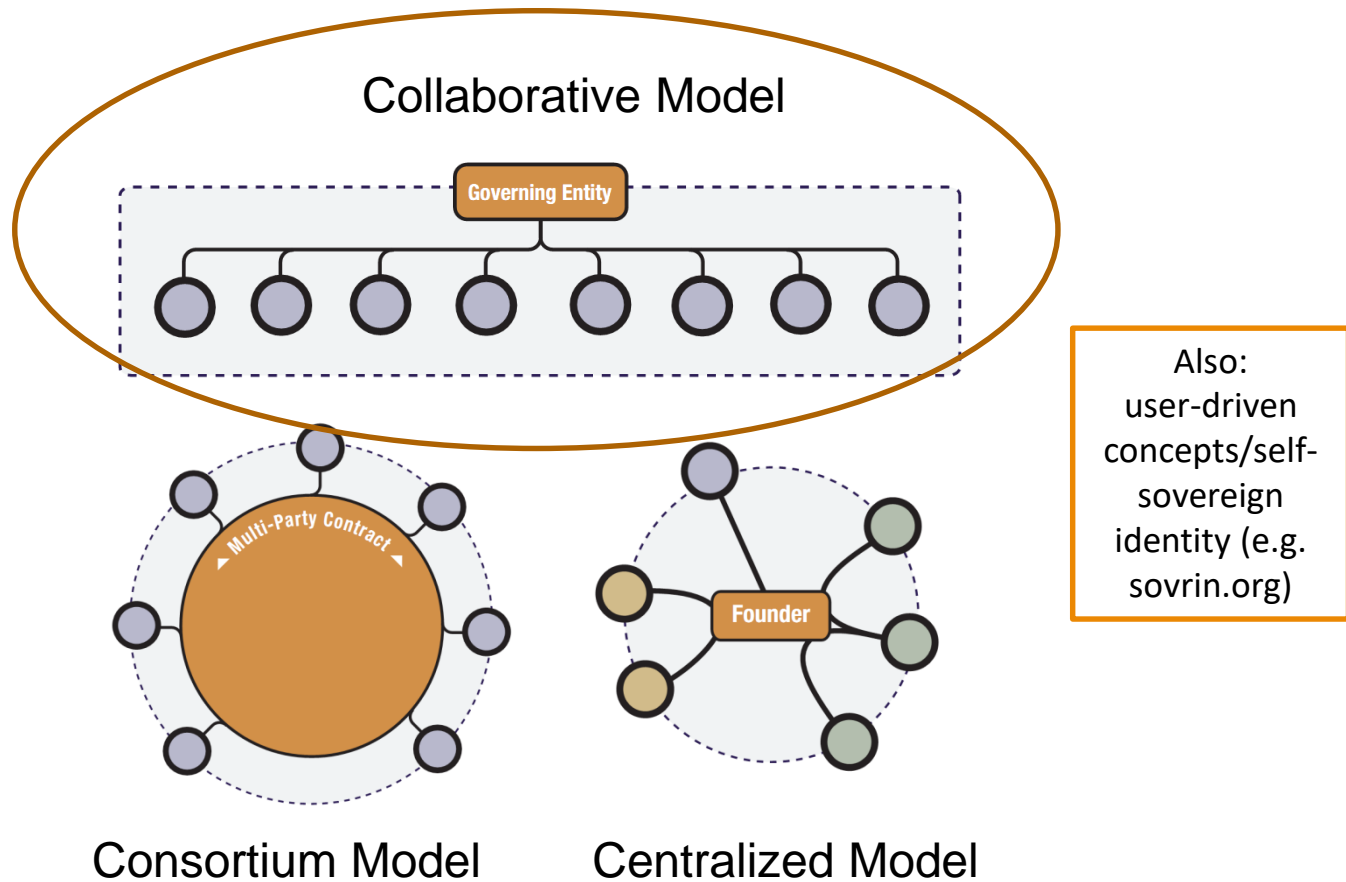


Consortium Model

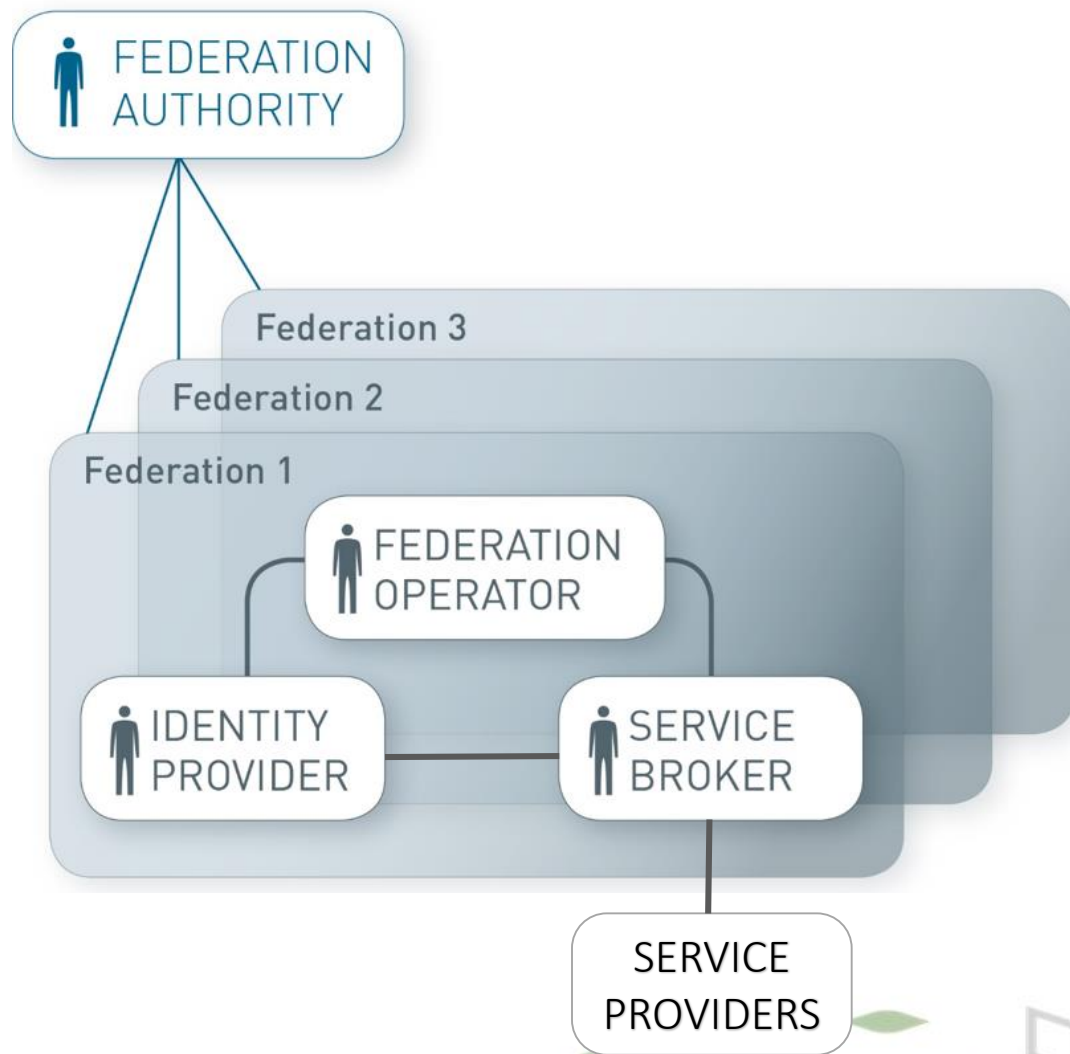


Centralized Model

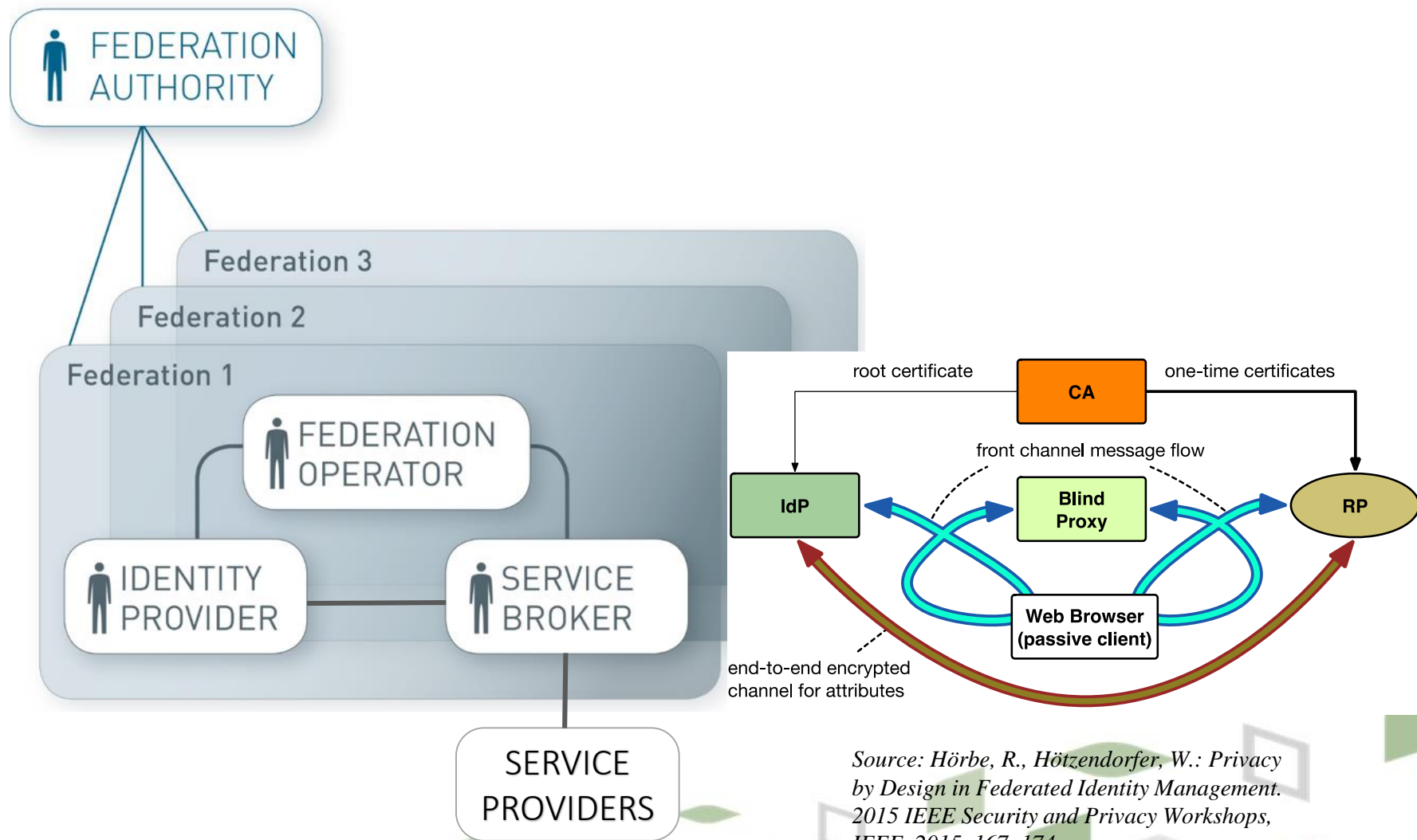
ORGANISATIONAL TRUST MODELS



WPV ARCHITECTURE

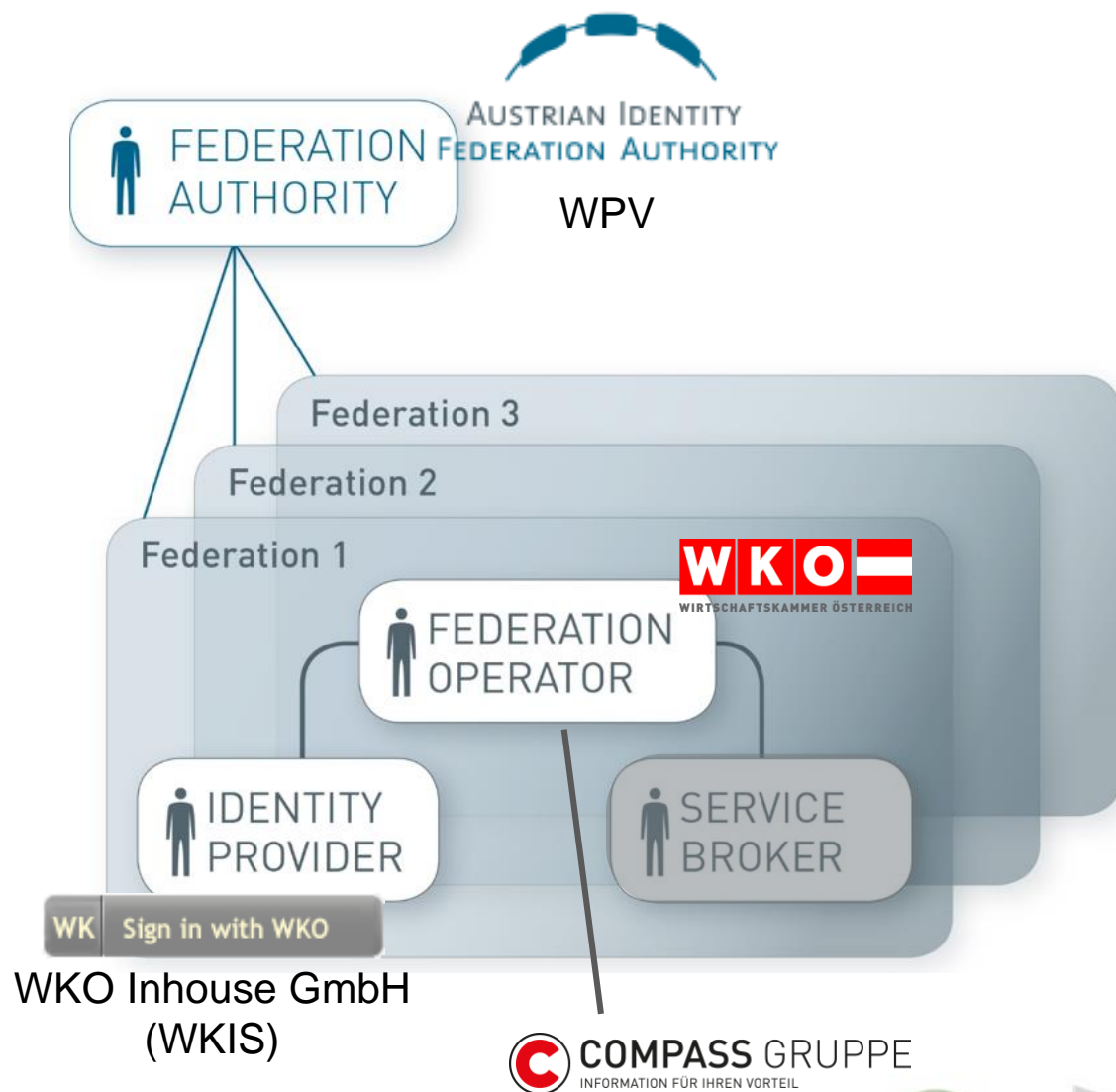


WPV ARCHITECTURE: PRIVACY BY DESIGN



Source: Hörbe, R., Hötzendorfer, W.: Privacy by Design in Federated Identity Management. 2015 IEEE Security and Privacy Workshops, IEEE, 2015, 167–174.

WPV ARCHITECTURE IN PRACTICE



Federated authentication systems USING the Austrian Economic chambers login

Dr. Gerhard Laga,
Federal Austrian Economic Chamber
Servicemanagement and ICT
E-Center

What is WKIS?


- WKO-Benutzerverwaltung (**W**irtschafts**K**ammer-**I**dentifizierungs**S**ystem)
- since 2015 based on personal identities, open for everybody
- Membership by law for independent business venture in crafts and trades, industry, mining, finance, banking and insurance, transport, information and communication, broadcasting, tourism and leisure, as well as other services, ~ 542.000+ memberships
- Match between humans and companies during a one time process (similar than USP.gv.at)
- afterwards companies can administer themselves

Identity Management and WKIS

WK Sign in with WKO

- WKIS shall also be usable for electronic applications BETWEEN companies or portals
- The managing director can authorize his employees in wko.at to work in the name and for the account of the company in participating portals/roles.
- The employees use their own access data!
- The managing director can withdraw the authorization at any time.

What is WKIS?

**WKO**
WIRTSCHAFTSKAMMERN ÖSTERREICHS

Hilfe

→ Anmelden an **Benutzerverwaltung**

Anmeldung

Sie möchten ein Service der Wirtschaftskammern Österreichs nutzen. Bitte geben Sie Ihre Zugangsdaten ein.


Benutzername/E-Mail-Adresse:

Passwort:

☐ Angemeldet bleiben

→ [Passwort vergessen?](#)

→ [Zur Registrierung](#)

Alternative Anmeldung*:  [Bürgerkarte / Handy-Signatur](#)

* Voraussetzung: Bestehende Zuordnung zum WKO Benutzerkonto

Haben Sie Fragen?

Unsere kostenlose WKO-Serviceline steht Ihnen unter der Nummer 0800 221 221 (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 8-12 Uhr) oder per E-Mail an benutzerverwaltung@wko.at gerne zur Verfügung.

Diese Website verwendet Cookies - nähere Informationen dazu und zu Ihren Rechten als Benutzer finden Sie in unserer "[Datenschutzerklärung](#)". Wenn Sie fortfahren, nehmen wir an, dass Sie mit der Verwendung von Cookies auf der wko.at Webseite einverstanden sind.


© 2019 WKO.at Offenlegung

Usecase Compass

- Compass-Group is a leading provider of company information in Austria, which employs around 70 people and offers an extensive range of electronic information services, including the Firmen-Compass, firmeninfo.at, marketing addresses, information portals as well as an online archive on European economic history.
- Wirtschafts-Compass as a core B2B service
 - no online registration process available on purpose
 - BUT: Trust in WKIS identities from companies
 - login with WKIS identities at wpv.compass.at possible


Usecase Compass

View after login with WKIS

 **COMPASS GRUPPE**
ANBIETER FÜR WIRTSCHAFTSINFORMATIONEN












Herzlich Willkommen bei Compass!
Österreichs führender Anbieter von Wirtschaftsinformationen

Nur noch wenige Klicks und Sie können die Compass-Services nutzen.



WKO
Benutzerverwaltung
Einfach.
Sicher.
Schnell.

Nach Ihrer Registrierung sind folgende Compass-Services für Sie freigeschaltet:

	Firmen-Compass	+
	Stiftungs-Compass	+
	Neueintragungen	+
	Firmen mit Auslandsbezug	+
	Firmen mit EU-Agrarförderungen	+
	Organigramme	+
	Insolvenzen	+
	Compass-Benchmark	+
	Gewerbe-Compass	+
	Vereins-Compass	+
	Online-Statistik	+


Bitte vervollständigen Sie Ihre Daten, um alle Services nutzen zu können.

Folgende Informationen haben wir bereits über die WKO erhalten:

Dr. Hermann Mustermann, MBO
Musterfirma AG
Musterstraße 45/12/12
1140 Wien

☐ Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich mit unseren [AGB](#) und der [Privacy Policy](#) einverstanden.

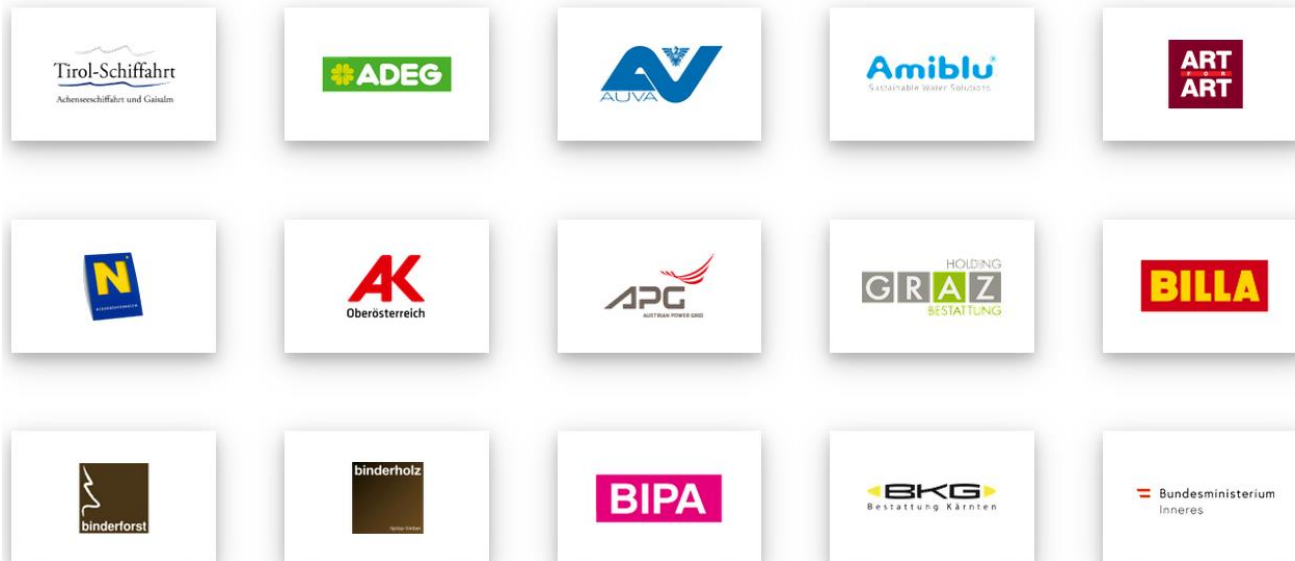
WEITER ZU COMPASS



WIR
SCHAUEN AUF ÖSTERREICH
WKO
WIRTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH

Usecase Vemap

- Since the year 2000 VEMAP offers companies and public organisations integrated software solutions for efficient digital procurement.
- Via individual procurement portals, VEMAP offers customized modules for all phases of procurement (6 phases for private clients and 4 phases for public organizations).



Entrypoints for companies

- Application for procedures

Bekanntmachungen

Bewerbung

Möchten Sie für das ausgewählte Verfahren ein Angebot/Teilnahmeantrag abgeben bzw. sich die Unterlagen downloaden, so füllen Sie nachfolgende Felder aus. Wir benötigen diese Daten damit wir Sie im Falle von Berichtigungen, Upload neuer Unterlagen, Fragenbeantwortungen, Verlängerung der Abgabefrist, etc. bei diesem Verfahren informieren können.

Alle Informationen werden an die von Ihnen eingegebene EMail Adresse geschickt und gelten als rechtsgültig zugestellt.

Umgehend wird Ihnen ein Email mit Ihrem Login und Passwort auf die angegebene Emailadresse geschickt. Mit diesen Zugangsdaten können Sie dann ein Angebot/Teilnahmeantrag auf dem Beschaffungsportal abgeben.

Wenn Sie sich auf diesem Beschaffungsportal bereits registriert haben und Ihre Daten unverändert sind:

E-Mail *

Wenn Sie sich zum ersten Mal auf diesem Beschaffungsportal registrieren:

Name des Unternehmens *
Vorname *
Nachname *
E-Mail *
Telefon *
FN

Wenn Sie über einen WKO - Zugang verfügen:

Bewerbung mit WKO-Login

- Login Existing supplier



Benutzer-Login
Login

Passwort

Login

Passwort vergessen?

WKO - Login

Startseite

Bekanntmachungen

Anwendungen

vemap TESTPORTAL für öffentliche Auftraggeber

Als führender Anbieter für elektronische Vergabeverfahren bieten wir die Möglichkeit, sowohl das gesamte Spektrum der Wertschöpfungskette über alle vier Phasen der Beschaffung abzudecken, als auch nach dem Bundesvergabegesetz idgF, dem GrnBuch der EU und der ONR12050. Das alles über individuelle Beschaffungsportale, vollkommen automatisiert, ohne Medienbruch und alles aus einer Hand!

[Online Demo: eBeschaffung für öffentliche Auftraggeber](#)

[Die vier Phasen der Beschaffung](#)

[News](#)

[Referenzen](#)

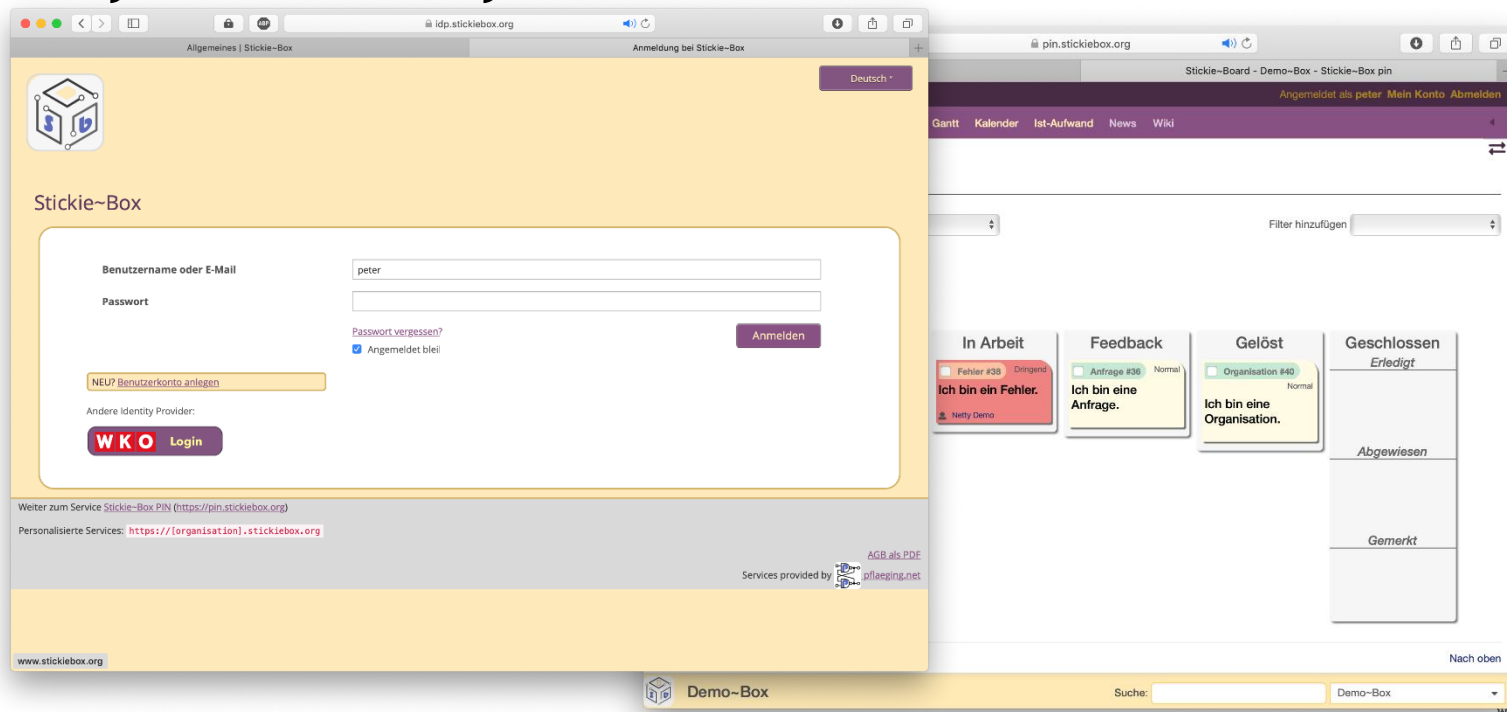
[Erfolgsgeschichten](#)

Mehr dazu erfahren Sie [hier](#)

© 2006 - 2014 vemap.com

Usecase Stickie~Box

- Stickie~Box is a web-based service for teams that supports not only project management, but also all activities.
- Stickie~Box is the electronic note and todo management you have always wanted!



next steps

- Austrian Standard Institute
- Kassabuch
- Marketing project:
 - certification „Austrian B2B-Shop“

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.