

# Innovationen

## EGIZ Inside Out

Andreas Fitzek  
Christian Maierhofer  
Wien, 06.06.2016



**EGIZ**

E-Government Innovationszentrum

Das E-Government Innovationszentrum ist  
eine gemeinsame Einrichtung des  
Bundeskanzleramtes und der TU Graz



BUNDESKANZLERAMT  ÖSTERREICH

# Inhalt

- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# Inhalt

- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# Agile Authentifizierung

- » Multifaktor Authentifizierung:
  - » Wissen (Passwort)
  - » Besitz (SmartCard, Handy)
  - » Sein (Biometry)
- » Multifaktor Authentifizierung ist für sicherheitsrelevante Systeme nicht wegzudenken
  - » ISO 29115
  - » NIST 800-63-2
  - » eIDAS

# Agile Authentifizierung

- » viele verschiedene Faktoren
  - » Passwort, PIN, SMS TAN, TOTP, FIDO U2F, SmartCard, SSL Client Authentifizierung, QR-Code basierte Methoden, ...
- » viele verschiedene Plattformen im E-Government
  - » Smartphones (Android, iPhone, Windows Phone, ...), SmartCard Reader, NFC Reader, Fingerabdruck Scanner
- » Faktoren werden unsicher durch neue Entwicklungen (Bsp: SMS-TAN, Zeus)

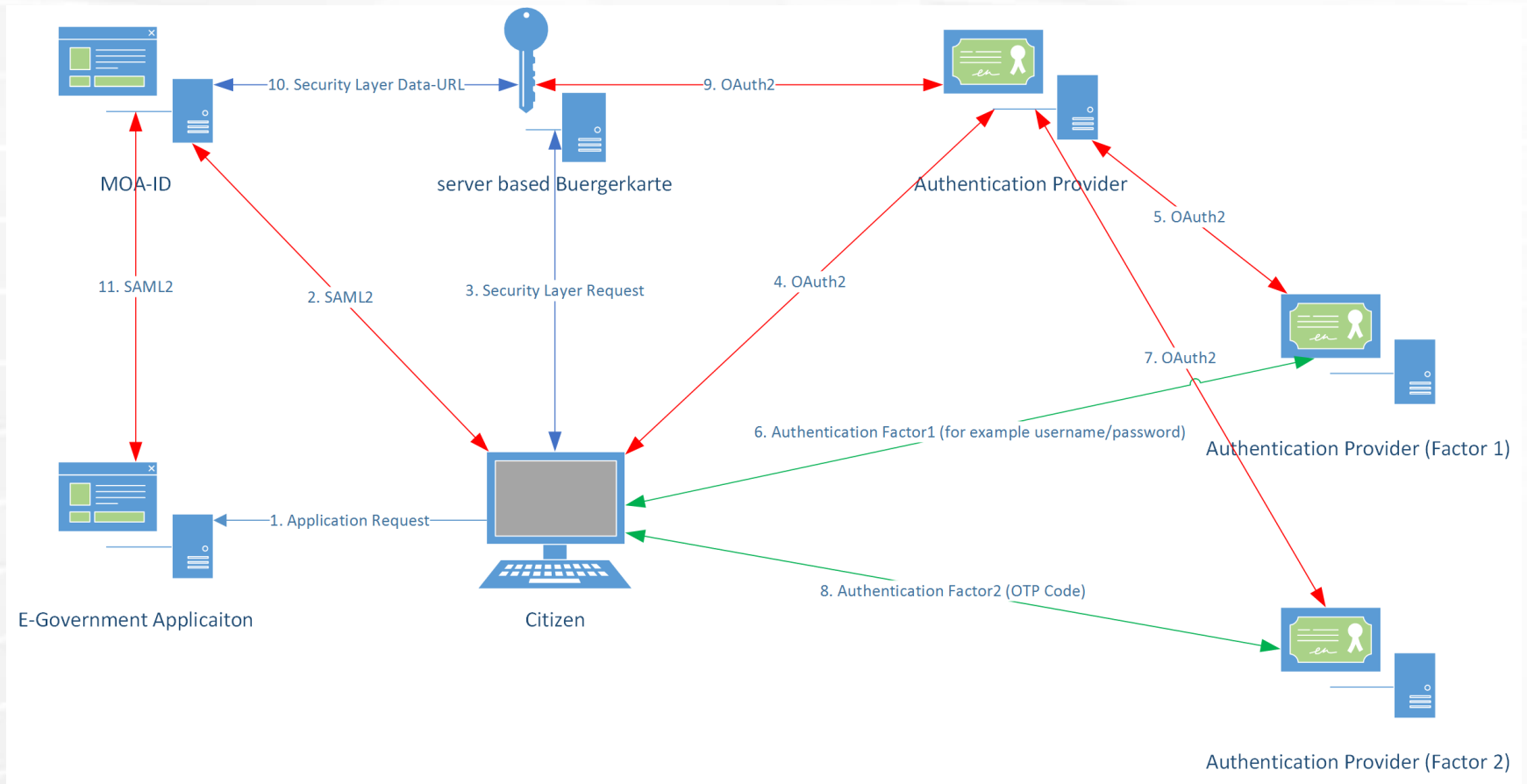
# Agile Authentifizierung

- » Anforderungen
  - » höchste mögliche Sicherheit für die verfügbare Umgebung
  - » schneller Austausch von unsicheren Faktoren
  - » Kostenersparniss durch neue Technologien bzw. Faktoren
  - » leichte Integration, durch Verwendung von Standards

# Agile Authentifizierung

- » ALAP (Agile Authentication Provider)
  - » Authentifizierungs-Provider Schnittstellen: (SL, OpenID-Connect, SAML2)
  - » Integration der einzelnen Faktoren als externe Authentifizierungs-Provider
  - » Policy basierte Authentifizierungsentscheidung

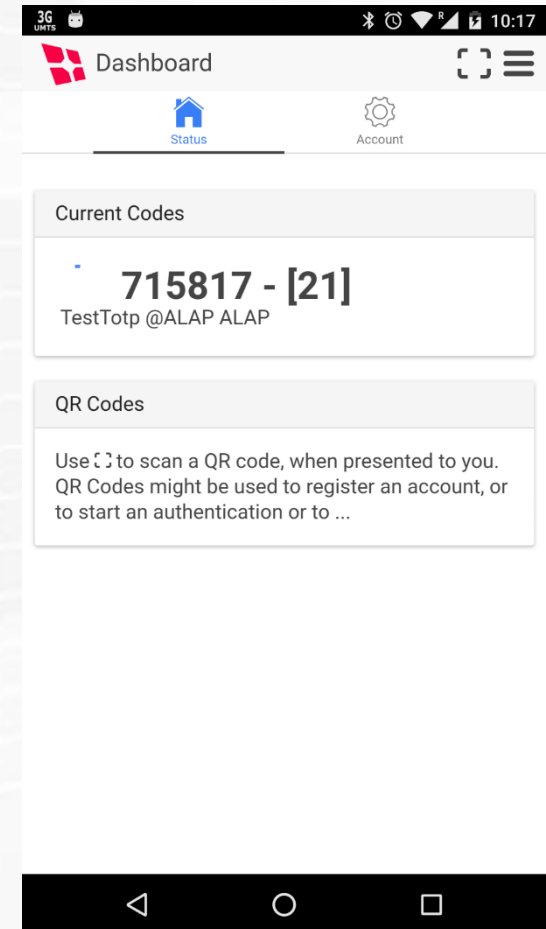
# Agile Authentifizierung





# Agile Authentifizierung

- » EGIZ Authenticator
  - » Cross Platform HTML5 Anwendung (Cordova Framework)
  - » Basis für Faktor Plugins



# Agile Authentifizierung

» Demovideos:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLj02EJ1aqp1aoDjThb1Sa71oX3KG8jmXf>

# Inhalt

- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# Google Docs Handysignatur

- » GoogleDocs AddOn
  - » Signieren von Dokumenten
  - » Signaturen von Dritten anfordern
  - » Weiterleiten des signierten Dokuments
  - » Demo: <https://youtu.be/rG9mvPRE2Ws?list=PLj02EJ1aqp1aoDjThb1Sa71oX3KG8jmXf>
- » Auch als eigenständige WebApplikation verfügbar
  - » Dokumente von Festplatte oder Google Drive
  - » Signieren und Verifizieren möglich
  - » <http://www.signonline.at/>

# Inhalt

- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# Office 365 Handysignatur

- » Implementiert als Office AddOn
- » Office 365 Task-Pane Applikation
- » JavaScript API
- » Einsetzbar unter Office 365 und Office 2016 (lokal am PC)
- » Signierte Dokumente können
  - » heruntergeladen werden
  - » in Google Drive gespeichert werden
- » Demo: <https://youtu.be/q45OAa-cMaw?list=PLj02EJ1aqp1aoDjThb1Sa71oX3KG8jmXf>

# Inhalt

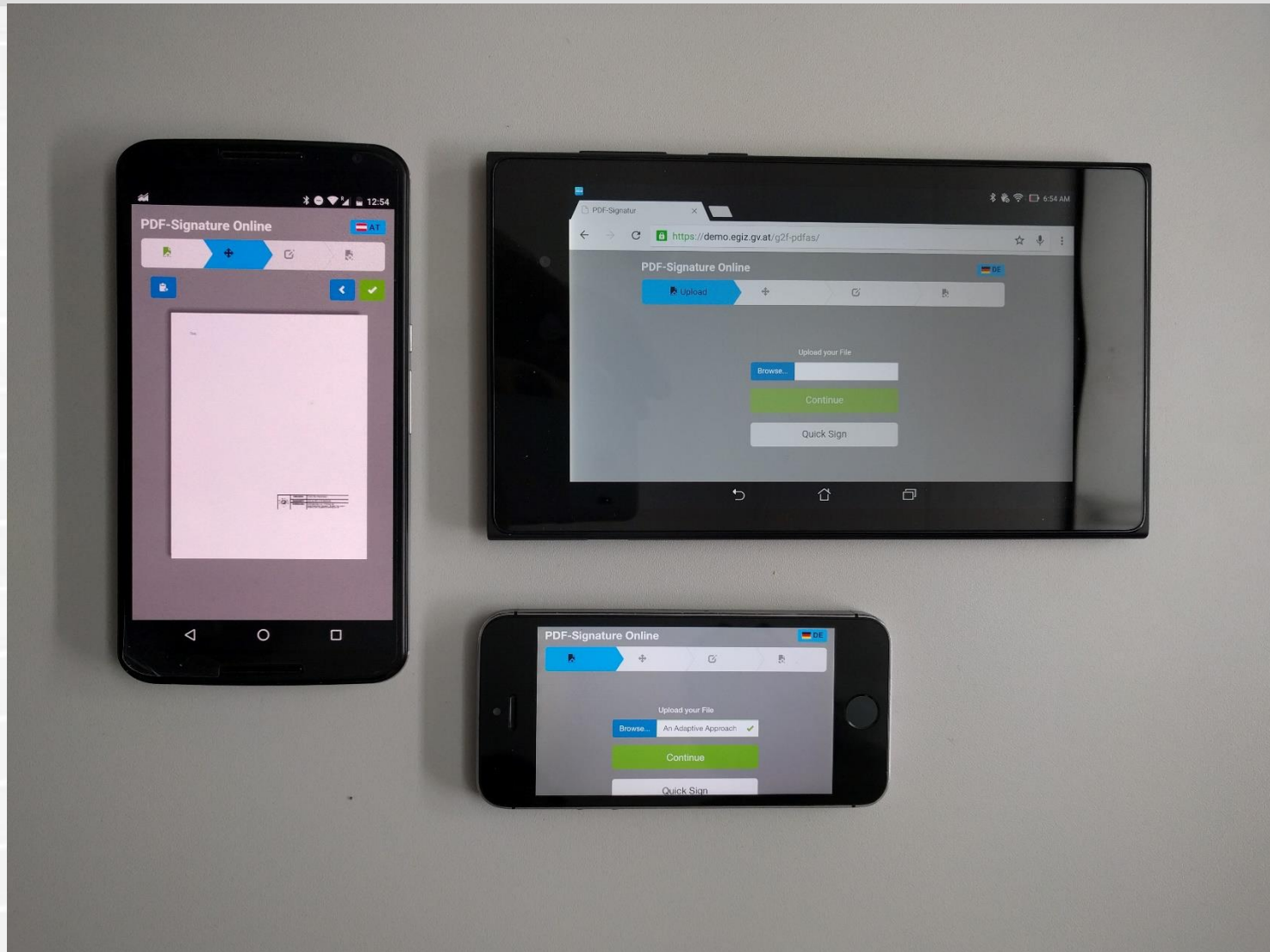
- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# PDF-Over HTML5

- » Alternative zu PDF-Over Java Anwendung
- » Verwendet im Hintergrund pdf-as-web
- » Funktionen
  - » Platzierung des Signaturblock
    - » Manuell
    - » Automatisch
  - » PADES-Signaturen
    - » PDF-A und PDF-UA konform
- » Plattformunabhängig
  - » PC, Smartphone, Tablet
- » Läuft in allen gängigen Browsern
  - » Basiert auf HTML5 und Javascript
- » Demo:  
<https://www.youtube.com/watch?v=tnU2NerEoxA&list=PLj02EJ1aqp1aoDjThb1Sa71oX3KG8jmXf&index=2>



# PDF-Over HTML5

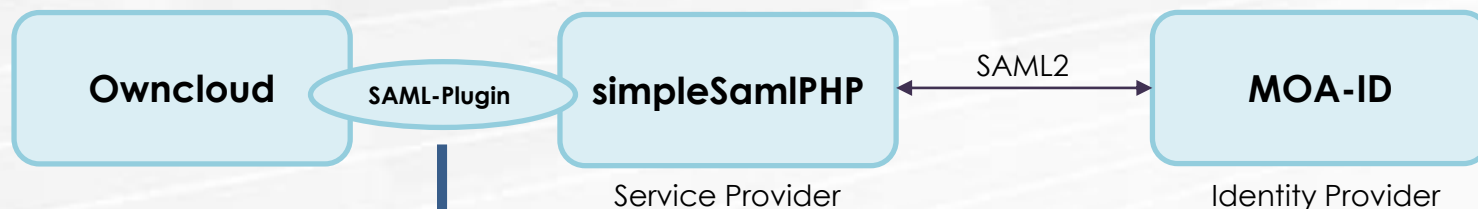


# Inhalt

- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# Owncloud mit Handysignatur

- » Login unter Verwendung der Bürgerkarte und Handysignatur
- » Automatische Erstellung des Benutzerkontos bei erstem Login
- » Webapplikation und Android-App
- » Beliebiges Attribut – Mapping
- » PVP2 Anbindung



- Initalisiert den Authentifizierungsprozess
- Übergibt Daten nach Auth. an Owncloud

<https://owncloud.dev.iaik.tugraz.at/>

# Owncloud mit Handysignatur

- » Demovideo: <https://www.youtube.com/watch?v=3Jw-c2Vdspc&list=PLj02EJ1aqp1aoDjThb1Sa71oX3KG8jmXf&index=4>

# Inhalt

- » Agile Authentifizierung
- » Google Docs Handysignatur
- » Office 365 Handysignatur
- » PDF-Over HTML5
- » Owncloud Login mit Bürgerkarte
- » MOA-ID Reporting Framework

# MOA-ID Reporting Framework

- » MOA-ID generiert Statistikdaten
  - » BKU Typ und URL
  - » Onlineapplikationinfos
  - » Vollmachtinformationen
  - » Fehlermeldungen
- » Auswertung
  - » Über bestimmten Zeitraum
  - » Über bestimmte OAs
- » Visualisierung
  - » HTML5 Canvas
  - » Dynamische Anzeige
  - » Echtzeitdaten

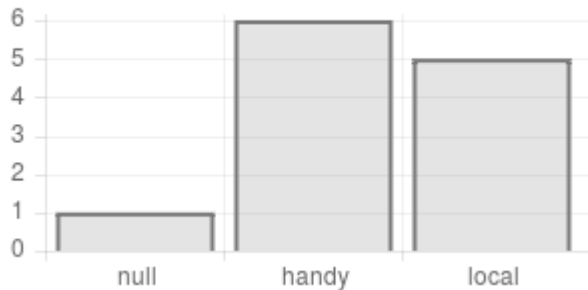
# MOA-ID Reporting Framework

- » Reportgenerierung
  - » Basiert auf BIRT Framework (Eclipse)
  - » Erstellen von XML-basierten Reports mit graphischem Editor
  - » Eclipse-Plugin
  - » Unterstützt beliebige Formate
    - » PDF, HTML, DOC, ...
  - » Reports sind parametrisierbar
    - » HTML-Forms werden automatisch aus Reports erzeugt

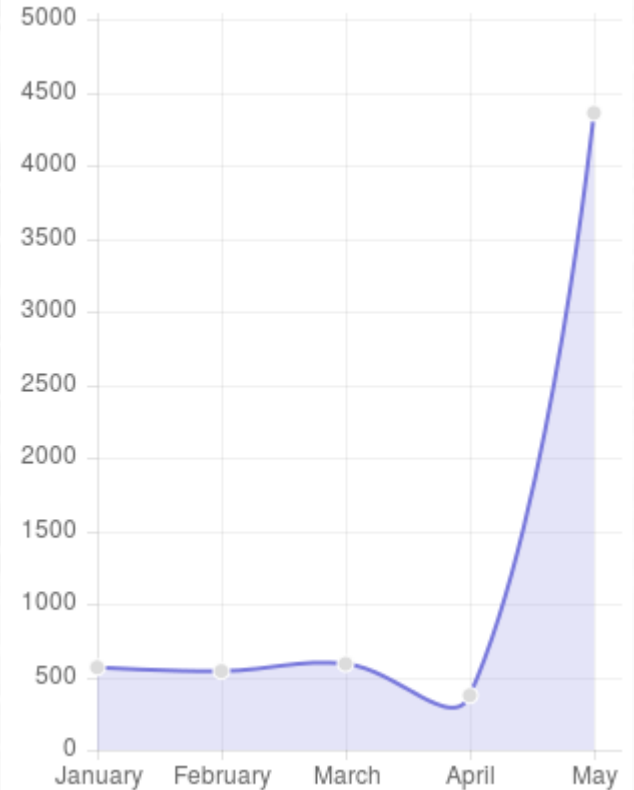
# MOA-ID Reporting Framework

## HTML 5 Diagramme

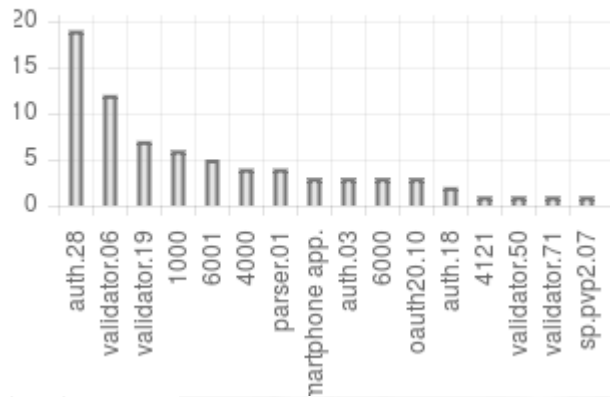
Anmeldungen heute



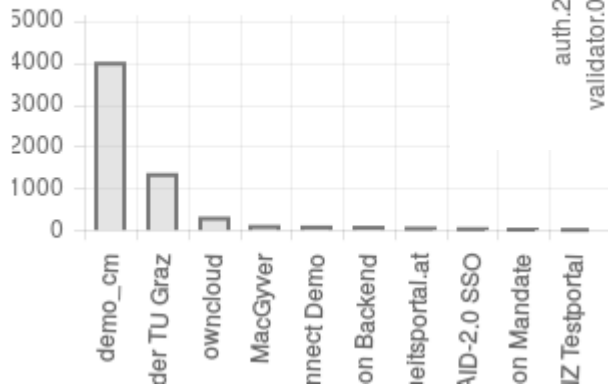
Erfolgreiche Anmeldungen 2016



Exceptions last 30 days



Top 10 OAs 2016





# MOA-ID Reporting Framework

## BIRT Reporterstellung

### Available Reports

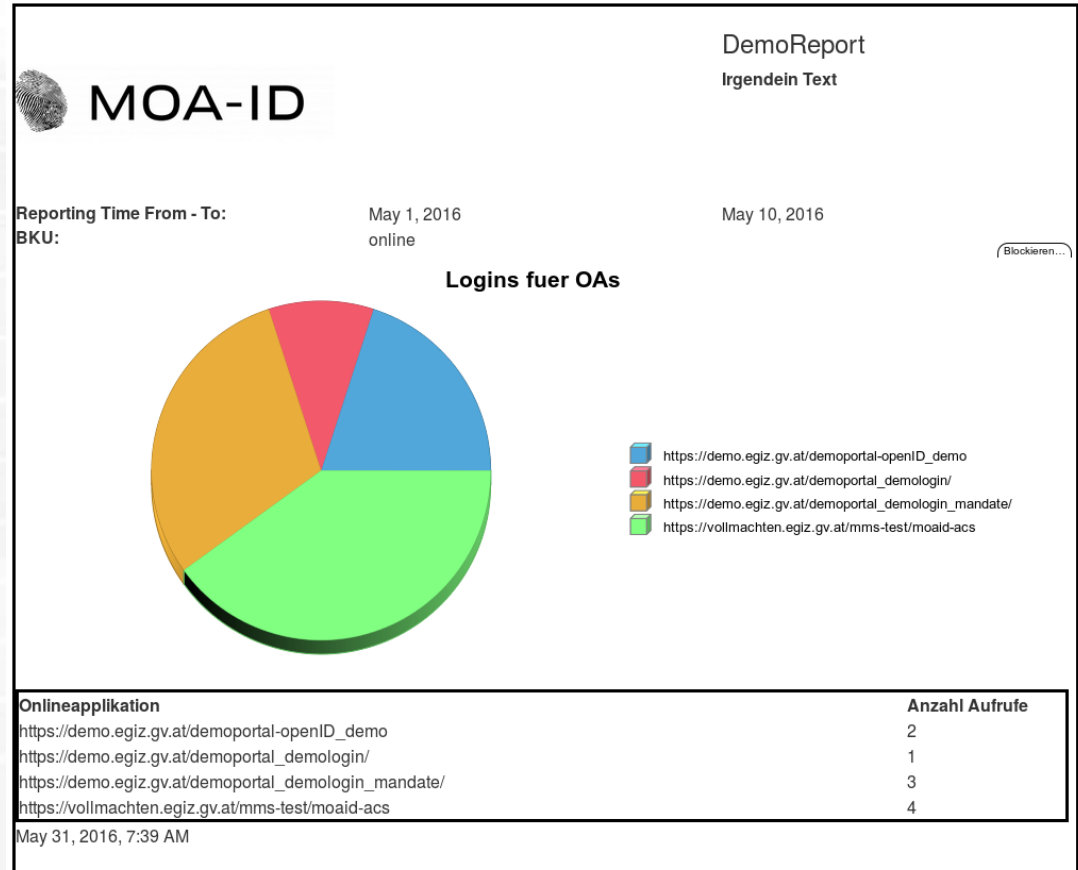
BKULogins.rptdesign

FROM

TO

BKU

SucReports.rptdesign



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Andreas Fitzek – [andreas.fitzek@egiz.gv.at](mailto:andreas.fitzek@egiz.gv.at)  
Christian Maierhofer – [christian.maierhofer@egiz.gv.at](mailto:christian.maierhofer@egiz.gv.at)  
[www.egiz.gv.at](http://www.egiz.gv.at)



**EGIZ**

E-Government Innovationszentrum