

Der GIS Arbeitsplatz der Zukunft

Sebastian Goerke

23.03.2017

CSC



Wer wir sind

Ein führender Anbieter innovativer IT-Lösungen

66.000+

MITARBEITER WELTWEIT



60+

LÄNDER



2.500+

KUNDEN



8 Mrd.* \$

GLOBALER FÜHRENDE
ANBIETER VON IT-SERVICES



55+

JAHRE INNOVATION



100+

Globale Allianzen
mit namhaften Partnern

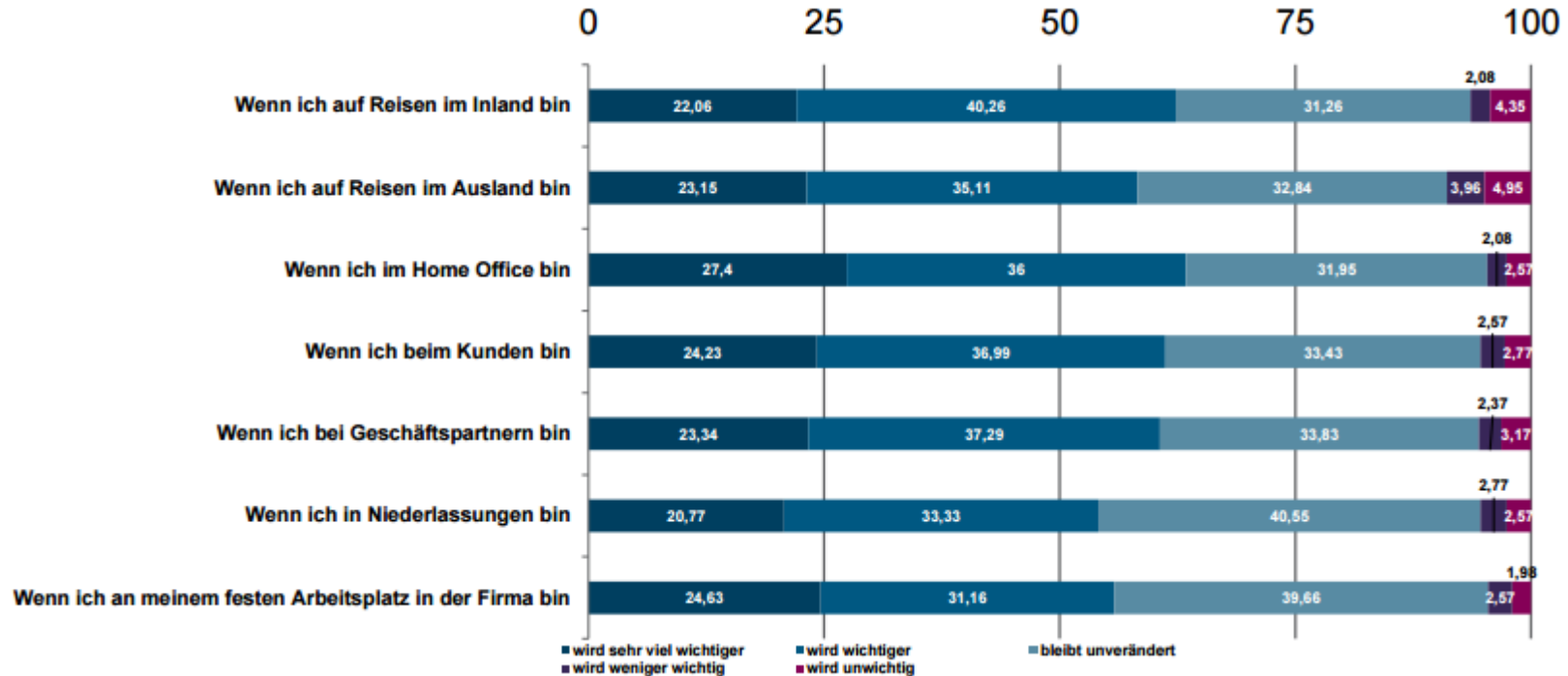


Veranstaltungshinweis

- Online Workshop: **Offen (nur) gegen Gebühr? Die Open-Data-Gretchenfrage.**
 - 13.04.2017, 15:30 Uhr
 - Weitere Informationen: <http://ogov.de>

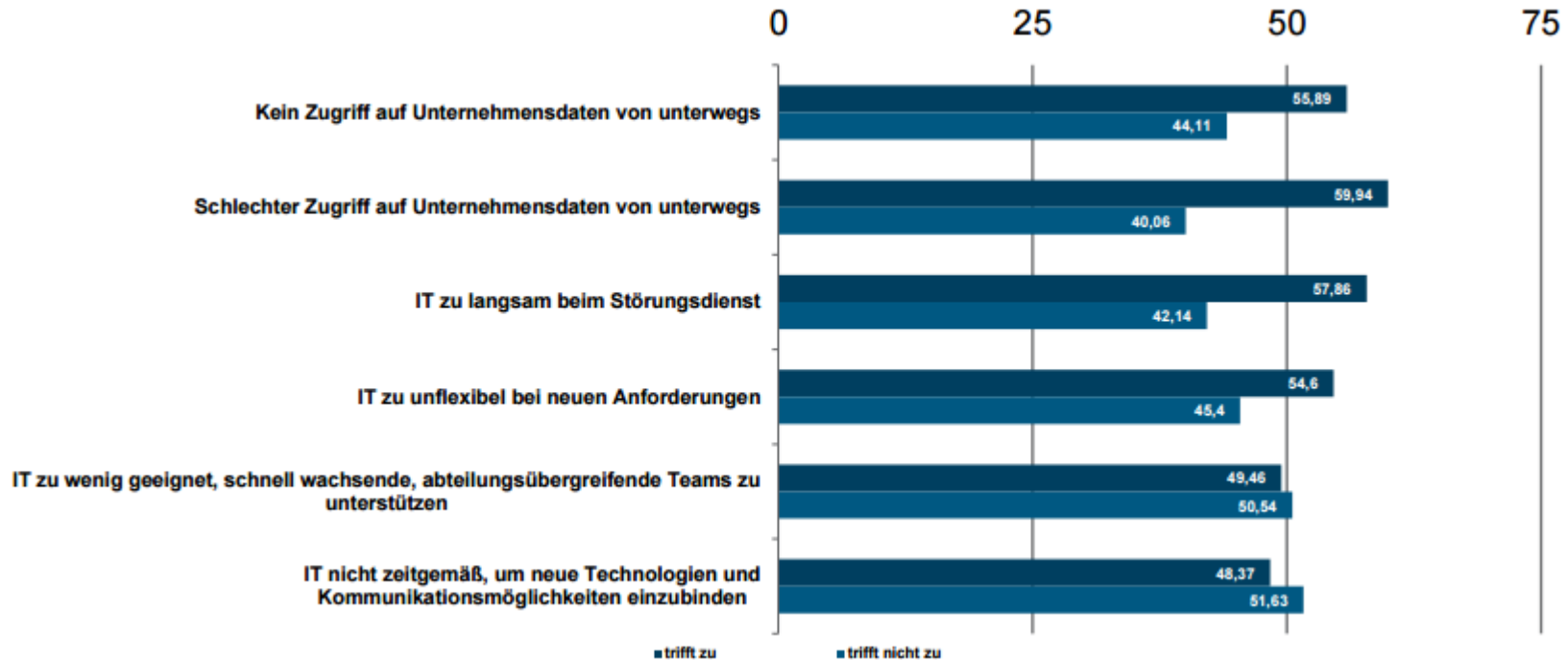
Ergebnisse der CSC Umfrage „Arbeitsplatz der Zukunft“

Mit Blick in die Zukunft: welche Einsatzgebiete des IT-Arbeitsplatzes das werden für das digitale Business in Zukunft wichtiger?



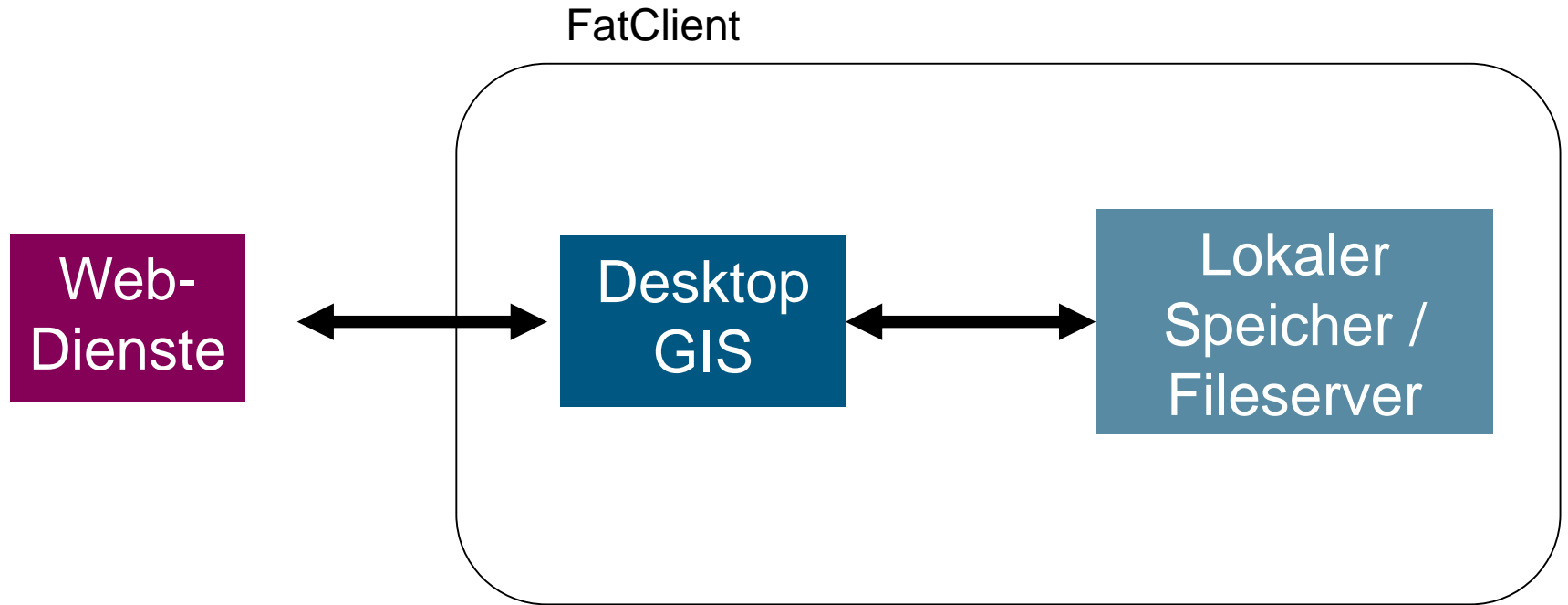
Ergebnisse der CSC Umfrage „Arbeitsplatz der Zukunft“

Was sind die größten Stolpersteine am IT-Arbeitsplatz, die sie von Tätigkeiten für das Kerngeschäft abhalten?

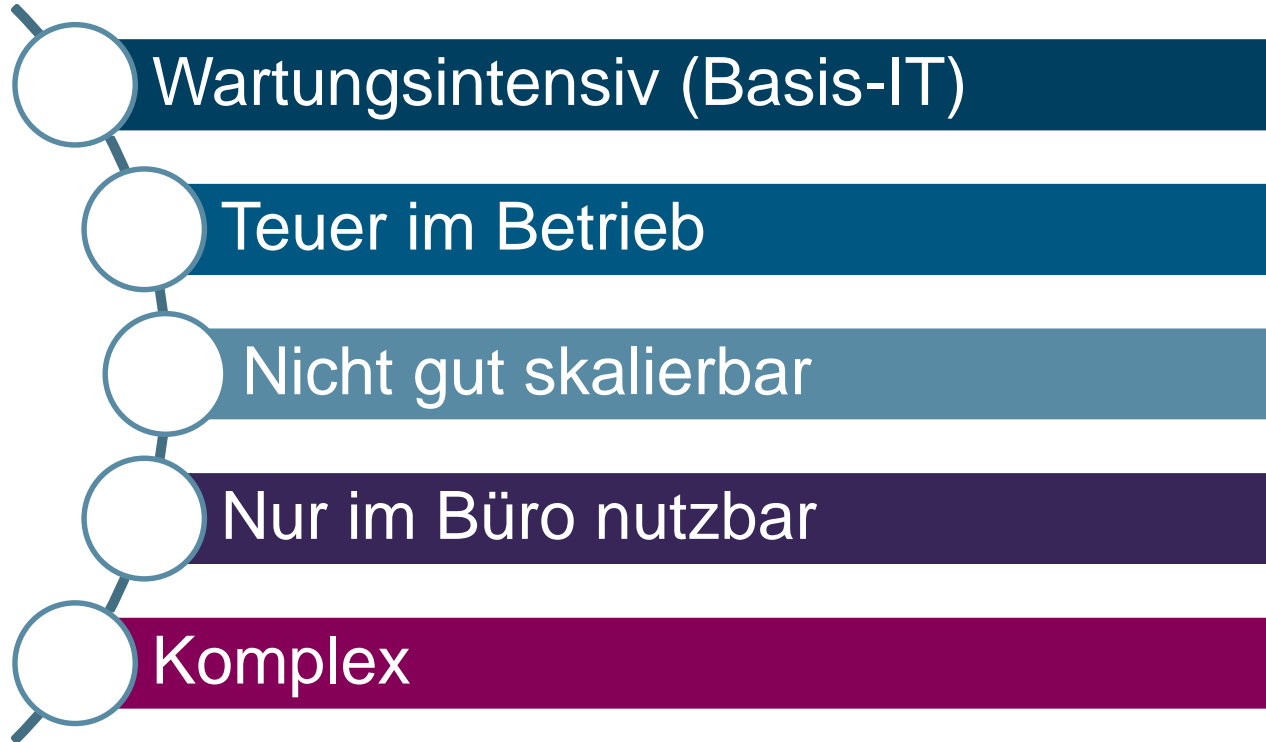


Das betrifft auch den GIS Arbeitsplatz!

Ein typischer GIS Arbeitsplatz (vereinfachte Darstellung)



Der typische GIS Arbeitsplatz ist...



Warum WebGIS nicht die Lösung ist...

teuer in der
Entwicklung

(zumeist) weniger
umfangreich

wartungsintensive
IT

Hohe
Skalierbarkeit nur
mit großem
Aufwand

Nutzung von Cloud-Ressourcen für den GIS Arbeitsplatz der Zukunft

Desktop as a Service

- AWS Workspace

Streaming von Anwendungen

- Azure RemoteApp
- AWS Appstream 2.0

Datenbankdienste

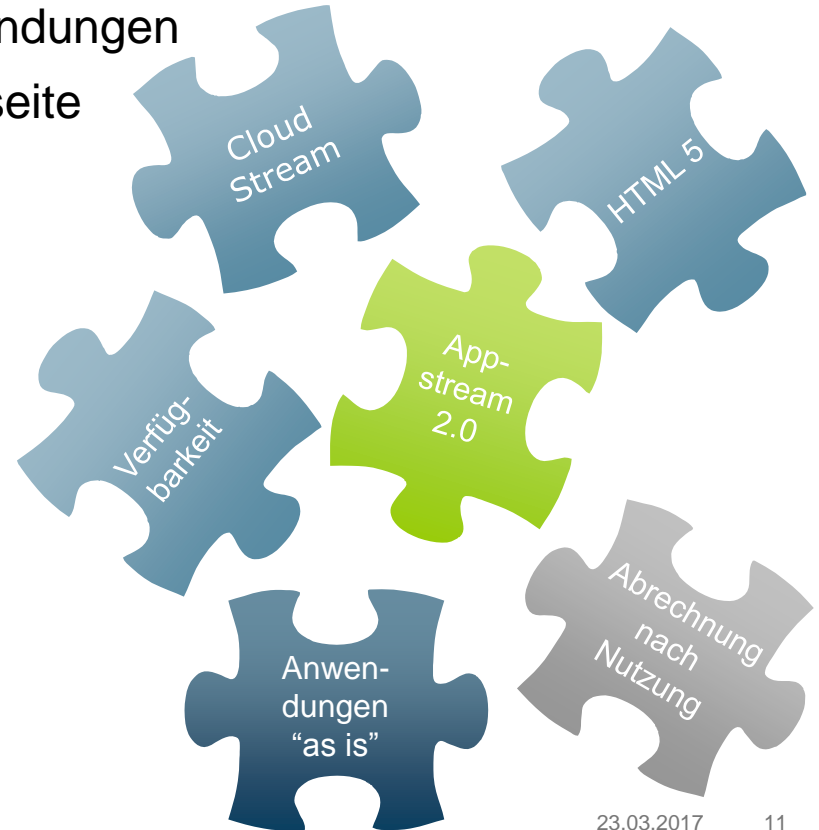
- AWS RDS

Big Data Prozessierung

- Hadoop auf AWS / Azure

AWS Appstream 2.0

- Cloud Anwendung zum Streamen von Anwendungen
- Lediglich HTML5-fähiger Browser auf Clientseite benötigt
- Abrechnung nach Nutzung
- Schnelle Verfügbarkeit
- Nutzung von Anwendungen „as is“



Beispiel-Architektur für den GIS Arbeitsplatz der Zukunft



Continuous Delivery mit Ansible & Co

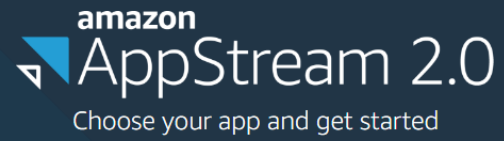
Automatisiertes Deployment

- Bereitstellung der Software benötigt keine manuellen Eingriffe
- Geringere Fehleranfälligkeit bez. Konfiguration

Automatisierte Provisionierung

- System ist immer aktuell
- Aufwände im Betrieb gering

AWS Appstream 2.0 im GIS Einsatz



HALE



qgis

[Learn More](#) | [Feedback](#) | [Terms](#)

© 2017, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Appstream 2.0 im GIS Einsatz

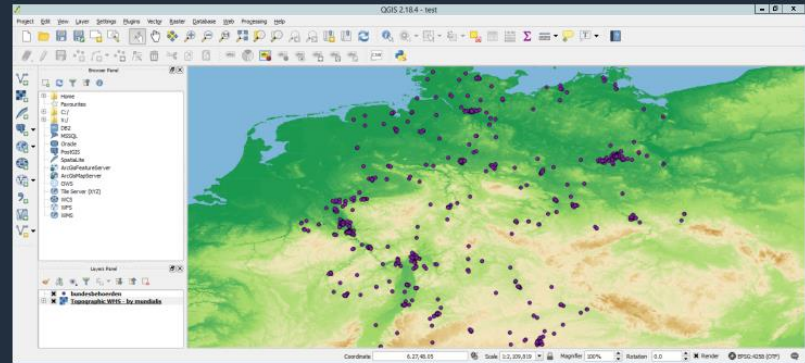
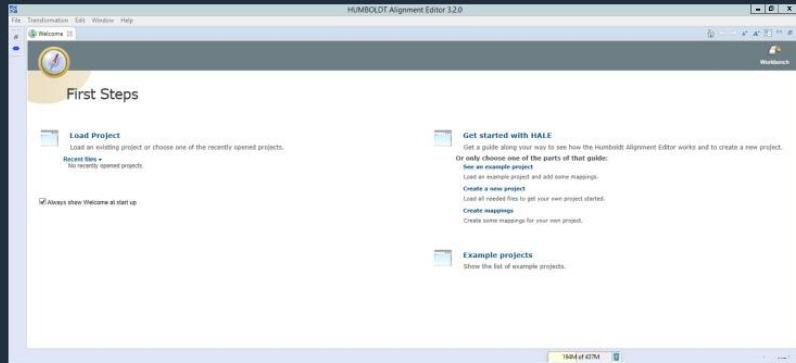
The screenshot displays the QGIS 2.18.4 desktop application. The title bar reads "QGIS 2.18.4 - beispiel". The interface includes a menu bar (Project, Edit, View, Layer, Settings, Plugins, Vector, Raster, Database, Web, Processing, Help), a toolbar with various GIS tools, and two panels on the left: the Browser Panel and the Layers Panel. The Browser Panel shows a tree view of file systems and network services. The Layers Panel shows two active layers: "bundesbehoerden" (represented by purple dots) and "Topographic WMS - by mundialis". The main map area shows a topographic map of Europe with numerous purple circular markers overlaid. The status bar at the bottom indicates the current coordinate (12.95, 49.97), scale (1:2,109,819), magnification (100%), rotation (0.0), and projection (EPSG:4258 (OTF)).

AWS Appstream 2.0 im GIS Einsatz

The screenshot displays the QGIS 2.18.4 interface. The main window shows a topographic map with purple point markers. A 'Session folder' dialog is open, displaying a file named 'Anschriftenverzeichnis-CSV.csv' with a size of 178.3 kB and a last modified date of 17.3.2017, 11:00:00. The interface includes a menu bar (Project, Edit, View, Layer, Settings, Plugins, Vector, Raster, Database, Web, Processing, Help), a toolbar, a Browser Panel on the left with a list of data sources (Project home, Home, Favourites, C:/, X:/, DB2, MSSQL, Oracle, PostGIS, SpatialLite, ArcGisFeatureServer, ArcGisMapServer, OWS, Tile Server (XYZ), WCS, WFS, WMS), and a Layers Panel at the bottom left showing 'bundesbehoerden' and 'Topographic WMS - by mundialis'. The status bar at the bottom indicates the coordinate (12.98, 48.14), scale (1:2,109,819), magnifier (100%), and projection (EPSG:4258 (OTF)).

File name	Last modified	Size
Anschriftenverzeichnis-CSV.csv	17.3.2017, 11:00:00	178.3 kB

AWS Appstream 2.0 im GIS Einsatz



Standard GIS-Bereitstellung vs. Appstream 2.0

	Standard GIS-Bereitstellung	WebGIS Bereitstellung	Bereitstellung über Appstream 2.0
Kosten	Hohe Betriebskosten	Hohe Entwicklungskosten	Niedrige Betriebskosten
Skalierbarkeit	Nur über Hardwarekauf	Nur über Hardwarekauf / Clustering	Per Mausklick
Nutzbarkeit	Meist nur im Firmennetz/ am Büroarbeitsplatz	Von beliebigen Geräten	Von beliebigen Geräten
Wartbarkeit	Einzelne Arbeitsplatzrechner oder bspw. Citrix-Server	Einzelne Server	Über Image-Builder Konfiguration einer VM

Standard GIS-Bereitstellung vs. Appstream 2.0

Beispielrechnung Kosten IT-Betrieb

Standard GIS-
Bereitstellung:
32.000 €

Appstream 2.0
Bereitstellung:
6.300 €

Berechnungsbasis: 28.000 Betriebsstunden auf 1 Jahr

Fazit

Der GIS Arbeitsplatz der Zukunft setzt auf die Cloud!

Fragen?

Sebastian Goerke

sgoerke@csc.com

Twitter: @segoe134

<http://www.csc.com/de>

Vielen Dank



