Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

Digitalisierungsstrategien und die Rolle der IT-Dienstleister

Reinhold Harnisch
Geschäftsführer

28. Juni 2018

Keiner schafft Digitalisierung allein – Interkommunale Zusammenarbeit ist ein Lösungsansatz

© 2019 krz Minden-Ravensberg/Lippe

- Das krz und die OWL-IT
  - Zahlen, Daten, Fakten
  - Sicherheit
  - Digitalisierung
  - Unterstützungsfelder

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

krz und das Verbandsgebiet - Zahlen, Daten, Fakten

Kommunales Rechenzentrum Minden-Ravensberg/Lippe

47 Jahre

1971 Gründung

Stadt Nieheim

Lippe, Herford, Minden-Lübbecke

233,5 Stellen 2018

46,32 Mio. € Umsatz 2017

30,82 Mio. € Bilanzsumme 2017

920.000 Einwohner

Zweckverband nach dem GkG NRW

39 (40) Verbandsmitglieder

2 über öRV verbundene Kunden

> 700 weitere Kunden

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Der Auftrag

OWL-IT

krz
Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

GKD Paderborn

- Geschäftsführung
- Querschnittsaufgaben
- Fachanwendungen
- Technischer Betrieb

krz Lemgo

- Geschäftsführung
- Zentraler Service
- Kunden, Kommunikation, E-Government
- Revision, Sicherheit und Datenschutz
- Bürgerdienste, Bildung und technische Verwaltung
- Personalwirtschaft
- Finanzservice
- Technik und Infrastruktur

Standort Paderborn
- Remotezugriff
- Standortgarantie

Gemeinsamer Technischer Betrieb

Standort Lemgo
- RZ 1 Bismarckstraße
- RZ 2 Am Lindenhaus

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Unterschiedliche Ausgangssituationen bei GKD und krz

Kommunales Rechenzentrum Minden-Ravensberg/Lippe

- GKD Paderborn
  - RZ-Audit mit Handlungsempfehlungen
  - wachsende Anforderungen an ein RZ, u. a.
    - Verfügbarkeit (7 x 24 h)
    - Zweiter Standort
    - Betriebsstabilität
    - BSI-Zertifizierung

OWL-IT

- krz Lemgo
  - räumliche Kapazitäten vorhanden (BSI-Zertifizierung, 2 Standorte)
  - Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

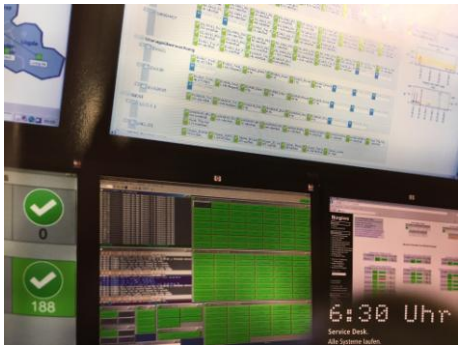
© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

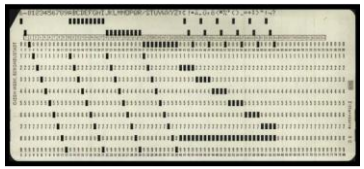
Kennzahlen		
Verbandsgebiet		4 Kreise
Einwohner im Verbandsgebiet		1.200.000
Rechtsform		Zweckverband
Träger		2 Verbandsmitglieder mit 53 eigenen Mitgliedern
Umsatz		Ca 60 Mio. € in 2017
Stellen		ca. 125 von insgesamt 330
RZ-Standorte	In Lemgo	2
BSI-Zertifizierung	Bisher krz bis 2021	ja, zum 01.01.2020
Anzahl Server		1.900
Angeschlossene Arbeitsplätze		13.000
Speicherplatz (SAN) in Terabyte		750
Datenbankmanagementsysteme		125

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Treiber der Digitalisierung
- Blick zurück …

Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe





>... 1970……>….1980……..2000……>……..…2010……..>

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Treiber der Digitalisierung
- heute und morgen …

Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

Künstliche Intelligenz (KI)

SERVICE KONTO NRW

>……>……>……2018……>……20??….>……

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

IT-Sicherheit und Datenschutz (DS-GVO)

Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

- **Digitalisierung: Ja – aber sicher !!!**
- Sichere Infrastruktur (redundant)
- Sichere Netze (redundant)
- Datenhaltung / Speicherung (redundant)
- Löschung (Recht auf Vergessen)
- Rechtssicherer Betrieb der IT

- = RISIKO-Minimierung

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Schutz der behördlichen IT-Infrastrukturen - I

Kommunales Rechenzentrum Minden-Ravensberg/Lippe

- **BSI-Zertifizierung 2007 nach ISO-27001 auf Basis von IT-Grundschutz**
  Erstes kommunales Service-Rechenzentrum in Deutschland
- **BSI-Re-Zertifizierung 2009 (gültig bis 31.3.2012)**
  Weiterhin erstes kommunales Service-Rechenzentrum
- **BSI-Re-Zertifizierung 2011 (gültig bis 05.03.2015)**
  Zum dritten Mal in Folge: Erstes kommunales Service-Rechenzentrum
- **BSI-Re-Zertifizierung 2015 (gültig bis 05.03.2018)**
  Seit mehr als 10 Jahren zertifiziert!
- **BSI-Re-Zertifizierung 2018 (gültig bis05.03.2021)**
- **Überprüfung der Geschäftsprozesse/Qualitätsmanagement**
- **Ohne Datensicherheit kein Datenschutz**
- **Aufgabenwahrnehmung als behördliche Datenschutzbeauftragte für Kunden / IT-Sicherheitsbeauftragte**
- **Wichtigste Sicherungsmaßnahme: Gut ausgebildete und motivierte Mitarbeiter in Sicherheitsfragen**

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Deutsches IT-Sicherheitszertifikat

BSI-IGZ-0300-2018

ISO 27001-Zertifikat auf der Basis von IT-Grundschutz

Informationsverbund: krz Lemgo
des Kommunalen Rechenzentrums Minden-Ravensberg/Lippe
gültig bis: 05. März 2021*

Der Untersuchungsgegenstand ist der IT-Verbund des Kommunalen Rechenzentrums Minden-Ravensburg/Lippe (krz) in Lemgo. Dieses System besteht sich auf den vollständigen Betrieb des krz, alle selbst genutzten oder für Kunden zur Verfügung gestellten Anwendungen oder IT-Systeme einschließlich der dafür erforderlichen RZ-Infrastrukturen.

Der oben aufgeführte Untersuchungsgegenstand wurde von Frank-Stefan Stumm, zertifizierter Auditor für ISO 27001-Audits auf der Basis von IT-Grundschutz, in Übereinstimmung mit dem Zertifizierungsschema des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik geprüft. Die im Auditbericht enthaltenen Schlussfolgerungen des Auditors sind im Einklang mit den erbrachten Nachweisen.

Die durch dieses Zertifikat bestätigte Anwendung von ISO 27001 auf der Basis von IT-Grundschutz umfasst die Maßnahmenziele und Maßnahmen aus Annex A von ISO/IEC 27001 und die damit verbundenen Ratschläge zur Umsetzung und Anleitungen für allgemein anerkannte Verfahren aus ISO/IEC 27002. Dieses Zertifikat ist keine generelle Empfehlung des Untersuchungsgegenstandes durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. Eine Gewährleistung für den Untersuchungsgegenstand durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik ist weder enthalten noch zum Ausdruck gebracht.

Dieses Zertifikat gilt nur für den angegebenen Untersuchungsgegenstand und nur in Zusammenhang mit dem vollständigen Zertifizierungsreport.

Bonn, den 06. März 2018
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Im Auftrag
Joachim Weber
Fachbereichsleiter

* Unter der Bedingung, dass die ab 06. März 2018 jährlich durchzuführenden Überwachungsaudits mit positivem Ergebnis abgeschlossen werden.

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Godesberger Allee 185-189, D-53175 Bonn, Postfach 20 03 63, D-53133 Bonn
Tel.: +49 (0)228 9582-0, Fax: +49 (0)228 9582-5477, Infoline: +49 (0)228 9582-111, Internet: www.bsi.bund.de

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Kommunale Verwaltung / K M U

Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

Nahezu identische Anforderungen:

- Sicherheitsbedarf
- Schutz kritischer Infrastruktur
- Herausforderung durch zunehmende Digitalisierung
- Teilhabe am technischen Fortschritt
- Wettbewerbsdruck / Modernität / Innovationsfähigkeit
- Steigende Ansprüche der Kundschaft
- Veränderungen der Personalwirtschaft / Personalmangel
- Umgang mit dem demographischen Wandel
- Integrationsanstrengungen
- Veränderungen durch Globalisierung
- Intensivierung der Zusammenarbeit von Wirtschaft/Verwaltung/Lehre/Forschung

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Digitalisierung

krz
Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

- Gemeinsame Strategien für die Digitalisierung entwickeln (Digitalisierungs-Index)
- Leistungsstarke Wirtschaft benötigt eine moderne und funktionale Verwaltung
- Versäumtes aufarbeiten (… wir hinken 20 Jahre hinterher …)
- Glasfaser-Ausbau – insbesondere im ländlichen Bereich – muss höchste Priorität erhalten zum Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit und zur Sicherung der Lebensverhältnisse
- Gesetzgebung muss Digitalisierung berücksichtigen („Ehe für Alle“)
- Veränderungsbereitschaft und –fähigkeit ist in D kulturell unterentwickelt
- Digitalisierung ist eine Aufgabe und Herausforderung für die gesamte Gesellschaft
- Staat muss die Rahmenbedingungen für sichere Kommunikation setzen
- Gigantischer Fortbildungsbedarf in allen gesellschaftlichen Schichten
- Veränderung im Denken: Chancen statt Risiken in den Vordergrund stellen

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Aktuelle Digitalisierungsprojekte in OWL (neben dem Tagesgeschäft)

Kommunales Rechenzentrum Minden-Ravensberg/Lippe

Bund / Land NRW

- Bürger-/ Unternehmen-Service-Portal (Bürgerserviceportal krz)
- Gewerbeanmeldungsportal (Betrieb krz)
- Open Data (KDN)
- Online-Zugangs-Gesetz (KDN)
- ePay B/L (vom krz entwickelt)
- eGovernment Gesetze

Kommunen in OWL

- Digitale Kommune Paderborn (gkd + krz)
- Lemgo Digital (krz)
- Smart Country Side (krz)
- Dorf-/ Stadt App (krz)
- Formularserver (krz)
- Schul-IT (gkd + krz)
- eGovernment-AG (krz)
- IOT (krz)
- Sparkassen in OWL /SPK-Verlag

Und …… und ….. und

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

Kunden
Rundum
Zufrieden

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe

Kommunales Rechenzentrum
Minden-Ravensberg/Lippe

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Reinhold Harnisch
Geschäftsführer

geschäftsansässig:
Kommunales Rechenzentrum Minden-Ravensberg/Lippe
Bismarckstraße 23
32657 Lemgo

Tel: 05261/252-100
r.harnisch@krz.de
www.krz.de
Besuchen Sie das krz auch auf YouTube und XING
oder dem krz-Forum am 18. September 2018

© 2018 krz Minden-Ravensberg/Lippe