



**Erfahrungsbericht
Einführung
FUJITSU AF250**
Im
DRUCKHAUS
WAIBLINGEN
Remstal-Bote GmbH

Immer im grünen Bereich.

DHW
DRUCKHAUS WAIBLINGEN

Stefan Greiner

Leiter IT-Services

Seit 07/2017 im
**DRUCKHAUS
WAIBLINGEN**

Immer im grünen Bereich.

Stefan Greiner
Leiter IT-Services



Druckhaus Waiblingen
Remstal-Bote GmbH
Albrecht-Villinger-Straße
71332 Waiblingen

Telefon: +49 7151 566-339
Mobil: +49 171 7681968
E-Mail: s.greiner@dhw.de

Web: <https://www.dhw.de>

DHW
DRUCKHAUS WAIBLINGEN

DAS DHW IN ZAHLEN

1839

Gründungsjahr

~140

Mitarbeiter/innen

~6.300.000

Kilogramm Papier / Jahr

~70.000

Kilogramm Druckfarbe / Jahr

seit 1995

Zertifiziertes
Umweltmanagementsystem

Immer im grünen Bereich.

UNSERE LEISTUNGEN

- **Beratung** und Produktentwicklung
- **Druckvorstufe:**
Satz, Bildbearbeitung, Digitalproof, CTP, Korrektorat
- **Druckproduktion Rotationsdruck**
5 regionale Tageszeitungen, Wochenblätter und Beilagen
- **Druckproduktion Bogendruck**
Hochwertige Printmedien: z.B. Geschäftsberichte, Broschüren, Kataloge, Magazine etc.
- **Druckweiterverarbeitung**
Innovative Technik für Verarbeitung, Verpackung und Versand

Immer im grünen Bereich.

IT-Services

- Bürozeiten 8.00 – 18.00 Uhr
- Rufbereitschaft wenn Zeitungsdruck in der Nacht bis ca. 23.00 Uhr
- RZ-Betrieb, Clients, Software, Telefonie, MFPs, Produktion
- 4 IT-Administratoren
- 1 IT-Leiter (und Administrator)

IT-Services: Dienstleister Intern und Extern



Zeitungsverlag GmbH & Co Waiblingen KG

- Ca. 130 Mitarbeiter/innen sowie ca. 800 Zusteller
- 4 Außenstellen im Rems-Murr-Kreis
- Pro Woche ca. 175.000 Wochenblätter
- Verkaufte Zeitungsauflage ca. 37.600 Exemplare davon Print: 33.200 Ex. / ePaper: 4.400 Ex.
- Preisgekrönte Redaktion: z. B. Deutscher Lokaljournalistenpreis der Konrad-Adenauer-Stiftung und der Diakonie-Journalistenpreis
- Große Investitionen in die Digitalisierung (sowohl im Redaktionsbereich als auch in der Vermarktung).



Vaihinger Kreiszeitung GmbH

- Ca. 30 Mitarbeiter/innen
- Pro Woche ca. 20.000 Wochenblätter
- Verkaufte Zeitungsauflage ca. 10.000 Exemplare davon Print: 9.000 Ex. / ePaper: 1.000 Ex.

Immer im grünen Bereich.

Q2/2017

Q3/2018

Q4/2018

Q1/2019

IT Projekte seit 2017

Q2/2017

Einführung EMC Unity 350F (~36 TB netto AllFlash), FC Umgebung mit 8 GBit

Q3/2018

Austausch der bestehenden 6 Dell ESXi Hosts. Ersatz durch 8 FUJITSU RX2540 M4
Zeitgleich Erhöhung der Virtualisierungsrate auf > 95%

Q4/2018

Reorganisation und Rückbau bestehendes RZ im laufenden Betrieb:
Verkleinerung auf ca. 1/3 der Ursprungsfläche, Abbau 10 Racks, Entsorgung 3 Gitterboxen HW,
Ausbau >1 Tonne Kabel aus Wänden, Decken und Schränken

Q1/2019

Einführung Veeam Backup

Targetsystem: FUJITSU DX200 (~175 TB netto NL SAS)

Ablösung IBM Spectrum Protect sowie dazugehörige HW (TL und VTL – abgeschlossen in Q4/2019)

Immer im grünen Bereich.

Q2/2017

Q3/2018

Q4/2018

Q1/2019

Q2/2019

Q3/2019

Q4/2019

Q1/2020

IT Projekte seit 2017

Q2/2019

Zweiter Brandabschnitt für Backup (Umzug DX200 sowie Veeamserver)

Q3/2019

Bau neues RZ in drittem Brandabschnitt (USV, Klimatisierung, Glasfaseranbindung über 2 getrennte Trassen)
Zeitgleich Installation zweiter Internetanschluss über zweiten Provider und Start „Projekt IP V6 extern“,
aktuell 1 GBit synchron (max. 10 GBit bei gleicher HW)

Q4/2019

Einführung FUJITSU AF250 (~38 TB netto)
Zeitgleich Migration CIFS Daten von 3 „alten“ NetApp Filer auf AllFlash VMs (~ 10 TB)

Q1/2020

Migration von Domino/Notes nach Exchange/Outlook (On-Prem)

Immer im grünen Bereich.

Einführung FUJITSU AF250 - Ziele

- Rückbau „alter“ Filer Bestand durch Migration der Daten in AllFlash VMs
- Verbesserung Dateizugriff
- Vereinfachung Datensicherung (nur noch VMs via Veeam)
- Kein synchroner Spiegel zwischen den RZs gewünscht
- Einfaches Wiederanlaufszenario ohne teure Sondersoftware (Einzelsysteme können via Veeam aus dem Backup direkt gestartet werden und via VM Bordmitteln von DX200 auf Produktionsstorage migriert werden)
- Weitere Senkung der Stromkosten
- Optimierung der Klimabilanz

Immer im grünen Bereich.

Einführung FUJITSU AF250 - Herstellerwahl

- EMC Unity
Es lag der Fokus auf eine Zwei-Vendor-Strategie beim Produktionsstorage, darum keine weitere EMC!
- Pure Storage
Preislich deutlich teurer (Differenz 5 Jahre ~ €35.000,-, Mehrwerte nicht relevant)
- FUJITSU
Gute Erfahrungen mit DX200
Einheitliche Bedienung
sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Immer im grünen Bereich.

Einführung FUJITSU AF250 - Umsetzung

- Einbau durch DHW IT-Services
- Erstinbetriebnahme: gemeinsam mit Partner DIS Daten-IT-Service GmbH
- Anbindung an bestehende VMware Farm durch DHW IT-Services
- Anbindung an Veeam Backup
- Aufteilung der VMs auf die RZs

Einführung FUJITSU AF250 Unser Partner

Rundum-Service, der begeistert...



Zertifizierte Fujitsu Select Expert Partner für HCI und SAN Lösungen

Bundesweit Wartung Service & Support

DIS Daten-IT-Service GmbH
Mainhardter Weg 11
D-71577 Grosserlach

Fon +49-7903-93297-0
Fax +49-7903-93297-20
info@dis-daten-it.de
www.dis-daten-it.de

DIS steht für mehr als:

- 2.000 zufriedene Kunden aus den verschiedensten Branchen
- 4.200 m² Lagerfläche mit modernem Hochregallager
- > 160 qualifizierte Mitarbeiter
- > 25 Jahre IT-Erfahrung
- 50 Partnerschaften mit Herstellern und Distributoren
- qualifizierte/zertifizierte Consultants & Presales
- bundesweit 23 Service-Stützpunkte und Außenlager



Einführung FUJITSU AF250 – Zielerreichung?

- Rückbau „alter“ Filer Bestand durch Migration der Daten in AllFlash VMs ✓
- Verbesserung Dateizugriff ✓
- Vereinfachung Datensicherung (nur noch VMs via Veeam) ✓
- Kein synchroner Spiegel zwischen den RZs gewünscht ✓
- Einfaches Wiederanlaufszenario ohne teure Sondersoftware (Einzelsysteme können via Veeam aus dem Backup direkt gestartet werden und via VM Bordmitteln von DX200 auf Produktionsstorage migriert werden) ✓
- Weitere Senkung der Stromkosten ✓
- Optimierung der Klimabilanz ✓

Immer im grünen Bereich.

Was kommt als nächstes?

- Durchatmen ;-)
- Q2/2020
Austausch der Etagenswitche gegen POE-Switche (> 50 Geräte)
Zeitgleich Erweiterung Telefonie auf VoIP
Zeitgleich Umbau Redaktion und Einführung multimedialer Steuerungs- und Besprechungsraum
- Planung Nachfolgesystem EMC 2022
Die Vorteile von FUJITSU als zentralem Hersteller und Partner haben uns überzeugt, so dass bis auf weiteres das Thema Zwei-Vendor-Strategie entfällt.
Die Leistungsfähigkeit der Eternus-Serie bietet uns im Bereich der Synchronisation einzelner Volumes weitere Vorteile bei der Verfügbarkeit der Fileserver (VMs)

Immer im grünen Bereich.

**VIELEN
DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**

Immer im grünen Bereich.