

Persönliches Profil (Matthias J. Schmälzle)

(Stand: 19.06.2024)



MJS IT-Beratung & Security
Großweierer Str. 98
D-77855 Achern-Großweier

Telefon: +497841 / 6730088
Telefax: +497841 / 6730090
Internet: <http://www.mjs.de>
e-Mail: info@mjs.de

Bankverbindung:
Volksbank in der Ortenau eG
BLZ 66490000
Konto-Nr. 41200510
IBAN: DE28664900000041200510
BIC: GENODE61OG1

Persönliche Daten	
Name, Vorname	Schmälzle, Matthias J.
Geburtsjahr	1980
Selbstständig	Seit 2001
Ausbildung	IT-Systemelektroniker
Nationalität	Deutsch
Fremdsprachen	Englisch

IT-Erfahrung	
IT-Erfahrung seit	1996
Fachliche Schwerpunkte	Administration und Wartung von Windows und Linux Netzwerken bzw. Serversystemen Monitoring mit Nagios/ICINGA 1.x/ICINGA 2.x/Nagios/Centreon und Addon-Erweiterung Active Directory Administration und Integration Planung, Konzeptionisierung und Inbetriebnahme Schulung von Administratoren und Anwendern Security-/ Sicherheitskonzepte Security-Implementierung und Administration/Wartung Datensicherungskonzepte Firewall, IDS, Gateways und Proxy Integration Zentrale und dezentrale Kommunikationslösungen DMZ- und Netzwerkplanung, Administration und Management
Hardware	Compaq / HP Dell IBM Cisco Sonstige, x86, x64
Betriebssysteme	Microsoft Windows NT 4.0/20XX Server Microsoft Windows Client OS Linux (SuSE/Debian/Red Hat/CentOS)
Entwicklungswerkzeuge	Batch und Bash Script, HTML, Perl

MJS IT-Beratung & Security • Großweierer Str. 98 • D-77855 Achern-Großweier
Telefon: +49 7841 / 6730088 • Telefax: +49 7841 / 6730090 • Email: info@mjs.de • Internet: <http://www.mjs.de>
Geschäftsführer: Matthias J. Schmälzle (IT Security Engineer)
Bankverbindung: Volksbank in der Ortenau eG • Kto: 41200510 • BLZ: 66490000
• IBAN: DE28 6649 0000 0041 2005 10 • BIC: GENODE61OG1
UMS St. ID.: DE-202 220 779

Persönliches Profil von Matthias J. Schmälzle

Datenbanken	Access, MySQL, MS SQL
Netzwerkkenntnisse	TCP/IP Internet / Intranet ISDN / DSL / WLAN CISCO Routing VPN /IPSec
Spezielle Kenntnisse	System- und Netzwerkmonitoring mit Nagios / ICINGA / ICINGA2 / Grafana / Neteye4 / Centreon (Active, Passiv, SNMP, Ausfallsichere Clustersysteme, Addon Integration, Customizing) Microsoft Windows (NT/20XX/diverse Client Systeme) <ul style="list-style-type: none"> - Active Directory Administration - Windows 2003 Cluster (Active/Passive) - Absicherung und GPO-Verwaltung - Verschlüsselung der Netzwerkkommunikation via IPsec + Kerberos (Domänen Isolierung) DMZ- und Netzwerkaufbau, Planung und Management (Konzepte, Implementierung, Administration und Betrieb) Integritätsprüfung (Tripwire) auf Windows-/Linux-Systemen Backup mit Bakbone NetVault 7.4.x IDS/IPS von PacketAlarm Switch Management HP ProCurve Serveradministration HP ProLiant DL 360/380 Serie Web-Server Apache2 (HTTPS, WebDAV) Proxy-Systeme (Web- und FTP-Proxy) Firewall-Systeme (Kommerzielle oder auf IPTables-Basis) Cisco PIX 506E Administration Linux (diverse Distributionen): <ul style="list-style-type: none"> - Groupwareserver (eGroupware, OpenGroupware) - Anti-Spam (SpamAssassin) - Mailserver (Postfix) - Fileserver (Samba) - Zentrale Kommunikationslösungen - Backup (OpenSource Lösungen) - VPN (FreeS/WAN, StrongS/WAN, OpenVPN)
Zertifizierungen	PCSI (PacketAlarm Certified Security Engineer) NCA (NetVault Certified Administrator)
Besondere Fähigkeiten	Analytisches Denkvermögen Strategische und strukturierte Vorgehensweise Projektmanagement Planung und Konzepterstellung Dozent für Monitoring, Linux , Netzwerktechnik, IT-Security Belastbarkeit / Flexibilität

Branchen	
	Industrie / Dienstleistungen / E-Commerce / Energiekonzerne Sicherheitstechnik (Brand und Einbruch) / Softwareentwicklungen Sonstige

Projekte / Verlauf

2020 (Juli) – 2024 (Oktober)	Telekommunikation Dienstleister (Bonn/Hannover/Nürnberg/Prag)
Aufgabenstellung	<p><i>Icinga2 und Grafana Consulting einer bestehenden Infrastruktur / Anbindung von DataLeak Fremdsystem</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur als Lösung mit zentralem Icinga2 Master und verteilten Icinga2 Satelliten Systemen.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins, Icinga2 Agent Anpassung.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit Graphite und Grafana. Erstellung von Icingaweb2/Grafana Templates und Dashboards.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit Elasticsearch und Grafana. Erstellung von Custom Dashboards und Nutzung unterschiedlicher Plugins.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX-Systemen und aktiven Komponenten mittels NRPE. Überwachung von Hardware mittels SNMP. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Entwicklung von Nagios/icinga2 Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Konzeptionierung, Tests und Dokumentation zur Übernahme von Icinga2 Statusmeldungen und Performancedaten zur Verarbeitung in einem übergeordneten Umbrella System (Data Leak).</p> <p>Konzeptionierung, Tests und Dokumentation zur Übernahme von Zabbix Statusmeldungen und Performancedaten zur Verarbeitung in einem übergeordneten Umbrella System (Data Leak).</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
Hardware	Diverse
Software	Icinga2, Icingaweb2, Zabbix, Graphite, InfluxDB, Grafana, SNMP, Bash, Diverse

2023 (Juni - Dezember)		Chemieunternehmen (Staufen)
	Aufgabenstellung	<i>Grafana, InfluxDB und MySQL/MariaDB</i> Erstellen von Grafana Dashboards auf Basis von MySQL/MariaDB, InfluxDB, Monitos Monitoring Systems und OTOBO Ticket System. Performanceanalyse und Erweiterung des Monitos Monitoring Systems. Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.
	Hardware	VMWare
	Software	Linux, InfluxDB, Grafana, MySQL, MariaDB, Bash, Hardening, OTOBO, Monitos, Diverse

2022 (November) – 2023 (September)		Sicherheitshersteller (Achern)
	Aufgabenstellung	<i>Switch-Austausch von HP ProCurve zu Aruba Switche</i> Upgrade und Flashen von Aruba Switchen. Installation und Konfiguration der Switche nach Vorgaben mit Vlan, Spanningtree, Trunk, PortSecurity, etc. Erstellung von Dokumenten und Protokollen. Integration der Switche in Nagios Überwachung, Anpassung der Hardwareüberwachung, etc. Wissenstransfer, Einweisung, Schulung und Dokumentation. Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.
	Hardware	Aruba 2930f, Aruba 5406R z12, Diverse
	Software	Linux, Nagios, Diverse

2022 (November) – 2023 (Januar)		Stahlhersteller (Salzgitter)
	Aufgabenstellung	<i>Grafana und InfluxDB</i> Aufsetzen und Härten/Hardening von Linux Systemen für Grafana und InfluxDB. Installation und Konfiguration von Grafana und InfluxDB. Integration und Erstellung von vorhandenen und neuen Grafana Dashboards mit neuen Addons/Plugins. Anbindung von InfluxDB v1 und V2 Datasourcen. Wissenstransfer, Einweisung, Schulung und Dokumentation. Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.
	Hardware	VMWare
	Software	Linux, InfluxDB, Grafana, Bash, Hardening, Diverse

2021 – 2022 (August – August)	IT-Dienstleister OPITZ CONSULTING Deutschland GmbH (Gummersbach)
	<p><i>Aufgabenstellung</i></p> <p><i>Icinga2 und Grafana Consulting einer bestehenden Infrastruktur und Icinga2 Neuaufbau</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur als Lösung mit zentralem Icinga2 Master und verteilten Icinga2 Satelliten Systemen.</p> <p>Installation und Konfiguration des Icinga Director Frontends zur grafischen Konfiguration mit CMDB (Netbox) und JSON Import von Host und Device Objekten.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Einsatz von Icingaweb2 als User Frontend.</p> <p>Integration von verschiedenen Benachrichtigung mit Verlinkung auf wichtige Informationen.</p> <p>Integration der Benutzer und Rollentrennung für Icinga2, Benachrichtigung und Darstellung via Weboberfläche.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins, Icinga2 Agent Anpassung.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit InfluxDB und Grafana. Erstellung von Icingaweb2/Grafana Templates und Dashboards.</p> <p>Überwachung von Windows-/Linux-/UNIX-Systemen und aktiven Komponenten mittels NRPE und NSClient++. Überwachung von Hardware mittels SNMP. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Entwicklung von Nagios/icinga2 Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting.</p> <p>Automatisierung und Abgleich zwischen Icinga Director und NetBox. Übernahme der Altkonfiguration und Umwandlung bzw. Erstellung von Servicesets mit Templates.</p> <p>Ablösung von Custom Check mittels Icinga Service-Apply-Regeln.</p> <p>Durchführung von Workshops, Präsentationen und Erstellung von Dokumentationen.</p> <p>Überführung von Konfigurationen von Icinga2 Test-, QS- in Produktiv-System.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
Hardware	Diverse
Software	Icinga2, Icingaweb2, InfluxDB, Grafana, NetBox, SNMP, Bash, Diverse

2020 – 2021 (Juni - März)		Rechenzentrumsbetreiber
	Aufgabenstellung	<p><i>Analyse für zentrale Monitoring-Lösung / Bestandsaufnahme / Erweiterung der Umgebung</i></p> <p>Consulting und Analyse von bestehender Monitoring Installationen. Grobanalyse, Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Ausarbeitung einer Monitoring-Toolübersicht.</p> <p>Ausarbeitung eines Monitoring-Grobkonzeptes, sowie Empfehlungen zur Neuausrichtung der Monitoring Infrastruktur mit einem übergeordneten zentralen System.</p> <p>Ausarbeitung von Konzepten zur Ausfallsicherung der Monitoring Infrastruktur.</p> <p>Erstellung von Systemhandbücher nach Vorgabe.</p> <p>Erstellung von Übersichtsdiagrammen und Infrastrukturen mit Microsoft Visio.</p> <p>Dokumentation der bestehenden und zukünftigen Monitoring-Infrastruktur.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit Graphite/InfluxDB und Grafana.</p> <p>Aufbau Monitoring Testumgebung.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	Diverse
	Software	Icinga2, Checkmk, Grafana, Graphite, InfluxDB, Microsoft Office Suite, Linux Derivate, Diverse

2019 – 2020 (Oktober – April)		Telekommunikation Dienstleister (Bonn/Hannover/Nürnberg/Prag)
	Aufgabenstellung	<p><i>Icinga2 und Grafana Consulting einer bestehenden Infrastruktur</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur als Lösung mit zentralem Icinga2 Master und verteilten Icinga2 Satelliten Systemen.</p> <p>Installation und Konfiguration des Icinga Director Frontends zur grafischen Konfiguration mit JSON Import von Host Objekten.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Einsatz von Icingaweb2 als User Frontend.</p> <p>Integration von HTML E-Mail-Benachrichtigung mit Verlinkung auf wichtige Informationen.</p> <p>Integration der Benutzer und Rollentrennung für Icinga2, Benachrichtigung und Darstellung via Weboberfläche.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins, Icinga2 Agent Anpassung.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit Graphite und Grafana. Erstellung von Icingaweb2/Grafana Templates und Dashboards.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX-Systemen und aktiven Komponenten mittels NRPE. Überwachung von Hardware mittels SNMP. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Entwicklung von Nagios/icinga2 Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	Diverse
	Software	Icinga2, Icingaweb2, Graphite, Grafana, SNMP, Bash, Diverse

2019 (August - September)		IT-Dienstleister für international tätiger Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik (Freiburg im Breisgau)
	Aufgabenstellung	<p><i>Icinga2 und Grafana Consulting einer bestehenden Infrastruktur</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur als Lösung mit zentralem Icinga2 Master und verteilten Icinga2 Satelliten Systemen.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Einsatz von Icingaweb2 als User Frontend.</p> <p>Integration der Benutzer und Rollentrennung für Icinga2, Benachrichtigung und Darstellung via Weboberfläche.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins, Icinga2 Agent Anpassung. Überwachung auf Icinga2 Agent Basis mit Zertifikaten.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit InfluxDB und Grafana. Erstellung von Icingaweb2/Grafana Templates.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX- und Windows Systemen und aktiven Komponenten mittels Icinga2 Agent. Überwachung von Hardware mittels SNMP. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Entwicklung von Nagios/icinga2 Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	Diverse
	Software	Icinga2, Icingaweb2, InfluxDB, Grafana, SNMP, Bash, Diverse

2019 (Juli - August)		fliix (Gäufelden)
	Aufgabenstellung	<p><i>Icinga2 Consulting</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur mit Icinga2 Satelliten.</p> <p>Update des ICINGA2 Konfig Generators auf Basis Excel Sheet zur Definition von Kontakten, Kontaktgruppen, Hostgruppen, Hosts und Import von CSV-Dateien.</p> <p>Erstellung von Graphite Templates für Icingaweb2.</p>
	Hardware	Diverse
	Software	Ubuntu, Windows, Graphite, MySQL, Microsoft Excel, Diverse

2019 (Juli)		Energieversorger (Frankfurt am Main)
	Aufgabenstellung	<p>Neteye4 (Icinga2) Consulting und Aufbau einer Monitoring Infrastruktur mit Cluster Implementierung und Satelliten</p> <p>Neteye4 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur als Lösung mit zentralem Neteye4 Master und verteilten Neteye4 Satelliten Systemen.</p> <p>Setup von Neteye4 als Pacemaker Cluster mit Ressourcen und Neteye4 Satelliten aus vorhanden ISO Image.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Einsatz von Neteye4/Icingaweb2 als User Frontend.</p> <p>Integration der Benutzer und Rollentrennung für Neteye4, Benachrichtigung und Darstellung via Weboberfläche.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins, Icinga2 Agent Anpassung. Überwachung auf Icinga2 Agent Basis mit Zertifikaten.</p> <p>LDAP Authentifizierung für Neteye4/Icingaweb2.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit InfluxDB und Grafana.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX- und Windows Systemen und aktiven Komponenten mittels Icinga2 Agent. Überwachung von Hardware mittels SNMP. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Entwicklung von Nagios Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	VMWare, HP Server, Diverse
	Software	Neteye4, Icinga2, Icingaweb2, InfluxDB, Grafana, SNMP, Bash, VMWare, Pacemaker, Corosync, DRBD, Diverse

2018 - 2019 (Februar – Juni)		Landmaschinenhersteller (Damme)
	Aufgabenstellung	<p><i>Icinga2 Consulting, Neuaufbau und Entwicklung einer Monitoring Infrastruktur, Workshop, Konzeptionierung</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur mit Test- und Produktivsystem.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Integration von Graphite zur Performancedaten-Verarbeitung.</p> <p>Integration von Grafana für die Erstellung von Performance-Dashboards.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Erweiterung und Konfiguration der Icinga2 Umgebung durch den Icingaweb2 Director.</p> <p>Entwicklung von Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting (z.B. für Sophos Firewalls).</p> <p>Paketierung des NSClient++ für Windows Server Überwachung.</p> <p>Entwicklung NRPEv3 Debian/Ubuntu Installer für NRPEv3 Debian/Ubuntu Überwachung.</p> <p>Integration einer internen CA auf Basis von OpenSSL.</p> <p>Durchführung von Monitoring Workshops.</p> <p>Erstellung von Workshop-Auswertung und Empfehlungen für eine neue Monitoring-Infrastruktur.</p> <p>Konzeptionierung für eine neue Monitoring-Infrastruktur auf Basis von Icinga2.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	Diverse, Sophos Appliances
	Software	Ubuntu, Windows, Nagios, Graphite, Grafana, MySQL, Nullsoft Installer, NSClient++, Microsoft Excel, verschiedene Check Plugins, SNMP, Diverse

2018 - 2019 (September - April)		Drogeriekonzern/interne IT (Karlsruhe)
	Aufgabenstellung	<p><i>Icinga2 Consulting, Betreuung und Erweiterung einer bestehenden Icinga2 Monitoring Infrastruktur</i></p> <p>Icinga2 Consulting einer zentralen Monitoring Infrastruktur mit Test- und Produktivsystem.</p> <p>Erweiterung und Betreuung einer zentralen Monitoring Infrastruktur mit Test- und Produktivsystem.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Bereitstellung von Service-Check auf Basis von Puppet.</p> <p>Entwicklung, Konzeption und Erstellung von Check-Plugins auf Basis von Shell-Skripten (Bash) für die erweiterte Überwachung.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Erweiterung und Konfiguration der Icinga2 Umgebung durch den Icingaweb2 Director.</p> <p>Erstellung von Performance Dashboards mit Grafana und InfluxDB.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	Diverse, Appliances
	Software	RedHat, Icinga2, Icingaweb2 Module, MySQL, Puppet, Grafana, verschiedene Check Plugins, SNMP, Diverse

2018 (Oktober - November)		Gutscheinanbieter (Hamburg)
	Aufgabenstellung	<p><i>ICINGA2 Consulting und Aufbau einer Monitoring Infrastruktur</i></p> <p>ICINGA2 Consulting und Update einer zentralen Monitoring Infrastruktur als Lösung mit zentralem ICINGA2 Master und verteilten ICINGA2 Systemen.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Einsatz von Thruk als User Frontend.</p> <p>Integration der Benutzer und Rollentrennung für ICINGA, Benachrichtigung und Darstellung via Weboberfläche.</p> <p>Umsetzung der Anforderungen für die erweiterte Überwachungs-Integration neuer Überwachungsansätze, Integration neuer Plugins, NSClient++ Anpassung. Überwachung auf NRPE3 Basis mit Zertifikaten.</p> <p>LDAP Authentifizierung für Thruk und ICINGAWEB2.</p> <p>Grafische Darstellung von Performancewerten zur Analyse mit Graphite. Installation und Konfiguration von Graphite.</p> <p>Überwachung von Linux-/UNIX- und Windows Systemen und aktiven Komponenten. Überwachung von Hardware mittels SNMP. Überwachung von lokalen und entfernten Ressourcen.</p> <p>Entwicklung von Nagios Überwachungs-Plugins auf Basis von Bash-Skripting.</p> <p>Entwicklung eines ICINGA2 Konfig Generators auf Basis eines Excel Sheet zur Definition von Kontakten, Kontaktgruppen, Hostgruppen, Hosts und Import von CSV-Dateien.</p> <p>Bestandsaufnahme, Fachübergreifende Analyse für anwendungsspezifische Überwachung.</p> <p>Technischer und konzeptioneller Ansprechpartner.</p>
	Hardware	Diverse
	Software	Diverse

Ältere Projekte auf Anfrage.