Innovationen	**Technologieberatungen**	Initiativen / Projekte	Pilotseminare / Informationsveranstaltungen	Kooperationen

Erneuerung der betrieblichen IT-Sicherheit mit Server- und Arbeitstationsmigration Einbeziehung des Förderweges Digitalbonus Standard für IT-Sicherheit

Schreinerei Heidenreich
Aufgrund des in die Jahre gekommenen zentralen Servers (Windows Server 2008) mit den dazugehörigen Datenspeichersystemen, dem Datensicherungsverfahren und der Absicherung gegen Cyber-Gefahren war eine Neukonzeption der gesamten betrieblichen IT Sicherheit nötig geworden. Da auch die bereits erneuerte Betriebssoftware höhere Anforderungen an die Server-Ressourcen stellte, war eine Server-Migration aus einem zweiten Grund erforderlich. Die weitgehend digitale Auftragsabwicklung, die zum großen Anteil internationale Kunden verwaltet, setzt eine weltweite Kommunikation voraus.

Ein Konzept für die neue IT-Infrastruktur wurde erstellt unter der Berücksichtigung neuester Technologien, der aktualisierten Prozesse und geplanten Tätigkeiten der Mitarbeiter.

Personale Organisationsstruktur

Leitung:	1 Geschäftsführer
Produktion:	1 Meister, 16 Gesellen
Büro:	3 Fachkräfte
Lehrling:	1

IST-Analyse (Prozesse/Ausstattung)
Der Server und teilweise die IT-Arbeitsplätze sind technisch überaltert. Den Anforderungen der neuen Betriebssoftware entspricht der Server nicht mehr. Die Datenspeicherungsysteme intern und extern (NAS) haben bereits ihre technische Lebensdauer überschritten. Der Internetzugang erfolgt relativ ungeschützt über einen Telekom-Router. Der Endgeräte-Schutz ist mit Avira aktiv und aktualisiert.

Bisheriger Systembetreuer und Anbieter der neuen Lösung: Systembetreuung Hofmann GmbH, Bindlach

Förderantrag: Verbesserung der IT-Sicherheit

- Migration des Servers auf Server HPE-Xeon 8 Kern, 128 GB RAM, Windows Server 2019
- Erneuerung der Windows 7 Arbeitsplatzrechner mit Windows 10 Professional-Systemen
- Update der Vmware-Lizenzen vSphere im Rahmen des Support-Vertrages
- Erneuerung der Datensicherungssoftware mit Veeam Backup & Relpikation Hyper-V Einführung einer Firewall mit Sophos XG 115 Rev.3 und Sophos Full-Guard
- Erneuerung des Datenspeicherungssystems durch NAS QNAP Turbo Station TS-253B-4G mit WD Red NAS Harddrive 10 TB. Erweiterung des Datensicherungskonzeptes mit WD My-Book WDBBGB10HBK - verschlüsselt.
- Der Einbau in den vorhandenen abschließbaren Serverschrank mit eigener Netzabsicherung und USV komplettiert das System.

Erreichte Ziele mit Projekt: Verbesserung der IT-Sicherheit

- Neues WINDOWS 2019 Serversystem mit integrierten IT-Sicherheitsfunktionen
- Arbeitsstationen auf Windows 10 Professional - Systeme umgestellt
- Dienstleistungsvertrag für Datensicherung und IT-Sicherheit, Patchmanagement, Fernwartung und Monitoring des Systems mit Fa. Hofmann Systembetreuung
- Sicherung der Daten und Server-Installationen mit Veeam Backup auf NAS-System und externe HD
- Firewall und Serverbasierter Endpoint-Schutz mit Fullguard von Sophos
- Absicherung der IT-Systeme mit einer USV gegen Schwankungen im Versorgungsnetz, Überspannungs-/Blitzschutz und Stromausfall
- Sicherung des IT-Systems durch Einbau aller Komponenten wie Server, Switche, USV, VOIP, in einen 19"-Netzwerk-/Serverschrank (abschließbar)
- Gesicherte Aufstellung der NAS in einem zweiten Brandabschnitt

Ansprechpartner:

BIT der HWK für Oberfranken
Dieter Opel