

Sicher digitalisieren im Architektur- & Planungsbüro

28. Mai 2025



Steve Davidovic

Customer Success Manager @ untermStrich



Joscha Erk

Leitung Vertrieb @ AIA

1. Kurze Vorstellung
2. Aktuelle Sicherheitsfallen
3. Checkliste: Digitale Sicherheit
4. Fragen & Antworten
5. Exklusive Vorteile

1

Kurze Vorstellung

Die MAF-Gruppe: Der Erfolg verbindet

Langjährige Expertise

Über 90 Jahre Erfahrung in der Versicherung von bauplanenden Berufen.

100% berufsständisch

Von Architekten für Architekten und Ingenieure.

Spezialisierte Lösungen

Ein Bedingungswerk, speziell zugeschnitten auf die Berufsgruppen.



untermStrich: Das Organisations- und Führungstool der Architekten und Ingenieure

- **untermStrich** ist eine spezialisierte **Büromanagement- und Controlling-Software** für Architekten und Ingenieure.
- Sie bietet **Zeiterfassung, Änderungsmanagement, Liquiditätschecks und Dokumentenverwaltung**, um den wirtschaftlichen Erfolg von Planungsbüros zu sichern.
- Die **SaaS-Lösung** unterstützt **E-Rechnungen nach EU-Vorgaben ab 2025** und optimiert den gesamten Projekt- und Verwaltungsprozess.



untermStrich: Teil der everii Group

Professional Services Automation (PSA)

200.000	User
13.000	Kunden
120	Mitarbeiter
10	Standorte
4	Länder



TeamBOX



PROAD

deals»projects

untermStrich®



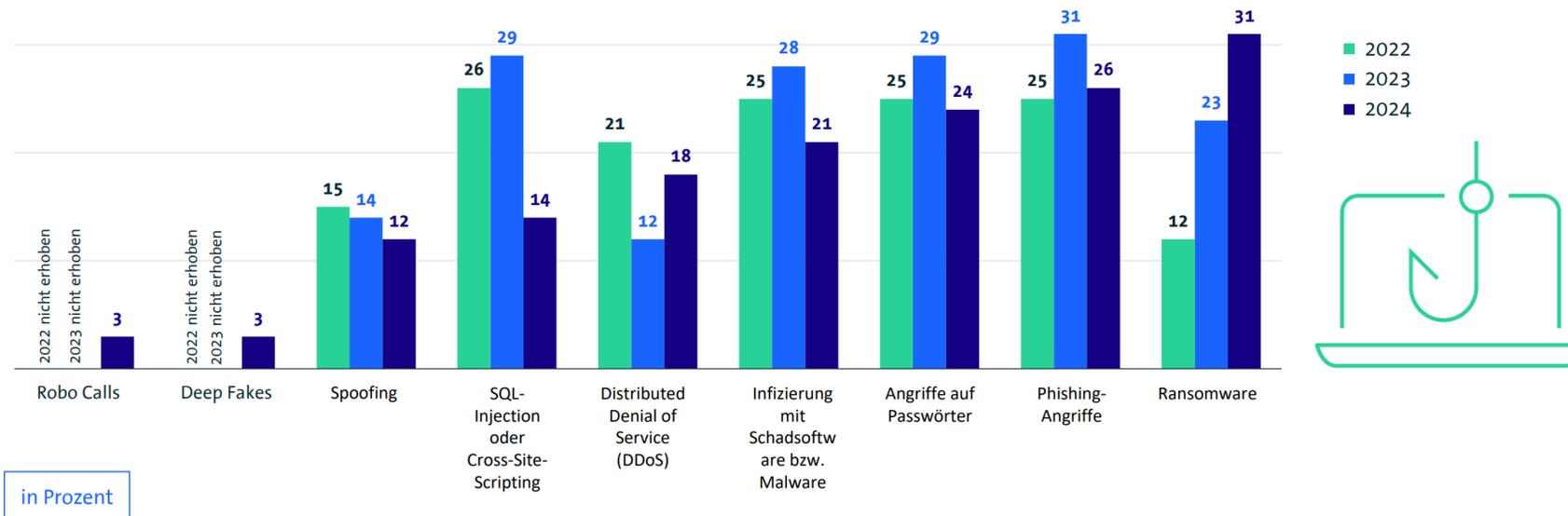
2

Aktuelle Sicherheitsfallen

Wahrnehmung: Cyber-Sicherheit

Ransomware verursacht häufiger Schäden

Welche der folgenden Arten von Cyberangriffen haben innerhalb der letzten 12 Monate in Ihrem Unternehmen einen Schaden verursacht?

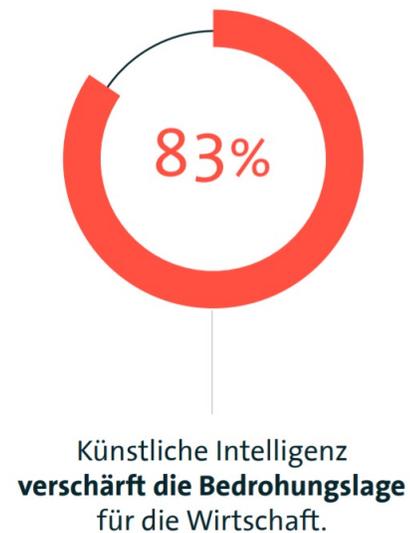


Quelle: Bitkom Studie - Wirtschaftsschutz 2024

Wahrnehmung: Cyber-Sicherheit

KI gilt als Gefahr für IT-Sicherheit – aber auch als Chance

Inwieweit treffen die folgenden Aussagen zu?



Künstliche Intelligenz **erleichtert Cyberangriffe.**



Quelle: Bitkom Studie - Wirtschaftsschutz 2024

Risiken erkennen und minimieren

Typische Bedrohungen in Planungsbüros:

- Phishing-Mails mit Bezug zu Ausschreibungen oder Projektpartnern
- Malware durch infizierte Anhänge von Subunternehmern
- Ransomware-Angriffe mit Erpressungsszenarien
- Manipulierte Baupläne oder Leistungsverzeichnisse durch Dritte



Digitale Sicherheit ist wie Statik: Du siehst sie nicht – aber ohne sie bricht alles zusammen.

Fallbeispiel 1: Quishing

- Versuch bei einer Privatperson über einen QR-Code an sensible Daten zu gelangen



Fallbeispiel 2: man-in-the-middle-Attacke

Gefälschte Rechnungen

- In einem vorliegenden Schadensfall wurde ein Architekt von seinem Bauherrn für einen Schaden in Höhe von circa 250.000 Euro wegen einer manipulierten Materialrechnung haftbar gemacht.
- Der Architekt hatte die Rechnung vom Stahllieferanten per E-Mail erhalten und sie fachtechnisch und sachlich geprüft.
- Der Architekt leitete die mit einem Freigabevermerk versehene Rechnung per E-Mail an seinen Bauherrn weiter.

Fallbeispiel 3: Ransomware-Attacke

CYBERATTACKE

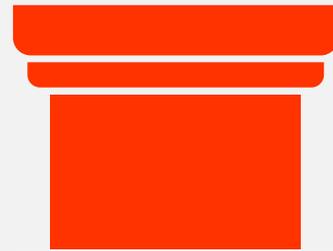
Kapellmann über Hackerangriff: „Wir haben sogar unser altes Faxgerät reaktiviert“

Kapellmann und Partner wurde Anfang Februar Opfer einer Ransomware-Attacke. Hacker sind in das IT-System der Kanzlei eingedrungen und haben das komplette Netzwerk blockiert, um Lösegeld zu erhalten. Prof. Dr. Heiko Fuchs, Partner und Geschäftsführer Marketing, über eine Kanzlei im Notfallmodus.

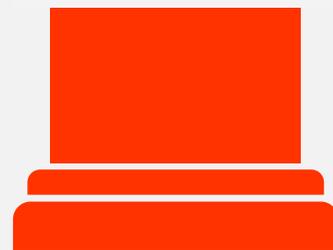
3

Checkliste: Digitale Sicherheit

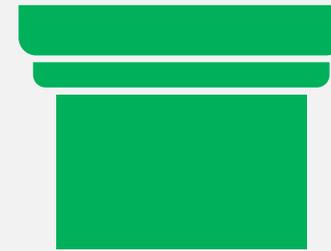
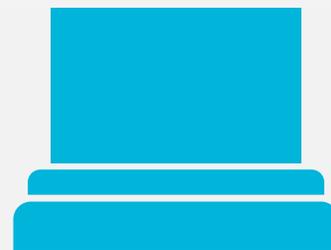
Die 3 Säulen der digitalen Sicherheit



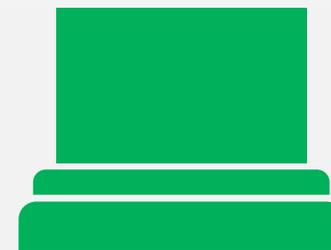
Tool- und IT-
Sicherheit



Sensibilisierung



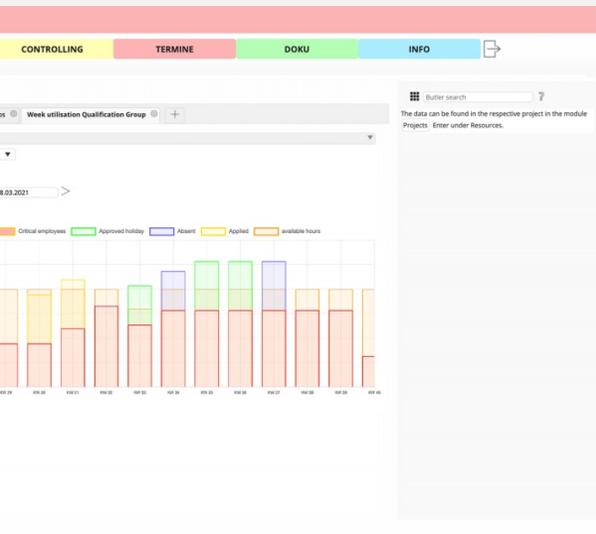
Versicherungs-
schutz



Wer plant, baut Verantwortung – das gilt auch für die eigene digitale Infrastruktur.

Tool- und IT-Sicherheit

untermStrich – Die Projektmanagement- und Controlling-Software für Architekten und Ingenieure.



Projekt	Zu erledigen	Zu erl. bis	Zu tun von	Dazu am	Erledigt am
2020-002 Energie Ausweis	Tabellen zusenden	10.09.2021	Student	17.08.2022 13:20	
2022-100 Reihenhäuser	PR_Kunden anrufen	07.09.2022	Student	17.08.2022 13:15	
2022-100 Reihenhäuser	Kalkulation	01.09.2022	Michael Mustermann	17.08.2022 13:14	
2022-100 Reihenhäuser	Kalkulation	01.09.2022	Ingeborg Stick, Mag.	17.08.2022 13:14	
2022-123 Cineplex Zentrum	Besprechung	01.09.2022	Ingeborg Stick, Mag.	16.06.2022 13:42	
2021-003	Gesprächsnote zw. Umstr.	08.09.2021	Michael Mustermann	31.08.2021 11:32	
2022-100 Reihenhäuser	Gesprächsnote zw. Umstr.	09.09.2022	Sven Sammler, MAS	31.08.2021 11:32	
2021-003	PR_Kunden anrufen	05.02.2021	Andreas Mustermann	31.08.2021 11:32	
2021-003	Gesprächsnote umstr. von	02.09.2022	Sven Sammler, MAS	31.08.2021 11:30	
2022-100 Reihenhäuser	Kalkulation	31.08.2021	Ingeborg Stick, Mag.	31.08.2021 11:17	31.08.2021 11:27
2020-002 Energie Ausweis	Tabellen zusenden	10.09.2021	Student	10.12.2020 14:26	31.08.2021 11:28
2022-100 Reihenhäuser	Umstrukturierung_Wohnung	28.02.2021	Kathleen Reich, BSc	01.09.2020 14:59	31.08.2021 11:28
2022-100 Reihenhäuser	Reporting: Umstrukturierung	01.11.2021	Sven Sammler, MAS	01.09.2020 14:59	
2022-100 Reihenhäuser	Besprechung	21.10.2020	Ingeborg Stick, Mag.	01.09.2020 14:55	18.05.2021 15:59
2022-102	Besprechung	21.09.2021	Ingeborg Stick, Mag.	17.03.2020 09:01	31.08.2021 11:28
2022-100 Reihenhäuser	PR_Kunden anrufen	04.02.2022	Student	24.06.2019 09:13	



Tool- und IT-Sicherheit

- **DSGVO-konforme Datenhaltung und -verarbeitung:**
 - Speicherung personenbezogener Daten nur mit definiertem Zweck
 - Auftragsverarbeitung nach Art. 28 DSGVO mit zertifizierten Dienstleistern
 - Zugriff nur für autorisierte Personen gemäß Berechtigungskonzept
 - Transparente Löschkonzepte
 - Hosting in zertifizierten Rechenzentren innerhalb der EU

The screenshot shows a 'Speichern' (Save) dialog box with the following fields and values:

- Firma / Name ***: untermStrich software GmbH
- Firmenzusatz**: (empty)
- Anrede**: (empty)
- Titel**: (empty)
- Vorname**: (empty)
- Ansprechpartner**: (empty)
- Master Titel**: (empty)
- Straße**: Mittergasse 11-15 Bruck an der Mur, 8
- Straße 2**: (empty)
- Plz/Ort**: (empty)
- Land**: (empty)
- Telefon 1**: +43 3862 58106
- Telefon 2**: +43 3862 58106 44
- Mobil**: (empty)
- Fax**: (empty)
- Modem**: (empty)
- URL**: http://www.untermstrich.com
- E-Mail**: support@untermstrich.com
- Uid-nr**: (empty)
- Lieferant/Kreditor**: (empty)
- Kunde/Debitor**: (empty)
- Kategorie ***: CardDAV Sync
- Verbindungen**: (empty)
- Beschreibung**: (empty)
- Bild**: Hochladen (Drag and Drop)
- Info/Notiz**: (empty)
- Längengrad**: 15,271403 (Dezimalschreibweise)
- Breitengrad**: 47,41044
- Über OpenStreetMap bestimmen**: (button)
- Auf OpenStreetMap anzeigen**: (button)
- Aktiv**:
- DSGVO Löschung bis**: (empty)
- Herkunft der Daten**: (empty)
- Vererbungsauswahl als Standard speichern**:

Tool- und IT-Sicherheit

- **Rechtebasierte Zugriffskontrolle:**
 - Vierstufiges Sicherheitssystem
 - Vertraulichkeit interner Kenngrößen, Honorare, Kalkulationen und Auswertungen
 - Manipulationssichere Zeiterfassung: Granulare Einstellungen, wie viele Tage lang Zeiten nachträglich geändert werden können

Sicherheitsprofil Unternehmensführung plu Laden Sicherheitseinstellungen von Mitarbeiter übernehmen

Lizenz Ohne Lizenz Lizenz Lizenz für Aushilfen ⓘ
 Mitarbeiterzugriffslizenz ⓘ

Basis

Projekte: Verwaltung
 Adressen: Verwaltung
 Benutzer abmelden: Mitarbeiter
 Team: Unternehmer
 Konfiguration: Mitarbeiter

Controlling

Stunden: Unternehmer Plus
 Honorare: Mitarbeiter
 Zeitprotokoll: Unternehmer
 Kosten: Mitarbeiter
 Resultate: Verwaltung
 Abrechnung: Mitarbeiter
 Schaltpult: Mitarbeiter

Termine

Aufgaben: Mitarbeiter
 Urlaube: Mitarbeiter
 Termine: Mitarbeiter
 Ressourcen: Gesperrt

Doku

Dokumente: Mitarbeiter
 Plan Aus: Mitarbeiter
 Pläne: Mitarbeiter
 Post: Mitarbeiter

Info

Fakten: Unternehmer Plus
 Was ist Wo: Mitarbeiter
 Datentyp: Mitarbeiter
 CalDAV/CardDAV: Mitarbeiter

Report Design: Mitarbeiter

Berechtigungen - Rechtematrix

Ist Projektleiter
 Zugeleiteter Projektleiter Steve Davidovic (V)
 Einschränkung auf Projekte des Projektleiters ⓘ
 Zeige Stunden der Mitarbeiter des Projektleiters ⓘ
 Erlaube eigene Projekte, zusätzlich zu zugeteilten ⓘ

Ist Abteilungsleiter
 Zugeleiteter Abteilungsleiter Barker Wilhelm
 Einschränkung auf Projekte des Abteilungsleiter
 Zeige Stunden der Mitarbeiter des Abteilungsleiter
 Erlaube eigene Projekte, zusätzlich zu zugeteilten

ⓘ Wenn Sie die Einschränkung auf Projekte des Projektleiters und des Abteilungsleiter aktivieren, erhält der Benutzer Zugriff auf die Projekte beider Personen!

Superuser

Darf wieviele Tage in der Vergangenheit ändern (-1 ist keine Beschränkung) -1
 Warnung nach wievielen Tagen ohne Stunden Eintrag (0 ist keine Warnung) 7
 Warnung nach wievielen Tagen ohne E-mail Zuordnung (0 ist keine Warnung) 7

CardDAV nur für folgende Kategorie

Tool- und IT-Sicherheit

- **Verschlüsselte Kommunikation:**
 - HTTPS-Verschlüsselung bei allen webbasierten Anwendungen
 - Transport Layer Security (TLS) für sichere Datenübertragung
 - Unterstützung sicherer E-Mail-Server (z. B. S/MIME oder PGP)
 - Keine sensiblen Datenübertragungen über unverschlüsselte Kanäle

Tool- und IT-Sicherheit

■ Rechtssicherheit:

- Langzeit-Archivierung und Wiederauffindbarkeit (E-Mail-Zuordnung)
- Lieferscheine (revisionssichere Auslieferung von Plänen)
- Anpassungen an geänderte Rechtslagen (Beispiel E-Rechnungen)
- HOAI-Updates
- VIES VAT: MwSt-Informationsaustauschsystem (Validierung der MwSt-Nummer)
- DSGVO und GoBD

Sensibilisierung der Mitarbeitenden

Minimierung von Risiken durch Mitarbeitenden-Trainings

Online-Trainings rund um die Themen Cybersicherheit, Datenschutz und Phishing

Team-Bewusstsein stärken mit realitätsnahen Phishing-Tests

Realitätsnahe Phishing-Simulationen für maximalen und nachhaltigen Nutzen

Cyberprävention durch Gefahrenwarnungen

Praktische Leitfäden, aktuelle Gefahrenwarnungen und umfassendes Cyberlexikon

Versicherungsschutz

Finanzielle Absicherung

Cyber- und Dateneigenschaden

- Beschädigung, Zerstörung, Veränderung, Blockierung, Löschung oder der Missbrauch der IT-Systeme der Versicherten

Cyber-Betriebsunterbrechung

- Unterbrechung oder Beeinträchtigung des versicherten Geschäftsbetriebs der Versicherten infolge eines Cyber- und Dateneigenschaden

Cyber-Erpressung

- Geld- oder Warenforderung durch Dritte im Zusammenhang mit angedrohter oder bereits erfolgtem Cyber- und Dateneigenschadens

Cyber-Haftpflicht

- Haftpflichtansprüche privatrechtlichen Inhalts für einen Vermögensschaden, sofern der Schadensersatzanspruch auf einem Cyberverstoß beruht.

Versicherungsschutz

Anforderungen Zugang Versicherungsschutz

1. Verwenden Sie Betriebssysteme und Programme einschließlich Antivirensoftware und Firewalls, für die vom Hersteller Updates bereitgestellt werden, und installieren Sie diese Updates unverzüglich auf Ihren IT-Systemen?
2. Führen Sie mindestens einmal wöchentlich eine Datenvollsicherung (Backup) durch und lagern diese getrennt vom System?
3. Besteht eine Zugangskontrolle für Ihre IT-Systeme durch Benutzerkennungen mit Passwörtern?
4. Informieren Sie Ihre Mitarbeiter regelmäßig über Cyber-Risiken bei der Nutzung der IT-Systeme und des Internets?

Versicherungsschutz

Konzepte für Architekten und Ingenieure

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Honorar 1 Mio. Euro p. a. ■ VS: 500.000 Euro, SB: 1.000 Euro ■ Beitrag: 929 Euro inkl. VSt. p. a. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Honorar 500.000 Euro p. a. ■ VS: 200.000 Euro, SB: 1.000 Euro ■ Beitrag: 675 Euro inkl. VSt. p. a. |
|---|--|

Jeweils inklusive:

- Sensibilisierung der Mitarbeiter
- Erstellung eines Notfallplans
- Soforthilfe im Schadenfall
- Finanzielle Absicherung

Was ist zu tun?

1. Ziele und Verantwortlichkeiten festlegen (Richtlinien, Konzepte, Anweisungen; Rollen)
2. Risikoanalyse (Identifikation von Bedrohungen, Schwachstellen für IT-System und Risikobewertung)
3. Auswahl & Implementierung Sicherheitsmaßnahmen
4. Notfallplan (Vorgehen bei Sicherheitsvorfällen, Wiederherstellung Betrieb; Umgang mit Krisen)
5. Sensibilisierung/Schulung von Mitarbeitern, Führungskräften und externen Dritten (im Lichte Rolle)

Was ist zu tun?

6. Kommunikation mit / Reporting an interne und externe Stakeholder
7. Freigabeprozesse bei geschäftskritischen Entscheidungen (z.B. Datenpannen)
8. Lieferantenmanagement (Service Level, ISO-Zertifizierungen wie bspw. ISO 27001)
9. Regelmäßiges Audit / Messungen / Berichte (notwendige Anpassungen IT-System)
10. Business Continuity Plan

4 Fragen & Antworten

5

Exklusive Vorteile

Exklusive Vorteile

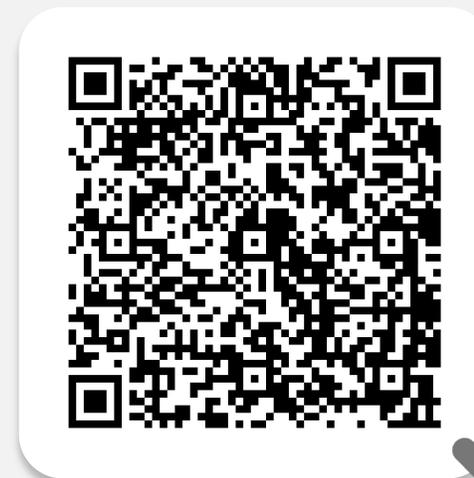
Rabatt für AIA-Versicherte:
20% auf untermStrich im 1. Vertragsjahr



scannen/
klicken



Rabatt für untermStrich-Kunden:
5% auf Berufshaftpflichtkonzepte (dauerhaft)



scannen/
klicken



In Kontakt bleiben



Christian Gold | untermStrich

[E-Mail](#) | [Web](#)



Joscha Erk | AIA

[E-Mail](#) | [Web](#)