Cybergefahren für landwirtschaftliche Betriebe

Patrick Maier
Head of Broking Cyber
Finlex

Agenda

Hackerangriffe auf die Landwirtschaft – kein Zukunftsszenario

Aktuelle Entwicklungen

Risiken für landwirtschaftliche Betriebe

Schadenbeispiele

Warum Cyberversicherung?

Aktuelle Entwicklungen und Trends

Professionalisierung der Hackergruppen

Hacking as a Service

Der Mensch im Visier

Von groß zu klein

IT-Lieferkette im Visier

Künstliche Intelligenz

Aktuelle Entwicklungen und Trends

Professionalisierung der Hackergruppen

- Aktuell laut Crowdstrike 257 aktive Hackergruppen (Bsp. Akira, Qilin, DragonForce)
- Professionelle Strukturen innerhalb größerer Gruppen
- Hacking Dienstleister etablieren sich

2024 Erfolg internationaler Strafverfolgungsbehörden

- Gegen LockBit und Noberus
- Beides Ransomeware-as-a-Service Anbieter
- Verhaftung von vier Personen (19-20 Jahre alt)
- Kurzfristig Rückgang zu verzeichnen

Problem: Wurden ersetzt durch andere Anbieter. Mittlerweile wieder Anstieg zu verzeichnen

Aktuelle Entwicklungen und Trends

Hacking as a Service

- DDoS as a Service

  „Es könnte sein, dass genau Ihr Computer, Smartphone, SmartTV oder Staubsaugroboter Teil eines Botnetzes ist und jetzt **ferngesteuert** arbeitet – ohne dass Sie davon etwas mitbekommen.“
  BSI - Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie

- Ransomeware as a Service

Aktuelle Entwicklungen und Trends

Der Mensch im Visier

„Verizon zufolge spielte der Faktor Mensch bei rund 60 Prozent der Datensicherheitsverletzungen im Jahr 2024 eine Rolle.“

- Phishing und Social Engineering häufigste Ursachen
- Wegen verstärkter Abwehrmaßnahmen nun verstärkt Fokus auf MA
- Hacker gehen Umwege über Dritte (Bsp. IT-Lieferkette)
- Durch KI: Fälschung von Mails, Telefonaten und Videocalls einfacher

Aktuelle Entwicklungen und Trends

Von groß zu klein

„Bessere Cybersecurity-Infrastruktur von Großunternehmen führt zu Verlagerung von Ransomware-Angriffen auf mittelgroße und weniger gut geschützte Unternehmen“

- „Low-Hanging Fruit“
- Versicherte Unternehmen oft schneller in der Reaktion und Schadenminimierung

Aktuelle Entwicklungen und Trends

IT-Lieferkette im Visier

- Auslöser durch Cyberattacken oder technische Fehler
- Nicht im Einflussbereich des Unternehmens
- Zugang auf eigene Daten durch Angriff auf z.B. Cloud-Anbieter
- 15 % der Versicherungsschäden 1. Halbjahr 25 (6% 2024)

30.09.2025, 09:16 Uhr

Nach Cyberangriff auf Dienstleister

Wann läuft IT-System am Flughafen BER wieder? Sprecher nennt Termin

Aktuelle Entwicklungen und Trends

Künstliche Intelligenz

„Höher, schneller, weiter“

- Social Engeneering durch Deepfake
- Natürlich aussehendere Malware Codes
- Phising Mails werden profesioneller
- Aufwand für Hacker sinkt, Anzahl der Angriffe steigt

Risiken für landwirtschaftliche Betriebe

Einsatz von IT in der Landwirtschaft

IT und zunehmend KI in der ganzen Wertschöpfungskette

- Ernteplanung
- Punktgenaue Düngung der Felder
- GPS gesteuerte Fahrzeuge
- Verarbeitung Ernte durch Maschinen

- Melkroboter
- Fütterungs- und Tränkesysteme
- Klima und Lüftungssysteme
- Steuerung Biogasanlage
- …

- Schreiben und empfangen von Rechnungen
- Datev
- Eigene IT durch IT-Dienstleister verwaltet

Einsatz von IT in der Landwirtschaft

IT und zunehmend KI in der ganzen Wertschöpfungskette

- Einsatz von Fremdsoftware: Ausfall IT-Lieferkette
- Spritzschäden
- Sammlung von Daten. Bei Verlust: Effizienzverluste

- Einsatz von Fremdsoftware: Ausfall IT-Lieferkette
- Bei Ausfall Verlust von Betriebseinnahmen bzw. Mehrkosten
- Evtl. Vertragsstrafen

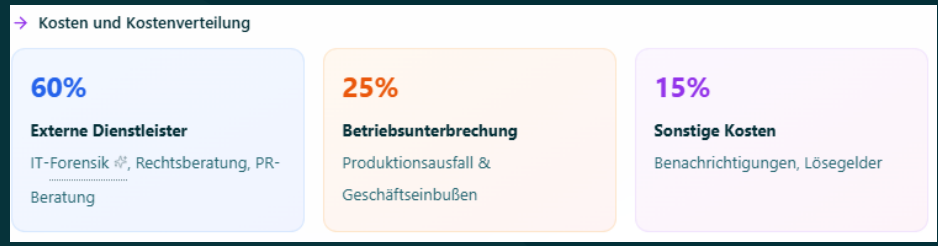
- Rechnungsfälschung durch z.B. Man in the Middle
- Verschlüsselte PC`s
- Menschliche Fehler durch z.B. IT-Dienstleister

Einsatz von IT in der Landwirtschaft

Mögliche Schäden durch Hackerangriffe

- Schäden an Soft- und Hardware durch bewusste Fehlsteuerung von Maschinen
- Schäden an Waren durch falsche Belüftung/Beheizung von Lagern
- Effizienzverluste und Zusatzkosten in Folge von Datenverlusten
- Unterbrechung/Verzögerung der Tätigkeit durch ausgefallene Systeme/Drittsysteme
- Abfluss von Geldern durch z.B. gefälschte Rechnungen

60 % der Kosten im Schadenfall entstehen durch IT-Forensik, Wiederaufbau und weitere Beratungsdienstleistungen



Reale Schadenbeispiele

Schadenbeispiele

Landwirtschaftlicher Betrieb - Man in the Middle

- Erhalt einer echten Rechnung von bekanntem Unternehmen
- Überweisung von 45.000 €
- Kontonummer des Empfängers wurde geändert

Schadenbeispiele

Fischzucht

- Zutritt über Sicherheitslücke im System
- Veränderung der Beckentemperatur
- Verlust des gesamten Bestandes

Schadenbeispiele

Fehlerhafte Netzwerksegmentierung

- Mehrere Standorte und Anlagen sollten durch Segmentierung getrennt werden
- Eintritt ins System durch Phishing
- Segmentierung fehlerhaft umgesetzt
- Alle Standorte betroffen. Mehrwöchige Betriebsunterbrechung

Warum Cyberversicherung?

Warum Cyberversicherung?

„Die Frage ist nicht ob, sondern wann man Ziel eines Hackerangriffs wird."

1. Durch zunehmende Vernetzung, Datennutzung und Digitalisierung steigt Risiko
2. Risiken können vermindert, aber nicht ausgeschlossen werden
3. Faktor Mensch als Eintrittstor - sowohl im eigenen Unternehmen als auch in der IT-Lieferkette

Die Cyberversicherung unterstützt sie…

…bei der richtigen und schnellen Reaktion im Schadenfall

…bei der Forensik und dem Wiederaufbau Ihrer Systeme

…durch Kostenübernahme von weiteren Beratungsdienstleistungen

…durch Erstattung entstandener Schäden/Kosten Aufgrund des Hackerangriffs

Sprechen Sie mit uns

Partnerschaft mit Mehrwert

Stark in Landwirtschaft

Stark in Cyber

Starke Partner für Sie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Patrick Maier
Head of Broking Cyber
Finlex

BackUP

Verbesserung der eigenen IT-Sicherheit

Darauf achten Versicherer

- Multifaktorauthentifizierung (auch bei Fernzugriffen)
- Individuelle und komplexe Passwörter
- Firewall
- Antivirenprogramm
- BackUps
- Trennung von IT und OT
- Keine Altsysteme (oder in getrennter Umgebung oder vollständig vom Netz getrennt)