Daniel-Ioan Vetu

Softwareentwickler · IT-Security Research

Treseburger Str. 19, 28205 Bremen · +49 162 90 50 613 · vetudaniel@gmail.com · github.com/vetudaniel

PROFIL

Softwareentwickler mit Schwerpunkt IT-Security Research und dualem Bachelor-Abschluss in Informatik. Über 3,5 Jahre Erfahrung bei DECOIT GmbH in Bremen: Mitentwicklung des kommerziellen SIEM-Produkts ScanBox (ELK-Stack, Java/Spring Boot, React), das bei KRITIS-Kunden wie hanseWasser Bremen und der K&S Gruppe produktiv im Einsatz ist. Mitarbeit in BMBF-Forschungsprojekten (KISTE, TRUSTnet, ZenSIM4.0) sowie Pflege und Weiterentwicklung aller Firmenwebsites (React, Angular, WordPress, Contao, Strapi, GraphQL/Apollo).

BERUFSERFAHRUNG

Softwareentwickler – IT-Security Research · DECOIT GmbH & Co. KG, Bremen ***04.2026 - heute***

- Erweiterung des kommerziellen SIEM-Produkts ScanBox (scanbox-product.de): Backend-API mit Java/Spring Boot und Frontend mit React; produktiv eingesetzt bei KRITIS-Kunden wie hanseWasser Bremen und der K&S Gruppe.
- Entwicklung eines Zeek/Spicy-Protokollparsers für CoAP, der es dem SIEM erstmals ermöglicht, industriellen OT-Datenverkehr zu erfassen und zu korrelieren.
- Konzeption und Implementierung von Elasticsearch Einstellungen wie Index Lifecycle Management, Mappings, Ingest Pipelines. (Datennormalisierung und -bereinigung)
- Aktiver Beitrag zu BMBF-Forschungsprojekten: Entwicklung eines Zeek/Spicy-CoAP-Parsers (KISTE), Erweiterung des Parsers zur Verarbeitung von Live-Traffic der Lobaro-Geräte (~60 Nachrichten/5 min, TRUSTnet) sowie Integration in die bestehende SIEM-Architektur - erstmals mit OT-Traffic-Fähigkeit. CSAF-Demonstrator siehe ZenSIM4.0 (Abschnitt unten).
- Pflege und Weiterentwicklung aller Firmenwebsites: React, Angular, CMS (WordPress, Contao, Strapi), GraphQL/Apollo

Dualer Student Informatik (Softwareentwicklung) · DECOIT GmbH & Co. KG, Bremen ***10.2022 - 03.2026***

- Mitarbeit am BMBF-Forschungsprojekt ZenSIM4.0: Entwicklung einer Security-Incident-Management-Plattform fuer KMU in Industrie 4.0 sowie eines CSAF-Demonstrators zur strukturierten Verarbeitung von Schwachstellen- und Asset-Informationen.
- Mitentwicklung des ScanBox-Produkts im Backend (Java/Spring Boot) und Frontend (React)
- Entwicklung eines Proof-of-Concepts - eine Electron-basierte Desktop-Applikation für die kommerzielle VoIP-Lösung des Unternehmens auf Basis von Asterisk.

Frueherer Werdegang (2015–2022)

Qualitätssicherung und Serienfertigung in Rumänien (Lear Corporation, Leoni Wiring Systems). Nach der Übersiedlung nach Deutschland 2015: parallele Berufstätigkeit bei Brose Fahrzeugteile und eigenständiger Spracherwerb bis C1. 2022 Quereinstieg in die Informatik.

PRODUKTE & FORSCHUNGSPROJEKTE

ScanBox – Kommerzielles SIEM-Produkt zur Angriffserkennung · scanbox-product.de

- DECOIT-eigenes SIEM-Produkt auf Basis des ELK-Stacks: Log- und Traffic-Datenerfassung, Threat-Intelligence-Korrelation sowie Asset-, User- und Alert-Analyse. Eingesetzt bei KRITIS-Unternehmen wie hanseWasser Bremen und der K&S Gruppe. Mitentwicklung des Spring-Boot-Backends, des React-Frontends und der OT-Anbindung.

KISTE – KI-gestütztes SIEM für industrielle IoT-Netze und Feldbusse · kiste-project.info

- BMBF-gefördertes Forschungsprojekt der DECOIT® mit der Hochschule Offenburg. Ziel ist eine kontinuierliche, nicht-invasive IT-Sicherheitsüberwachung für IIoT- und OT-Netze mittels verteilter Daten-Sensoren und KI-gestützter Anomalieerkennung. Entwicklung und Integration eines CoAP-Protokollanalysators in die SIEM-Lösung des Unternehmens

TRUSTnet – IoT-Gesamtplattform für Industrie 4.0 auf Basis von TPM-Komponenten · trustnet-project.de

- BMBF-Verbundprojekt mit Fraunhofer SIT, Hochschule Bremen, KUNBUS und Lobaro: Aufbau eines Trusted Core Network (TCN) mit hardwarebasierten Vertrauensankern (TPM) sowie SIEM-gestützter Echtzeitüberwachung. - Weiterentwicklung des CoAP-Protokoll-Analysators zur Verarbeitung des Datenverkehrs von Lobaro-Geräten

ZenSIM4.0 – Zentrales Security Incident Management für KMU in Industrie 4.0 · zensim-project.de

- BMBF-Verbundprojekt mit DECOIT®, Hochschule Bremen und CERT@VDE. Entwicklung einer Plattform zur Erfassung und Bewertung von Sicherheitsvorfällen sowie eines CSAF-Demonstrators zur strukturierten Verarbeitung von Schwachstelleninformationen. Entwicklung des CSAF-Demonstrators, der Informationen zu IT- und OT-Assets eines Netzwerks erfasst und diese mit dem entsprechenden CSAF-Dokument abgleicht. Das CSAF-Dokument umfasst von Herstellern veröffentlichte Sicherheitshinweise. Integration des CSAF-Demonstrators in das SIEM-System des Unternehmens. Der CSAF-Demonstrator wurde später von einem BSI-Mitarbeiter angefordert, um ihn bei Veranstaltungen vorzustellen

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Sprachen	Java, Python, JavaScript/TypeScript, Zeek/Spicy
Frameworks	Spring Boot, React, NextJS, Angular, Electron, GraphQL/Apollo Client, Node.js, Express.js
CMS	WordPress, Contao, Strapi
Datenbanken	PostgreSQL, MySQL, Elasticsearch
Infrastruktur	Linux, Proxmox VE, Docker
Tools & Methoden	Git/GitHub, REST-APIs, agile Entwicklung

AUSBILDUNG

B. Sc. Informatik (Duales Studium) · IU Internationale Hochschule, Bremen ***10.2022 - 03.2026***

- Praxispartner: DECOIT GmbH & Co. KG. Schwerpunkte u. a. Softwareentwicklung, Datenbanken, IT-Sicherheit und Web-Technologien.
- Studienprojekte: Android-App-Entwicklung mit Java, Cross-Platform-Desktop-App mit Electron sowie mobile App mit React Native.

Deutschkurs Niveau C1 · CASA Internationale Sprachschule, Bremen ***07.2022 - 09.2022***

Integrations- und Orientierungskurs (A1–B2) · Kulturzentrum Lagerhaus, Bremen ***11.2015 - 06.2017***

Fachhochschulreife & Ausbildung Elektroinstallationstechnik · Technisches Gymnasium Maschinenbau Mioveni (Rumänien) ***09.2009 - 10.2014***

- Fächer u. a.: technische Messung, elektrische Maschinen, Automatisierungssysteme. Abschlussprojekt zu innenliegenden Elektroinstallationen.

SPRACHEN & PERSÖNLICHES

Sprachen	Deutsch (C1) · Englisch (C1) · Rumänisch (Muttersprache)
Führerschein	Klasse B