BERND KUHLEN

क्लाउड इंजीनियर

आर्किटेक्चर · ऑटोमेशन · भरोसेमंद संचालन



बॉन क्षेत्र, जर्मनी

bkuhlen73@gmail.com | berndkuhlen.de

परिचय

आईटी में 25 से अधिक वर्षों का अनुभव: C++ विकास और Linux प्रशासन से लेकर AWS आर्किटेक्चर और AI के उपयोग तक। तकनीकी नेतृत्व के साथ 22 वर्षों का ऑन-कॉल अनुभव। मेरा ध्यान मज़बूत इंफ्रास्ट्रक्चर, दोहराए जा सकने वाले डिप्लॉयमेंट और उपयोगी मॉनिटरिंग पर है।

मुख्य कौशल

क्लाउड और डिलीवरी: AWS, CloudFormation, Python, IAM, EC2, S3, Lambda, CloudFront, EventBridge; Infrastructure as Code, Git और CI/CD।

संचालन और प्लेटफ़ॉर्म: Linux, VMware, स्टोरेज और प्रदर्शन विश्लेषण; Akamai CDN, DNS, TLS और लोड बैलेंसिंग।

ऑब्ज़र्वेबिलिटी और टीम: CloudWatch, Nagios, Zabbix, Checkmk, Grafana, Prometheus; घटना प्रतिक्रिया, एस्केलेशन प्रबंधन और Scrum।

पेशेवर अनुभव

Cloud Engineer | Covestro

2022 - वर्तमान

AWS क्लाउड इंजीनियरिंग के साथ Scrum Master और IT Escalation Manager की अतिरिक्त भूमिकाएँ। Covestro AI Academy का सदस्य; AI ऑटोमेशन और दस्तावेज़ीकरण एजेंटों पर व्यावहारिक काम।

क्लाउड समाधान इंजीनियरिंग | WetterOnline

2018 - 2022

AWS आर्किटेक्चर, ऑटोमेशन और कंटेनर। क्लाउड संचालन, मॉनिटरिंग और अनुपालन जाँच के लिए इवेंट-आधारित Lambda फ़ंक्शन, तथा वेब ऐप के लिए Infrastructure as Code।

सिस्टम प्रशासन टीम का नेतृत्व | WetterOnline

2004 - 2018

प्रशासन टीम का नेतृत्व और 24/7 संचालन की साझा ज़िम्मेदारी। मॉनिटरिंग, एज कैशिंग और वर्चुअलाइज़ेशन परियोजनाएँ; तेज़ी से बदलती माँग के साथ इंफ्रास्ट्रक्चर का विस्तार।

C++ डेवलपर | WetterOnline

2000 - 2004

CGI-आधारित वेब ऐप और मौसम सॉफ़्टवेयर का विकास, जिनमें ग्राहकों के लिए ऐप भी शामिल थे।

चुनदिा परयिोजनाएँ और परणिाम

Akamai CDN | 2008

भौतिक सर्वर प्लेटफ़ॉर्म पर एज कैशिंग शुरू की, जहाँ ट्रैफ़िक सामान्य से लगभग 20 गुना तक पहुँचता था। करीब 90% अनुरोध ओरिजिन तक नहीं पहुँचे, जिससे वेब सर्वर फ़ार्म छोटा किया जा सका।

बेयर मेटल से VMware तक

जिस स्टोरेज की लेटेंसी प्रोडक्शन कैश के लिए अधिक थी, उसे सर्वर वर्चुअलाइज़ेशन में इस्तेमाल किया। सर्वर समेकन से हर महीने रैक लागत में 10,000 EUR से अधिक की बचत हुई।

सक्रिय मॉनिटरिंग और ऑन-कॉल

लॉग स्क्रिप्ट से आगे बढ़कर सर्विस जाँच, TLS प्रमाणपत्र समाप्ति मॉनिटरिंग, प्रदर्शन रुझान और 24/7 टीम के लिए अलर्ट बनाए। पहले Nagios और Zabbix; बाद में Grafana और Checkmk जोड़े।

निजी इंजीनियरिंग परियोजनाएँ

स्ट्रेंथ ट्रेनिंग की प्रगति दर्ज और विश्लेषित करने के लिए Kraftwerk बनाया। पोर्टफ़ोलियो को AWS पर बहुभाषी साइट के रूप में फिर बनाया, जिसमें गुणवत्ता जाँच, गोपनीयता का ध्यान रखने वाले आँकड़े और लागत सुरक्षा शामिल हैं।

प्रमाणन और नरितर सीखना

AWS Advanced Networking - Specialty

पोर्टफ़ोलियो के रिकॉर्ड के अनुसार अप्रैल 2027 तक मान्य।

Professional Scrum Master I

Scrum.org, नवंबर 2023। इस प्रमाणन की समाप्ति तिथि नहीं है।

पहले प्राप्त AWS प्रमाणन

Solutions Architect - Professional और DevOps Engineer - Professional (2022); Solutions Architect - Associate (2018); SysOps Administrator - Associate (2019)। इन प्रमाणनों की वैधता समाप्त हो चुकी है।

हाल के पाठ्यक्रम | 2025 - 2026

जनरेटिव AI, Claude Code, Codex, RAG, MCP, एजेंट समन्वय, Amazon Bedrock और Python/Streamlit पर 20 पाठ्यक्रम प्रमाणपत्र। पाठ्यक्रम पूरा करना पेशेवर प्रमाणन से अलग है।

शक्षिा

Diplom (FH), कंप्यूटर साइंस | 2003 - 2007

ट्रियर यूनिवर्सिटी ऑफ़ एप्लाइड साइंसेज़। पूर्णकालिक नौकरी के साथ पढ़ाई। अंतिम ग्रेड: 1.1 (जर्मन पैमाना)।

Diplom, मौसम विज्ञान | 1994 - 2000

बॉन विश्वविद्यालय। अंतिम ग्रेड: 1.0 (जर्मन पैमाना)।

भाषाएँ: जर्मन और अंग्रेज़ी.

परियोजनाएँ और योग्यता रिकॉर्ड: berndkuhlen.de