BERND KUHLEN

CLOUD ENGINEER

Architectuur · Automatisering · Betrouwbare bedrijfsvoering



Regio Bonn, Duitsland

bkuhlen73@gmail.com | berndkuhlen.de

PROFIEL

Cloud engineer met meer dan 25 jaar ervaring in IT: van C++-ontwikkeling en Linux-systeembeheer tot AWS-architectuur en toegepaste AI. Combineert technisch leiderschap met 22 jaar ervaring met bereikbaarheidsdiensten. Richt zich op veerkrachtige infrastructuur, herhaalbare deployments en monitoring die tot concrete acties leidt.

KERNEXPERTISE

Cloud & delivery: AWS, CloudFormation, Python, IAM, EC2, S3, Lambda, CloudFront, EventBridge; Infrastructure as Code, Git en CI/CD.

Beheer & platformen: Linux, VMware, opslag- en prestatieanalyse; Akamai CDN, DNS, TLS en loadbalancing.

Observability & teams: CloudWatch, Nagios, Zabbix, Checkmk, Grafana, Prometheus; incidentrespons, escalatiemanagement en Scrum.

WERKERVARING

Cloud Engineer | Covestro

2022 - heden

AWS-cloudengineering, met aanvullende rollen als Scrum Master en IT Escalation Manager. Lid van de Covestro AI Academy; doet ervaring op met AI-gestuurde automatisering en documentatieagents.

Cloud Solutions Engineering | WetterOnline

2018 - 2022

AWS-architecturen, automatisering en containers. Cloudbeheer, eventgestuurde Lambda-functies voor monitoring en compliancecontroles, en Infrastructure as Code voor webapplicaties.

Teamleider systeembeheer | WetterOnline

2004 - 2018

Gaf leiding aan het beheerteam en droeg medeverantwoordelijkheid voor de 24/7-bedrijfsvoering. Realiseerde projecten voor monitoring, edge caching en virtualisatie; ondersteunde de groei van de infrastructuur bij sterk wisselende belasting.

C++-ontwikkelaar | WetterOnline

2000 - 2004

Ontwikkelde CGI-webapplicaties en weersoftware, waaronder toepassingen voor klanten.

GESELECTEERDE PROJECTEN & RESULTATEN

Akamai CDN | 2008

Introduceerde edge caching voor een bare-metal webplatform met verkeerspieken van circa 20 keer de normale belasting. Ongeveer 90% van de verzoeken werd buiten de origin afgehandeld, waardoor het webserverpark kon worden verkleind.

Van bare metal naar VMware

Hergebruikte een opslagsysteem dat niet aan de latentie-eisen voor de productiecache voldeed als basis voor servervirtualisatie. Consolidatie bespaarde meer dan EUR 10.000 per maand aan rackkosten.

Proactieve monitoring & bereikbaarheidsdiensten

Bouwde logbestandsscripts uit tot servicecontroles, bewaking van TLS-vervaldatums, prestatietrends en alarmering voor het 24/7-team. Eerst Nagios en Zabbix; later volgden Grafana en Checkmk.

Eigen engineeringprojecten

Bouwde Kraftwerk om de voortgang bij krachttraining vast te leggen en te analyseren. Vernieuwde het portfolio als meertalige website op AWS, met geautomatiseerde kwaliteitscontroles, privacybewuste analytics en kostenbewaking.

CERTIFICERINGEN & BIJSCHOLING

AWS Advanced Networking - Specialty

Geldig tot en met april 2027, zoals vermeld in het portfolio.

Professional Scrum Master I

Scrum.org, november 2023. Certificaat zonder vervaldatum.

Eerder behaalde AWS-certificeringen

Solutions Architect - Professional en DevOps Engineer - Professional (2022); Solutions Architect - Associate (2018); SysOps Administrator - Associate (2019). Deze certificeringen zijn verlopen.

Recente cursussen | 2025 - 2026

20 cursuscertificaten over generatieve AI, Claude Code, Codex, RAG, MCP, agentorkestratie, Amazon Bedrock en Python/Streamlit. Cursuscertificaten zijn geen professionele certificeringen.

OPLEIDING

Diplom (FH), Informatica | 2003 - 2007

Trier University of Applied Sciences. Gevolgd naast een voltijdbaan. Eindcijfer: 1,1 (Duitse schaal).

Diplom, Meteorologie | 1994 - 2000

Universiteit van Bonn. Eindcijfer: 1,0 (Duitse schaal).

Talen: Duits en Engels.

Projectdetails en certificaten: berndkuhlen.de