Engineer Software

Ein Infrastrukturplan für 14 Abteilungen

Ein umfassendes Infrastrukturrahmenwerk für ein Forschungsinstitut mit 14 Abteilungen entworfen, mit flexiblen Modulen, einheitlichen Datenpipelines und strukturierten Supportstrategien für eine langfristige Nutzung.

2025

14

Forschungsabteilungen mit einem gemeinsamen Infrastrukturplan

Situation. Ein Forschungsinstitut umfasste 14 unterschiedliche Forschungsgruppen, die mit verschiedenen Datenquellen, Formaten, Größenordnungen und Softwarewerkzeugen arbeiteten. Technische Kenntnisse und verfügbare IT-Ressourcen unterschieden sich stark zwischen den Gruppen. Einige hatten eigene IT-Lösungen entwickelt und bereitgestellt; viele andere waren mit der Komplexität ihrer Dateninfrastruktur überfordert. Dadurch gingen wertvolle Zeit und Aufmerksamkeit für die eigentliche Forschung verloren.

Aufgabe. Eine Lösung sollte den Forschenden ermöglichen, sich auf ihre wissenschaftliche Arbeit statt auf IT-Probleme zu konzentrieren. Ziel war der Entwurf und die Umsetzung einer skalierbaren, institutsweiten Dateninfrastruktur, die die vielfältigen und unterschiedlichen Anforderungen der meisten Forschungsgruppen aufnehmen konnte.

Massnahmen. Ein tragfähiger, vorausschauender Infrastrukturplan wurde entwickelt, der Flexibilität und Standardisierung ausbalancierte. Er beschrieb zentrale Bausteine wie eine modulare Architektur, Integrationswege für unterschiedliche Datenquellen, benutzerfreundliche Oberflächen für verschiedene technische Kenntnisstände sowie skalierbare Speicher- und Verarbeitungslösungen. Auch Strategien für Einarbeitung, Support und Governance waren enthalten, um Einführung und dauerhafte Nutzung abzusichern.

Ergebnis. Der entstandene Infrastrukturplan war technisch fundiert und auf die Forschungsziele des Instituts abgestimmt. Er schuf eine gemeinsame Vorstellung des Datenmanagements im gesamten Institut, zeigte einen klaren Weg zur Verringerung der IT-Belastung für Forschende und legte das Fundament für eine gemeinsame, effiziente und zukunftsfähige Forschungsdatenumgebung. Seine Berücksichtigung unterschiedlicher Bedürfnisse, seine Klarheit und Anpassungsfähigkeit fanden Anklang und gaben der Weiterentwicklung der Dateninfrastruktur eine eindeutige Richtung.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Ein Infrastrukturplan für 14 Abteilungen“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Die Struktur eines Systems wird zuerst auf dem Papier durchdacht, damit die Teile zusammenpassen und die Kosten feststehen, bevor die erste Zeile Code entsteht.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. Ein Infrastrukturplan für 14 Abteilungen — 14 Forschungsabteilungen mit einem gemeinsamen Infrastrukturplan

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Planen Sie Infrastruktur für eine ganze Organisation?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Plattform- und Dateningenieurin. Die Arbeit baut auf Plattformarchitektur, Lösungsarchitektur, Data Engineering, Datenpipelines (ETL/ELT), Data Governance, Infrastruktur, Technische Leitung, Stakeholder und Berichterstattung und Dokumentation. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Plattform- und Lösungsarchitektur, Entwicklung von Datenpipelines (ETL/ELT), Data Governance und Datenqualität, Technische Leitung und Beratung und Technische Dokumentation.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Planen Sie Infrastruktur für eine ganze Organisation?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Ein Infrastrukturplan für 14 Abteilungen“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://software.engineer.company/de/portfolio/one-infrastructure-plan-for-14-departments/