



# Adfinis

**Plan.** Innovatively. | **Build.** Sustainably. | **Run.** Resiliently.

**Potential.** Unlocked.

**Sell.** Erik Sterck



## Hinweis

Slides 20-32: Präsentation openDesk und Open CoDE, Version April 2024, ZenDiS CC-BY-4.0. Ausgenommen von der Lizenz sind die verwendeten Logos.





**Together Strong**



Vertrauenswürdige **KI**  
braucht **offene** Plattformen



## Ralf Scharly

Country Manager Germany

### Contact



Adfinis



München | Germany



[ralf.scharly@adfinis.com](mailto:ralf.scharly@adfinis.com)



[linkedin.com/in/scharly](https://www.linkedin.com/in/scharly)





Geheime Dokumente

## Warum der Kanzler weiter Rohrpost erhält

*Stand: 11.01.2024 16:17 Uhr*

**Bei bestimmten geheimen Dokumenten setzt das Kanzleramt weiterhin auf Rohrpost. Das hat laut einem Medienbericht auch mit Russlands Krieg gegen die Ukraine zu tun. Das Rohrpostsystem in dem Gebäude kommt auf eine**

Quelle: <https://www.tagesschau.de/inland/kanzleramt-rohrpost-100.html>



## EU-Cloud-Wettbewerber: Microsofts Preissteigerungen reichen an Erpressung

Zum 1. April hat Microsoft die Preise für Cloud-Produkte um elf Prozent erhöht. Betroffenen und Konkurrenten stößt die Teuerung verstärkt äußerst übel auf.



(Bild: Volodymyr Kyrylyuk/Shutterstock.com)

Quelle: <https://www.heise.de/news/EU-Cloud-Wettbewerber-Microsofts-Preissteigerungen-reichen-an-Erpressung-8848157.html>



Weltwirtschaftsforum 2024

## Fehlinformation durch KI größtes globales Risiko

16.01.2024

Von  Jürgen Hill (Chefredakteur Future Technologies bei COMPUTERWOCHE) ▼

**Auf dem Weltwirtschaftsforum in Davos zeigt sich ein ambivalentes Verhältnis zu Thema KI. Die einen sehen in KI eines der größten globalen Risiken, andere loben die positiven Auswirkungen von KI auf die Wirtschaft.**

- Empfehlen
- Twitter
- Facebook
- Xing
- LinkedIn
- Feedback
- Drucken



Auf dem Weltwirtschaftsforum (WEF) wird auch viel und ambivalent über das Thema KI diskutiert.

Foto: World Economic Forum / Benedikt von Loebell

Quelle:

<https://www.cio.de/a/fehlinformation-durch-ki-groesstes-globales-risiko,3698241#:~:text=So%20sieht%20etwa%20der%20Global,als%20weitere%20gro%C3%9Fe%20global%20Risiken.>





# Proprietäre Software

**Geringe** Innovationsfähigkeit

**nicht prüfbar** / gestaltbar

**Abhängigkeit** zu Innovationen Dritter

**fehlender** Kompetenzaufbau



# Koalitionsvertrag

“Darüber hinaus sichern wir die **digitale Souveränität**, u. a. durch das Recht auf Interoperabilität und Portabilität sowie das Setzen auf **offene Standards, Open Source** und europäische Ökosysteme..”

Koalitionsvertrag, S.13



# Budget 2024 halbiert

NETZPOLITIK.ORG

---

Zentrum für Digitale Souveränität

## Knappe Ressourcen für Open Source

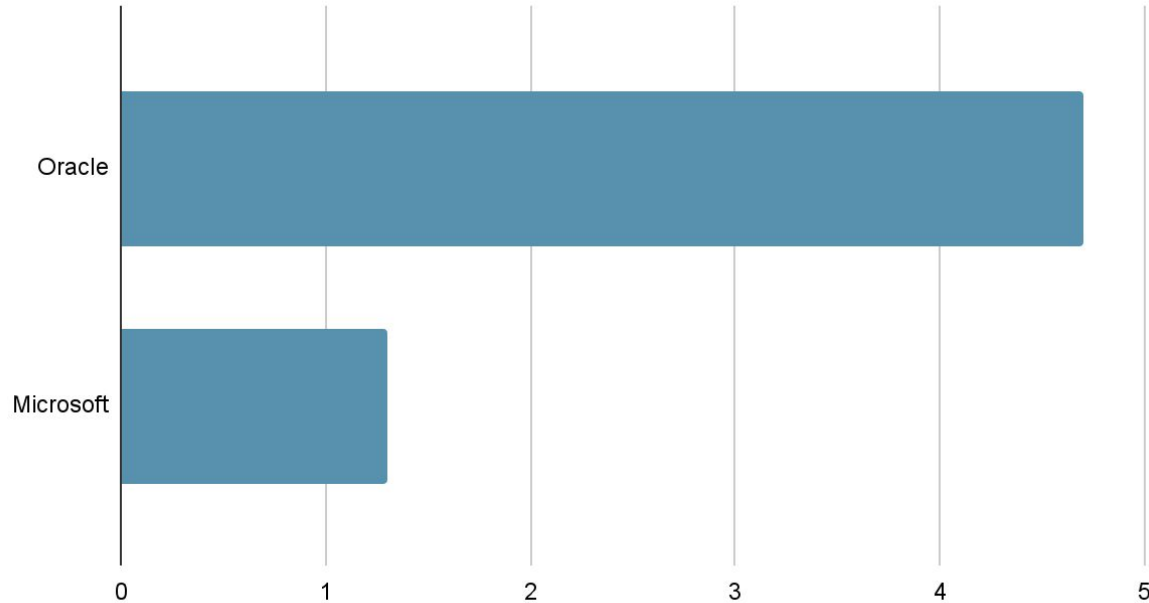
Das Zentrum für Digitale Souveränität soll die öffentliche Verwaltung unabhängiger von Big Tech und einzelnen Herstellern machen, will die Ampel-Koalition. Die stellt der Gesellschaft des Bundes jedoch nur knappe Mittel zur Verfügung und verpasst damit die Chance, IT-Sicherheit zu stärken.

11.03.2024 um 19:23 Uhr - Esther Menhard - in Demokratie - 5 Ergänzungen

Quelle: <https://netzpolitik.org/2024/zentrum-fuer-digitale-souveraenitaet-knappe-ressourcen-fuer-open-source/>



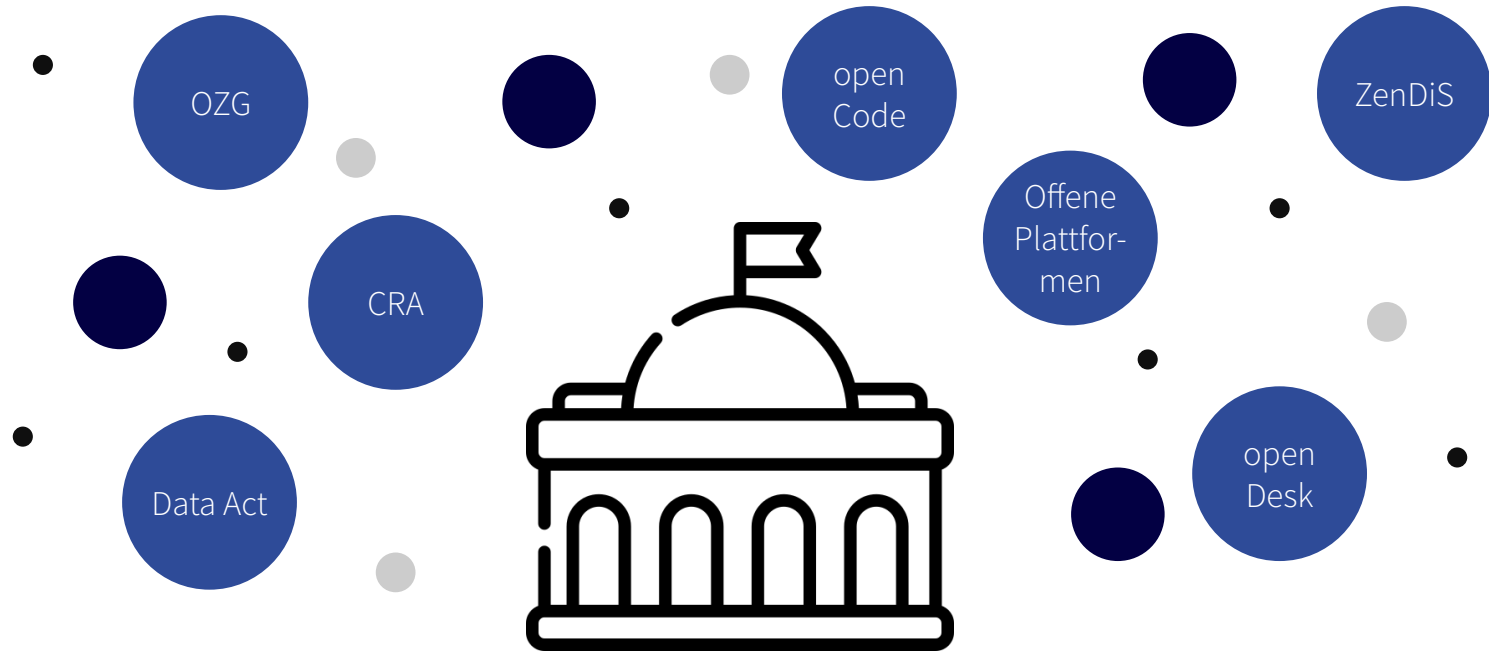
# Ausgaben des Bund für proprietäre Software (Mrd. EUR)



Quelle: <https://www.zdf.de/nachrichten/politik/deutschland/it-open-source-bundesregierung-kleine-anfrage-100.html>



# Digitale Souveränität



# Risiken

- › Fehlende Digitale Souveränität
- › Geopolitische Risiken
- › Abhängigkeit von nicht kontrollierbaren Technologien
- › Wirtschaftliche Nachteile



The New York Times

THE SHIFT

## *How ChatGPT Kicked Off an A.I. Arms Race*

Even inside the company, the chatbot's popularity has come as something of a shock.

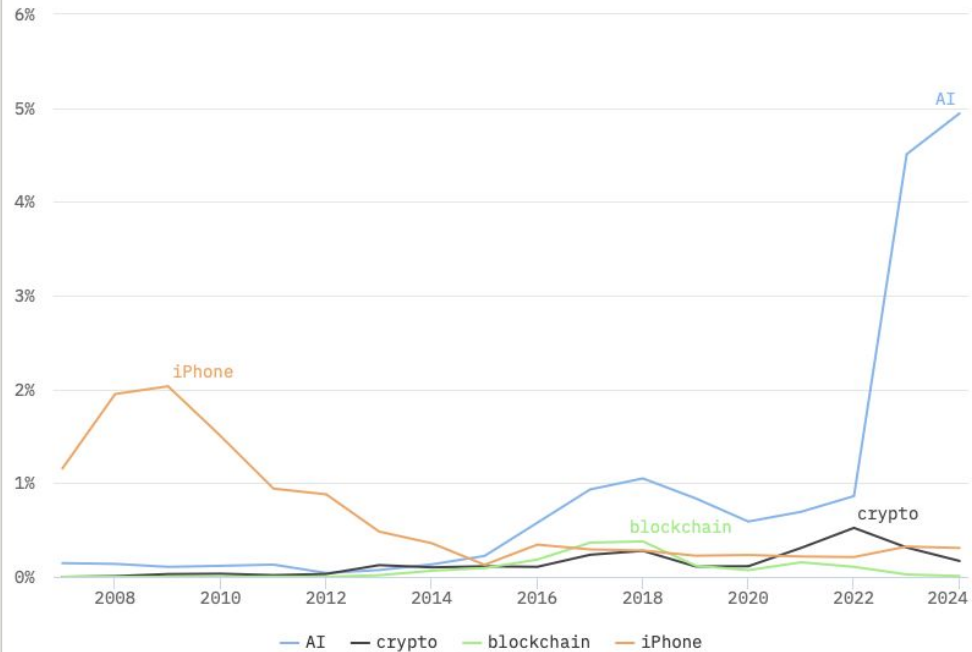


Quelle: <https://www.nytimes.com/2023/02/03/technology/chatgpt-openai-artificial-intelligence.html>



## AI, crypto, blockchain, iPhone

Percentage of Hacker News front page items



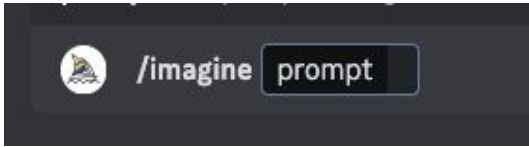
toddwschneider.com

Quelle: [https://toddwschneider.com/dashboards/hacker-news-trends/?q=Uber%2C+Lyft&f=title&s=text&m=frac\\_items&t=year](https://toddwschneider.com/dashboards/hacker-news-trends/?q=Uber%2C+Lyft&f=title&s=text&m=frac_items&t=year)





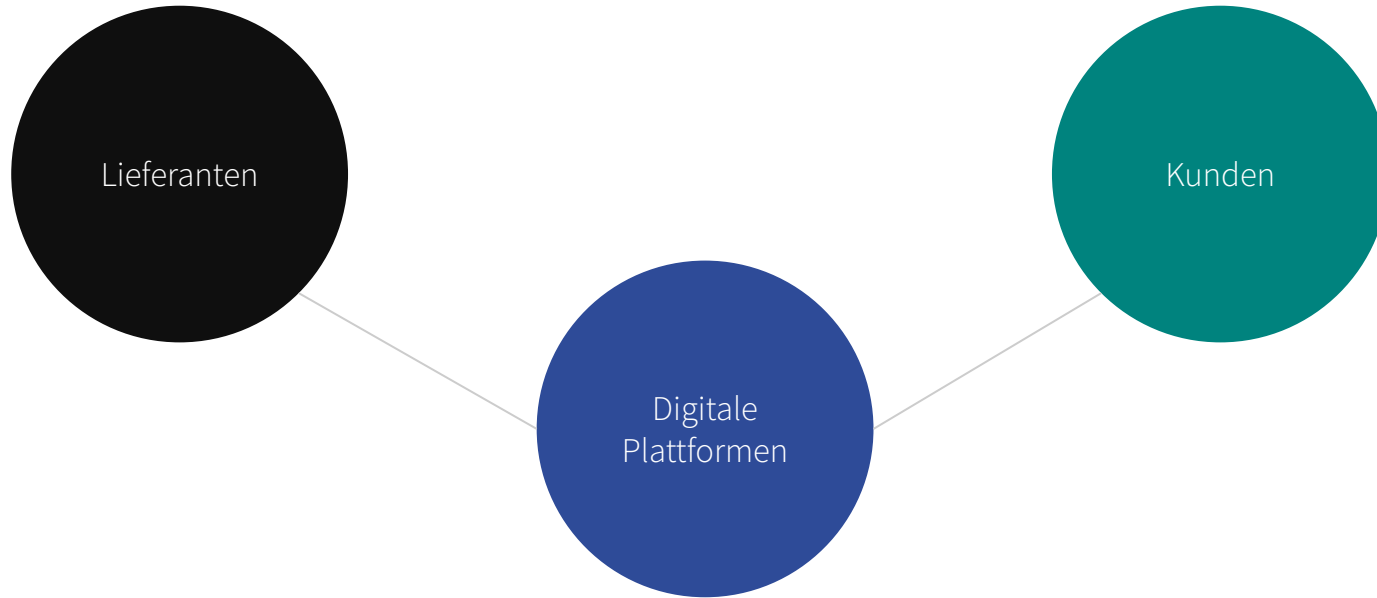
# Ein Versuch, meine Bitte an Midjourney...



“Bitte erstelle mir ein **Foto** von Thomas Müller, vom **FC Bayern München**, mit der **Meisterschale** in der Hand. Er steht in der Mitte der **Allianz Arena** – - style raw.”



# Digitale Plattformen



## **Proprietäre** Plattformen

**Gatekeeper**

**Ungleich verteilte  
Wertschöpfung**

**Extern festgelegte  
Regeln**

**Geringes  
Innovationstempo**

## **Offene** Plattformen

**Offenes System**

**Community Prozesse  
machen Regeln**

**Verteilte Kontrolle**

**Hohes  
Innovationstempo**

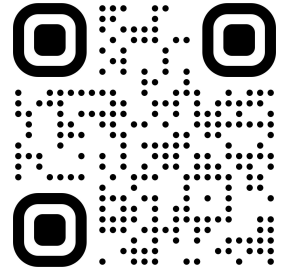




# Software-Plattform für die Öffentliche Verwaltung



Zentrum  
Digitale  
Souveränität



[opencode.de](https://opencode.de)

# Open Source Software als Instrument für Digitale Souveränität

## Digitalen Souveränität



### Wechselfähigkeit

ÖV soll frei zwischen Anbietern wechseln können



### Gestaltungsfähigkeit

ÖV soll digitale Technologien aktiv gestalten können



### Einflussnahme

ÖV soll Anforderungen formulieren und informiert gegenüber Anbietern auftreten können

**Open Source Software ist ein geeignetes Mittel, mit der die öffentliche Verwaltung digitale Souveränität verwirklichen kann!**

# Als Kompetenz- und Servicezentrum verbindet ZenDiS die öffentliche Hand und das OS-Ökosystem



Gemeinsam stellen wir die Verfügbarkeit moderner, leistungsfähiger und skalierbarer OS-Lösungen sicher und fördern deren Einsatz in der gesamten ÖV.

# Open CoDE – Vision

## Wir sind die gemeinsame Plattform der Öffentlichen Verwaltung – für digitale Souveränität durch Open Source Software.

- Wir fördern die Nutzung und Bereitstellung von leistungsfähigen Softwarelösungen für die Öffentliche Verwaltung.
- Unsere Plattform ist ein Werkzeug für die ressortübergreifende Kollaboration der Öffentlichen Verwaltung.
- Mit einer sicheren Umgebung und sicheren Anwendungen schaffen wir Vertrauen in Open Source und eine nachhaltige Nachnutzung.

opencode.de

Open CoDE Software Wiki Diskussion Gitlab Login Registrieren

Open CoDE Über Open CoDE Community News FAQ EN

# // Open Source Code für die Öffentliche Verwaltung

Open CoDE ist die gemeinsame Plattform der Öffentlichen Verwaltung für den Austausch von Open Source Software. Durch die zentrale Ablage von offenen Quellcodes soll die Wiederverwendung und gemeinsame Arbeit an Softwarelösungen der Öffentlichen Verwaltung zwischen Verwaltung, Industrie und Gesellschaft gefördert werden.

**JETZT MITMACHEN**

## Wer wir sind

> **4.000 Nutzende**

> **1.300 Repositories\***

> **500 Gruppen**

Open CoDE ist ein Projekt der Öffentlichen Verwaltung, initiiert durch das Bundesministerium des Innern und für Heimat sowie die Länder Baden-Württemberg und







### Sichtbarkeit

Transparenz über bestehende Open Source-Lösungen und -Projekte von und für die Öffentliche Verwaltung



### Zusammenarbeit

Mitarbeit an verwaltungsrelevanten Projekten und Möglichkeit der gemeinschaftlichen Entwicklung



### Wiederverwendung

Sicherheit durch klare Richtlinien, Hilfestellungen und eindeutige lizenzrechtliche Anforderungen

# Infrastrukturaufbau: Die zwei Säulen von Open CoDE

## Softwareverzeichnis

The screenshot shows the 'Softwareverzeichnis' (Software Directory) page. The top navigation bar includes 'Softwareverzeichnis', 'OpenCoDE', 'Software', 'Wiki', 'Diskussion', 'Gitlab', and 'Metabookkatalogsoftware'. A search bar is present with the text 'Suche...'. On the left, there are several filter sections: 'Entwicklungsstand', 'Plattform', 'Kategorie' (with a list of categories like 'Abrechnung und Rechnungstellung', 'Buchhaltung', etc.), 'OSS-Allowlist', and 'CVE Security'. The main content area displays a grid of project cards. Each card features the Open CoDE logo, a status icon (green checkmark or red dot), and a title. The visible titles are 'Evaluation Bundesrat', 'ergänzung', 'Smart Village App', 'Redwegester (xosa)', 'Klimaabstand Minister', and 'NichtIn-Umsetzung St.'. Each card has a short description below the title.



## Gitlab

The screenshot shows the 'Gitlab' interface for 'Über Open CoDE'. The top navigation bar includes 'Über Open CoDE', 'Software', 'Wiki', 'Diskussionen', and 'Gitlab'. A search bar is present with the text 'Suche...'. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Explore', 'Projects', 'Groups', 'CI/CD Catalog', 'Topics', and 'Snippets'. The main content area is titled 'Explore projects' and displays a list of projects. The list has columns for 'All', 'Most starred', and 'Trending'. The projects listed are all 'Dataport ABR / Container-Images / Rustlines' with various sub-projects like 'java / 18', 'node / 12', 'node / 14', 'java / 10', 'csharp / csharp / 8', 'csharp / csharp / 13', and 'csharp / csharp / 16'. Each project entry includes a version number, a status icon, and an 'updated' date.

# Was wollen wir mit Open CoDE erreichen?

## Infrastruktur als

### Digitalisierungsbeschleuniger:

Open CoDE schafft Grundlagen für den IT-sicheren, rechtssicheren und souveränen Umgang mit öffentlicher Software. Das fördert aktiv die Nachnutzung und das Heben von Synergien.

**Nachhaltiger entwickeln:** Indem die öffentliche Verwaltung auf bestehende Open-Source-Lösungen zurückgreift, trägt sie zur Schonung von Ressourcen bei, da weniger neue Anwendungen entwickelt und mehr bereits getesteter Code wiederverwendet wird.



**Synergien nutzen:** Lösungen können gemeinsam entwickelt werden. Best Practices und bewährte Anwendungen werden in der Community geteilt und weiterentwickelt. Dadurch werden die Lösungen langlebiger und passgenauer.

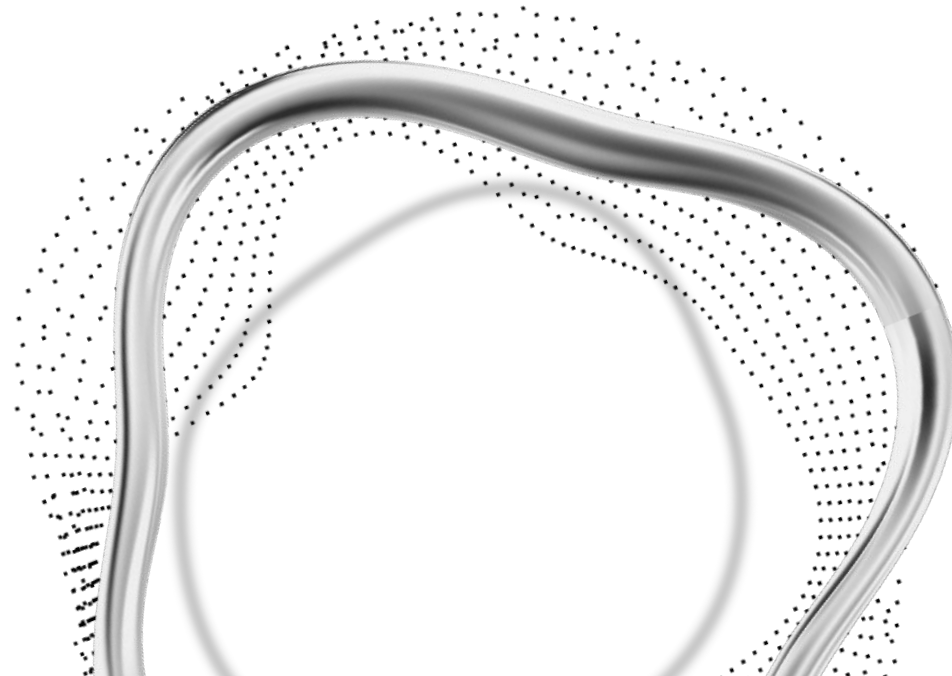
**Beschaffung vereinfachen:** Mit dem Zugriff auf eine große Sammlung geprüfter Open-Source-Lösungen auf der Open CoDE-Plattform vereinfachen sich für die öffentliche Verwaltung sowohl Auswahl- als auch Beschaffungsprozesse.

**Zentrum  
Digitale  
Souveränität**

IT is a public good

**openDesk**

Souverän in der Cloud arbeiten

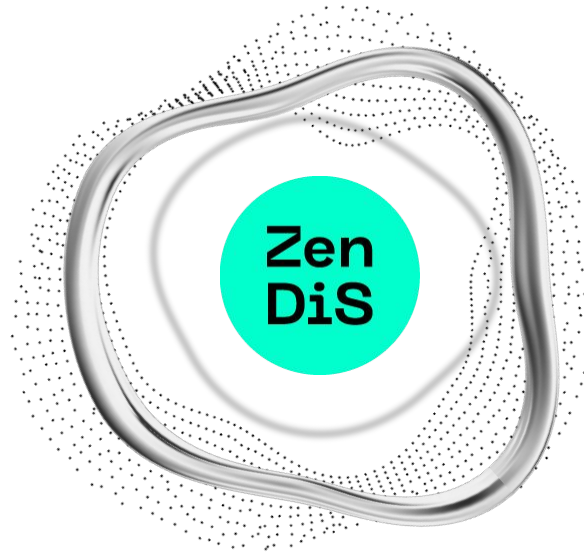


# Warum Open Source für die Öffentliche Verwaltung?

 OSS ermöglicht Unabhängigkeit von einzelnen Anbietern

 OS-Lösungen bieten eine hohe Flexibilität und Anpassbarkeit

 OSS ist einfach nachnutzbar, d.h. kosteneffizient und nachhaltig



 Kollaboratives Arbeiten durchbricht bestehende Silos und schafft Synergien

 Die Transparenz des Quellcodes von OSS stärkt Sicherheit und Vertrauen

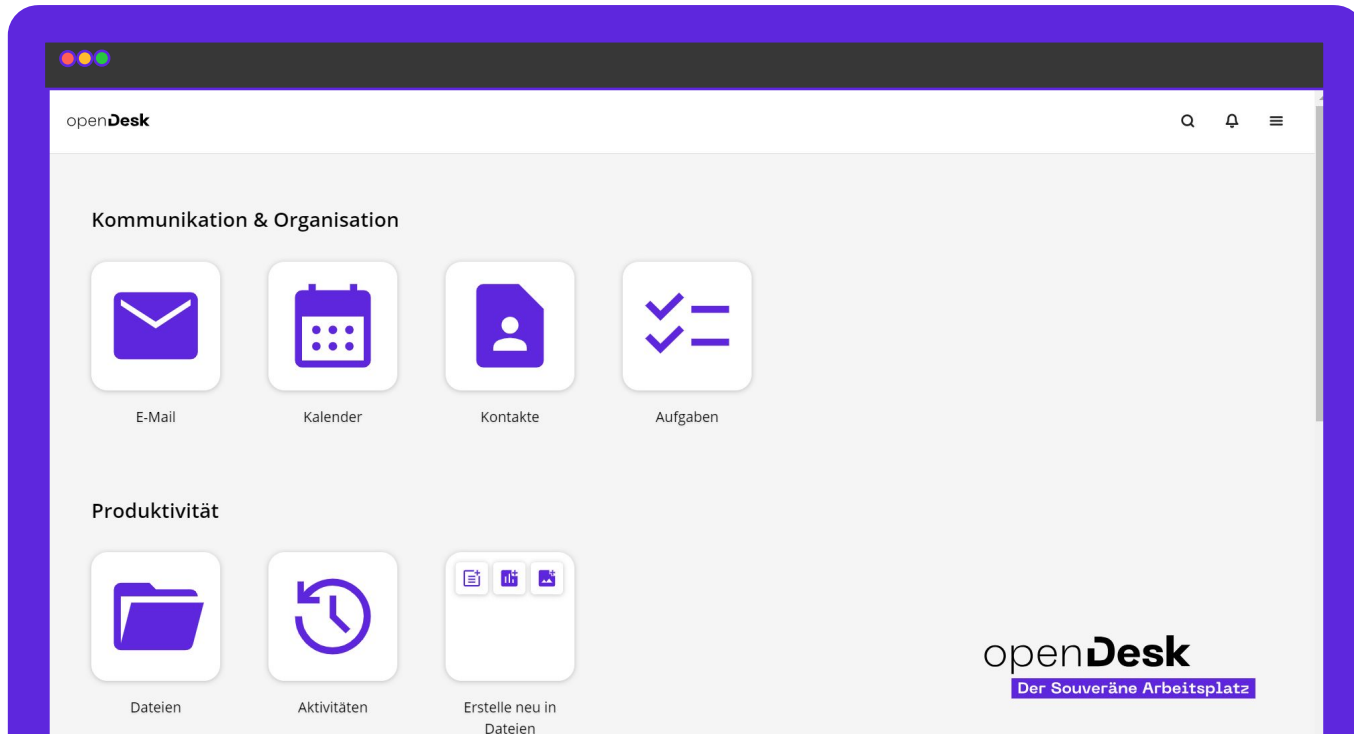
 OSS ist Innovationstreiber für die öffentliche Verwaltung

**Das Zentrum Digitale Souveränität (ZenDiS) als gemeinsame Initiative von Bund und Ländern<sup>1</sup> schafft die Voraussetzungen, damit die Vorteile von OSS in der ÖV effektiv genutzt werden können.**

<sup>1</sup> Siehe Beschluss IT-Planungsrat 2021/09

# openDesk – Was ist das?

Ein souveräner digitaler Arbeitsplatz für die Öffentliche Verwaltung für alle Geschäfts- und Arbeitsprozesse sowie virtuelle Kollaboration.



# openDesk – Vorteile auf einen Blick

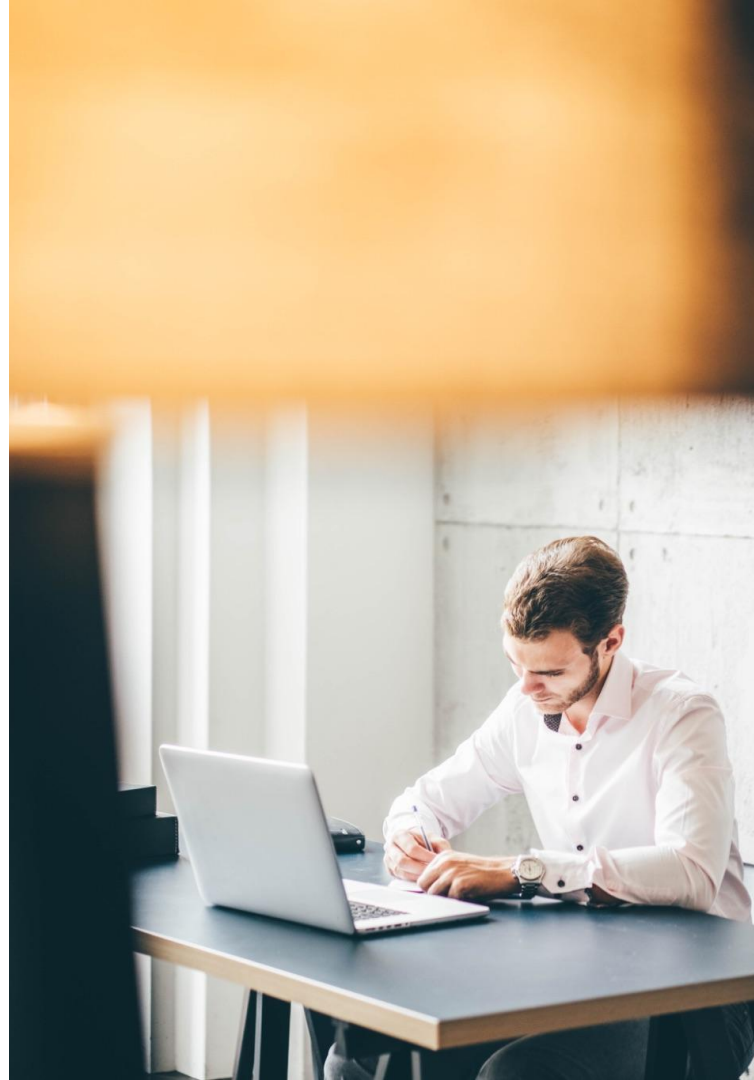
-  Einsatz von Open Source
-  Offene Standards und Schnittstellen
-  Webanwendung
-  Betreiberunabhängigkeit
-  IT-Grundschutz
-  Integration der Komponenten



-  Nutzung auf mobilen Endgeräten
-  Barrierefreiheit
-  Individualisierbares Design
-  Einheitliches Look & Feel
-  Single Sign-on

# openDesk Tech-Partner

- › Cross functional: **Univention**
- › File sync and share: **Nextcloud**
- › Groupware: **OX App Suite 8, OX Dovecot**
- › Knowledge management: **XWiki**
- › Office: **Collabora**, CryptPad by XWiki
- › Project management: **Open Project**
- › Real time communication: **Element, Nordeck**







# Adfinis

**Plan.** Innovatively. | **Build.** Sustainably. | **Run.** Resiliently.

**Potential.** Unlocked.

**Sell.** Erik Sterck



# How Adfinis **Connects** to **Your** Core **Business**



# Adfinis Empowers Your Team



#experts

#innersource

#collaboration

#quality



We are a team of 100+ Open Source experts who support you with your engineering challenges



We focus on engineering, not body leasing - we extend your team through collaboration



We share our knowledge and empower your team through our Inner Source mindset



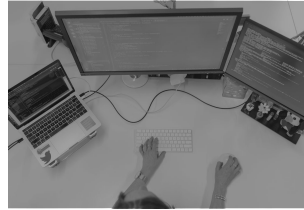
We are experts in working for highly regulated industries and focus on quality



The background image shows a large, modern building with a glass facade, likely an airport or transit hub. The scene is captured during sunset or sunrise, with the sun low on the horizon, creating a warm, golden glow. The silhouettes of several people are visible, some standing and some walking, against the bright light coming through the large windows. The overall atmosphere is one of movement and transition.

# Adfinis Journeys

# Adfinis Journey **Model**



Plan. Innovatively.

Build. Sustainably.

Run. Resiliently.

## Introduction

- › First Contact
- › Get an overview
- › Discuss pain points
- › Introduce our service

## Discovery

- › Deep dive discussion
- › Joint assessment
- › Improvement report
- › Concept & Design
- › Basis for next steps

## Build

- › Workstreams
- › Implementation
- › Development
- › Testing
- › Documentation

## Training

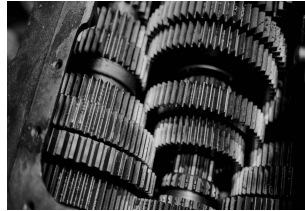
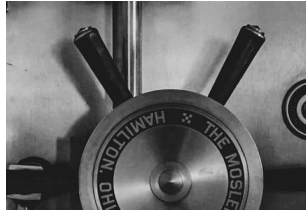
- › Workshops
- › Remote or on-site
- › Know-how transfer
- › Team enablement

## Site Reliability Engineering

- › Security Patching
- › Monitoring/Maintenance
- › Troubleshooting
- › 24x7 On-call Duty
- › TAM
- › Health Check



# Adfinis Journey **Landscape**



## **Cloud** Journey

- › Assess your cloud adoption status and potential
- › Implement efficient stack
- › Containerize workloads
- › Pipelines and CI/CD
- › Operate cloud native workloads

## **Security** Journey

- › Assess your security landscape
- › Implement tools to strengthen security
- › Shift left and Zero Trust expertise
- › Threat modeling & pen testing (with a partner)

## **System Automation** Journey

- › Assess manual processes in your IT landscape
- › System lifecycle automation
- › Config management
- › Implementation using state of the art tools
- › Knowhow transfer to empower team

## **Digital Sovereignty** Journey

- › Assess your vendor lock-in and sovereignty level
- › Build independent IT environments and regain data sovereignty
- › Improve collaboration, sharing and accessibility

## **Form and Workflow** Journey

- › Assess paper based tasks and media discontinuities in your process landscape
- › Rebuild processes in a digital way using state of the art tools
- › Make collaboration on process workflows easy



# Adfinis Cloud Journey

#cloud

#containers

#servicemesh

#gitops

## Why Adfinis?

- › Fast and resilient track to the cloud with our professionals partners
- › With our experts we help you to choose the right tools
- › We support you standardizing cloud patterns
- › You can focus on your core business

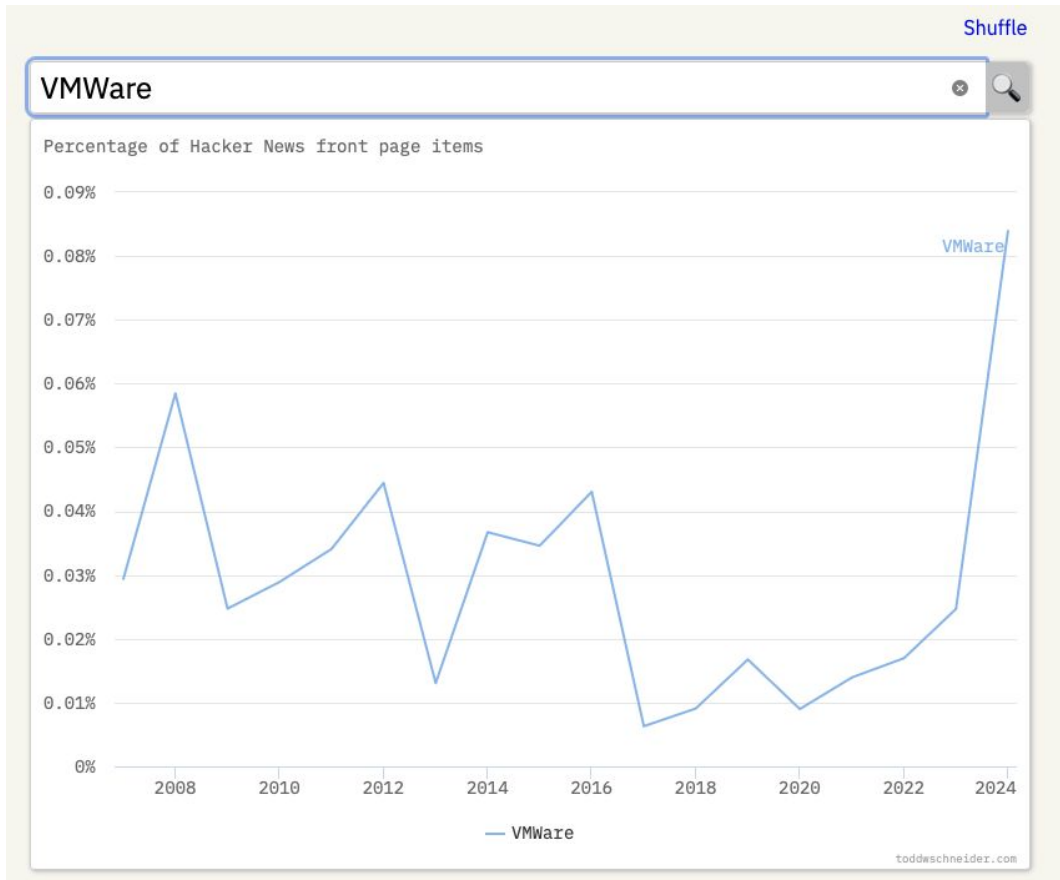
## What you get From Adfinis

- › Assess your cloud adoption status and potential
- › Implement cloud stack
- › Containerize and shift to cloud
- › Operate cloud native workloads

## Public Customer References

- › CONCORDIA (OpenShift)
- › Viollier (Cloud Native Adoption)
- › Hypothekarbank Lenzburg (OpenShift)





Quelle: [https://toddwschneider.com/dashboards/hacker-news-trends/?q=Uber%2C+Lyft&f=title&s=text&m=frac\\_items&t=year](https://toddwschneider.com/dashboards/hacker-news-trends/?q=Uber%2C+Lyft&f=title&s=text&m=frac_items&t=year)

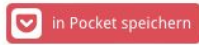




VSPHERE, ARIA, NSX

## Broadcom streicht VMware-Angebot radikal zusammen

Mehr als 50 Produkte sollen der [VMware](#)-Übernahme durch Broadcom zum Opfer fallen. Das Gratis-Angebot des Esxi-Hypervisor dürfte auch betroffen sein.



in Pocket speichern



merken



17. Januar 2024, 9:25 Uhr, Sebastian Grüner



VMware will einen radikalen Wechsel seines Angebots.

Quelle: <https://www.golem.de/news/vsphere-aria-nsx-broadcom-streicht-vmware-angebot-radikal-zusammen-2401-181254.html>



A silhouette of an air traffic control tower against a sunset sky. The tower has a circular observation deck with a red light on top and several antennas. The sky transitions from orange near the horizon to purple and blue at the top. A blue rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing the text.

# OpenShift Virtualization & Harvester

# Red Hat OpenShift Virtualization and SUSE Harvester

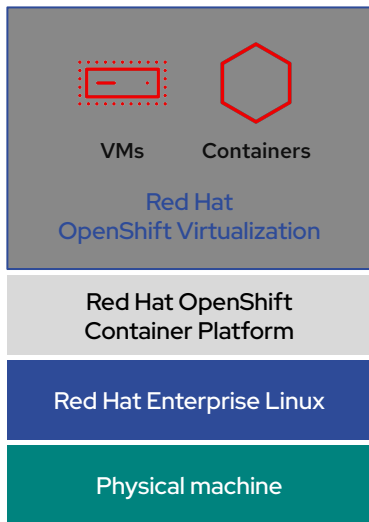
Single Pane of Glass Management

- › Using containers and VMs together



# Red Hat OpenShift Virtualization

Modern virtualization option for general purpose virtualization customers



▶ **Unified application platform**

Consistent management, tooling, diverse ecosystem

▶ **Performance and stability**

The industry standard Kernel Virtual Machine (KVM) hypervisor

▶ **Built on KubeVirt**

Top 10 CNCF active project

▶ **Included capability**

of the Red Hat OpenShift application platform

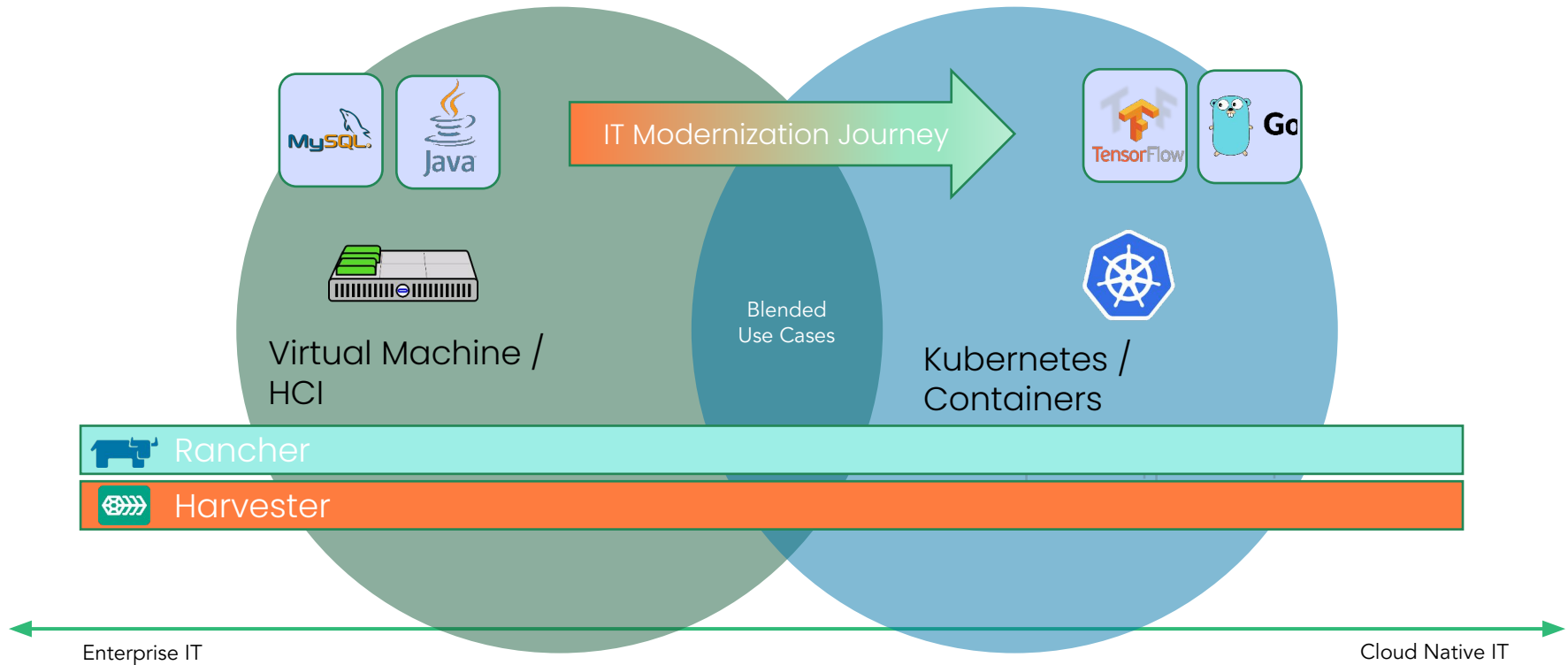
▶ **Supports Microsoft Windows guests**

Microsoft Server Virtualization Validation Program (SVVP)

▶ **Includes Red Hat Enterprise Linux**

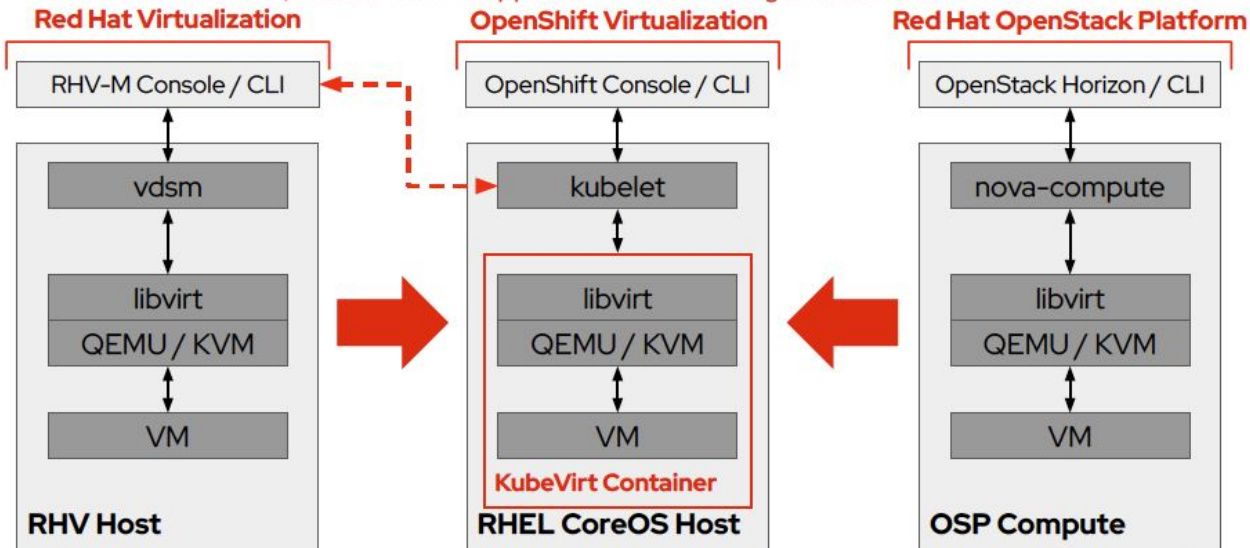
guest entitlements

# Harvester bridges the classic and cloud-native infrastructure use cases together

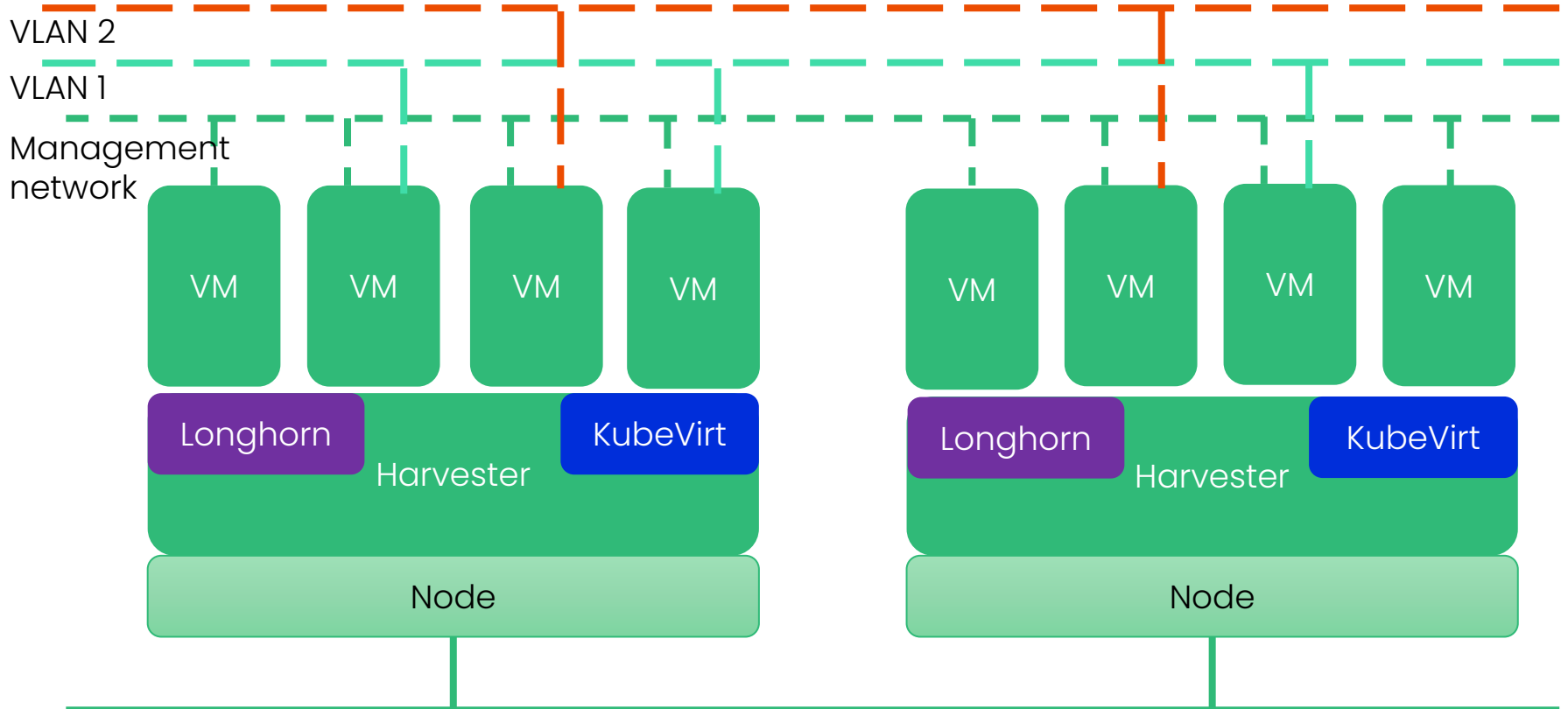


# Containerizing KVM

Trusted, mature KVM wrapped in modern management and automation



# Harvester Architecture





# KubeVirt

## KubeVirt is mature and key

---

200+ contributing companies

60 releases

Top 10 Cloud Native Computing  
Foundation active projects

50% increase in contributing  
companies in CY23



A silhouette of an air traffic control tower stands on the left side of the frame against a vibrant sunset sky. The sky transitions from deep orange near the horizon to a lighter yellow at the top. A commercial airplane is captured in flight on the right side of the image, moving towards the right. The sun is a bright orange circle just above the horizon line on the right. In the foreground, there are silhouettes of ground service equipment and trees.

Adfinis Managed Services

# Adfinis Managed Service Model

## Why Managed Services From Adfinis?

- › We operate your IT services so you can focus on your core business
- › We take care of security patching or system instabilities so your business runs around the clock

## What our Managed Service Offering Covers?

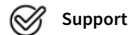
- › 2nd/3rd level support assistance
- › Vendor escalations handling
- › Guaranteed reaction time for service interruptions
- › CVE patching to keep you safe from vulnerabilities

## Customer References

- › Hypothekbank Lenzburg (Banking Infra)
- › SBB (Secrets Management)
- › Swisscom (Service Mesh)



Basic



Support



Operational Engineering



Cyclic Maintenance



Monitoring, Alerting & Stats



Incident Management



24/7/365 Intervention



SLA Reporting



Service Manager



Advanced



Support



Operational Engineering



Cyclic Maintenance



Monitoring, Alerting & Stats



Incident Management



24/7/365 Intervention



SLA Reporting



Service Manager



Premium



Support



Operational Engineering



Cyclic Maintenance



Monitoring, Alerting & Stats



Incident Management



24/7/365 Intervention



SLA Reporting



Service Manager



# Tailor Made Operations to Cover Your Needs



## Support

Hourly Packages



## Incident Management

Hourly Packages



## Operations

Hourly Packages



## Object Costs

OPEX Costs, Based on Number of Managed Objects and Coverage



## Base Contract

SLA Level, Documentation, Escalation Paths



# Let's Get in **Touch**



[adfinis.com](http://adfinis.com)



[/adfinis](https://www.linkedin.com/company/adfinis)



[info@adfinis.com](mailto:info@adfinis.com)



[/adfinis](https://github.com/adfinis)

