

One platform - standardized,
built and operated by many.

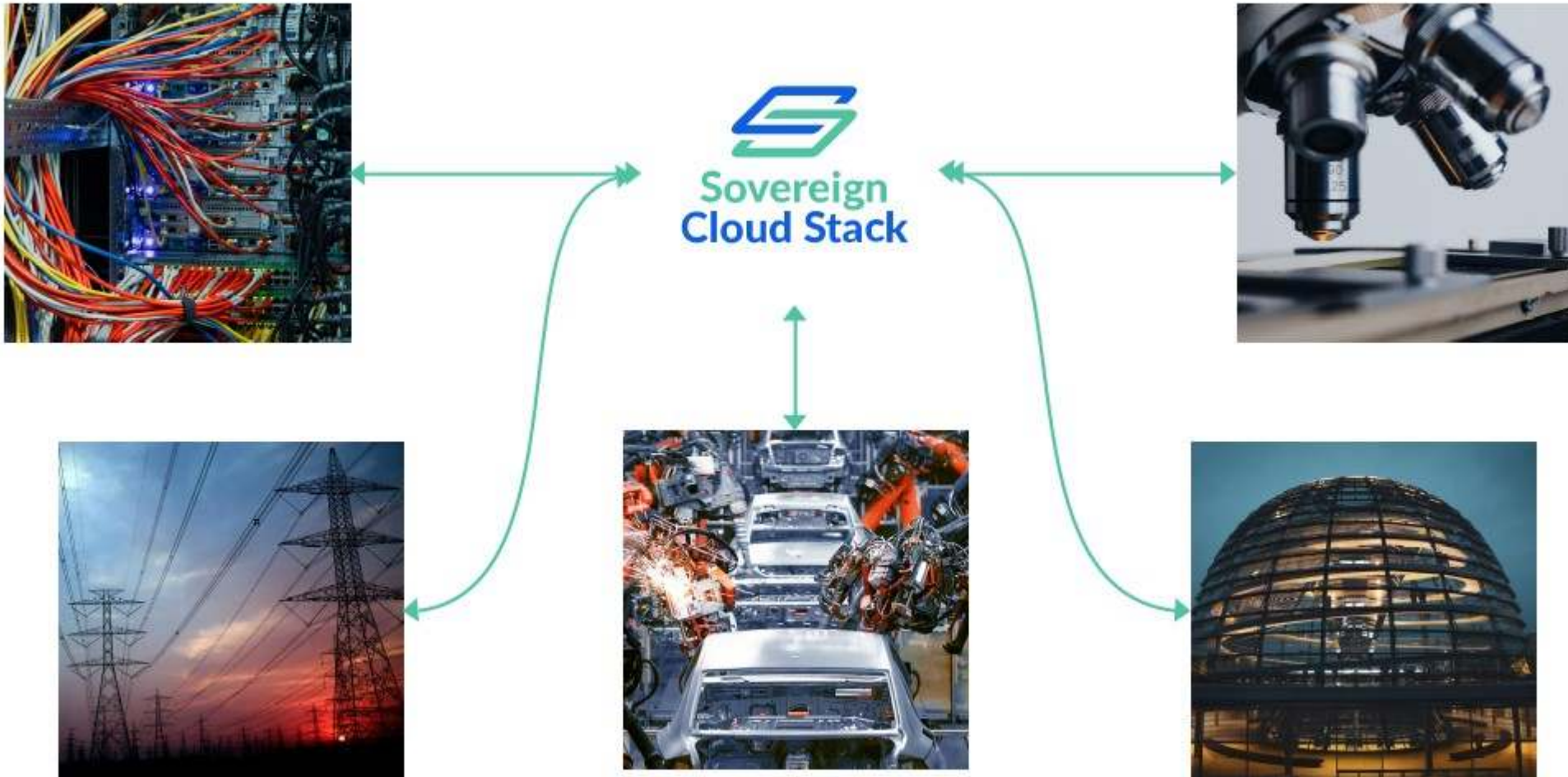


Sovereign Cloud Stack

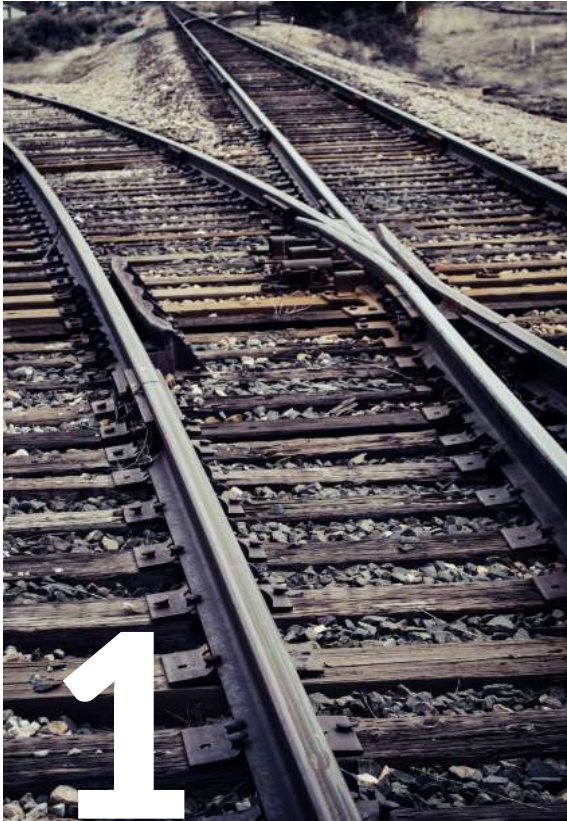
- Das Beste aus dem Cloud Computing in einem **einheitlichen Standard** - vereinfacht Nutzung, Aufbau und Betrieb
- Entwickelt, unterstützt und betrieben von einer weltweit aktiven **Open-Source-Community**
- **Kontrolle der Daten** - Ermöglichung von Cloud-Betrieb durch eine dezentralisierte, standardisierte und föderierte Cloud- & Container-Plattform
- Echte **digitale Souveränität** zur Förderung des Vertrauens in Clouds - Ermöglichung von Innovationen auf einer souveränen Infrastruktur - Reduzierung der technischen, wirtschaftlichen, strategischen und rechtlichen Abhängigkeiten

Sovereign Cloud Stack Mission

Offene, föderale Infrastruktur für Industrie, Wissenschaft und Behörden



Sovereign Cloud Stack Leistungen



Zertifizierbare Standards



Modulare Open Source
Referenzimplementierung



Geteiltes
Betriebswissen



- Introduction
- Certification ▼
- Scopes and Versions ▼
 - SCS Compatible IaaS
 - SCS Compatible KaaS
- Standards** ▼
- Global ▼
 - scs-0001 >
 - scs-0002 >
 - scs-0003 >
 - scs-0004 >
 - scs-0112 >
- IaaS ▼
 - scs-0100 >
 - scs-0101 >
 - scs-0102 >
 - scs-0103 >
 - scs-0104 >
 - scs-0110 >
 - scs-0111 >
- KaaS ▼
 - scs-0200 >
 - scs-0210 >
 - scs-0211 >
 - scs-0212 >
 - scs-0213 >

Overview

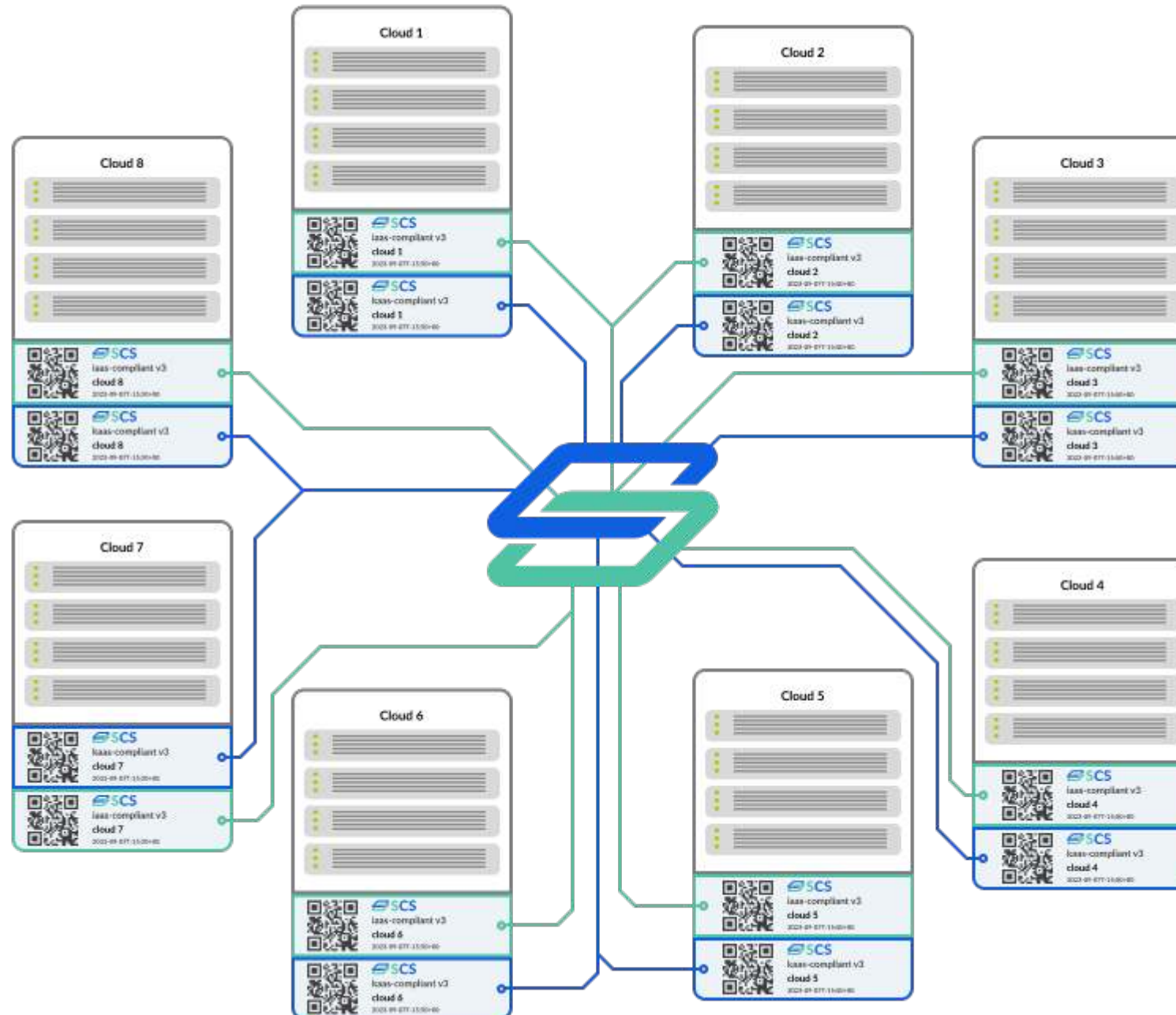
Standards are the core deliverable of SCS. By standardizing the open source software components of a cloud computing stack, their versions, how they are to be configured, deployed and utilized, SCS guarantees the reproducibility of a certain behavior of this technology.

SCS standards are discussed, developed and maintained in the community by the corresponding teams (see Track in the table below), which naturally include existing users of SCS.

*Legend to the column headings: Draft, Stable (but not effective), Effective, Deprecated (and no longer effective).

Standard	Track	Description	Draft	Stable*	Effective	Deprecated*
scs-0001	Global	Sovereign Cloud Standards	-	-	v1	-
scs-0002	Global	Standards, Docs and Organisation	v2	-	v1	-
scs-0003	Global	Sovereign Cloud Standards YAML	v1	-	-	-
scs-0004	Global	Regulations for achieving SCS-compatible certification	v1	-	-	-
scs-0112	Global	SONiC Support in SCS	v1	-	-	-
scs-0100	IaaS	SCS Flavor Naming Standard	-	-	v3	v1, v2
		Supplement: Implementation and Testing Notes	w1	-	-	-
scs-0101	IaaS	SCS Entropy	-	-	v1	-
		Supplement: Implementation and Testing Notes	w1	-	-	-
scs-0102	IaaS	SCS Image Metadata Standard	-	-	v1	-
scs-0103	IaaS	SCS Standard Flavors and Properties	-	-	v1	-

SCS = ein offener, föderierter Hyperscaler



Cloud Angebote auf Basis von Sovereign Cloud Stack



Unterstützende Unternehmen und Organisationen

23|Technologies

aov

 **artcodix**

B1
SYSTEMS

SPRIN-D

 Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

cleura 

CLOUD
& HEAT

 CLOUDICAL

DAITEAP
CLOUD SOLUTIONS

dataport

dilossacon

dNation
DevOps Nation

gonicus
PIONEERS OF OPEN SOURCE

 **gridscale**

JH-COMPUTERS
perfect IT

 **LEITWERK**
Die Zukunft Ihrer IT

noris network

 Open
Infrastructure
FOUNDATION

OSB Open Source
Business
ALLIANCE
Bundesverband für digitale Souveränität e.V.

T...

OX Stay Open.

 **OSISM**

OVHcloud

plusseryer

PROVENTA

ScaleUp
Technologies

Stackable

StackHPC

 **stackXperts**

Syself

univention
be open

WAVECON

Digitale Souveränität & SCS Zertifizierung

Level der digitalen Souveränität

4: Operative Transparenz und verfügbares Wissen (Kompetenzaufbau)

3: Technologische Transparenz und Fähigkeit zur Mitwirkung und Gestaltung

2: Wahlmöglichkeit zwischen vielen Anbietern, In-Sourcing-Option (On-Premise)

1: Einhaltung von Rechtsvorschriften (DSGVO)



SCS Zertifizierungslevel



4: “SCS-sovereign” – Ops/IAM stacks sind OSS sowie transparent beim Monitoring und Incidents, Mitwirkung an OpenOperations (5 Opens)

3: “SCS-open” – SBOM für Funktionsstapel verfügbar und vollständig OSS (4 Opens)

2: “SCS-compatible” – technische Kompatibilität (Konformitätstests bestanden: CNCF, OIF, SCS)

1: Keine (Nutzen von ENISA/Gaia-X Kennzeichnungen/rechtliche Regelungen)

Automation
Continuous Integration Framework
Logging
Monitoring
Metering
(Node Wide Part)

R cortex R tele-metry R zuul
R skydive R netdata R grafana
R prometheus R ansible R ELK

R Open Policy Agent

Optional Local Portal
(Locally on this GAIA-X Node)

Local Orchestration Governance Discovery
(Locally on this GAIA-X Node)

ansible terra form Rancher

SCS Platform Services
(As GAIA-X Services, selected via GAIA-X catalogue)

O Data-base O cortex O Nextcloud/ownCloud O FaaS
O Tensor-flow O Cloud Foundry O Open Shift

Other GAIA-X Services
(Compatible with this GAIA-X execution layer via self description)

S oID connect S SAML R UCS
O keystone
R keycloak

Node Wide Identity Access Management

Container Layer
(aaS or managed)

Mesh (istio) & Proxy (envoy) S helm S registry (harbor) k8s CAPI
S kuber-netes S CSI S CNI kata S fire-cracker

Compute (IaaS)

O nova O ironic O glance O barbican
R Linux R KVM R libvirt

Storage SDS

O cinder O freezer O Swift S S3 protocol
R ceph R rados gateway

Network SDN

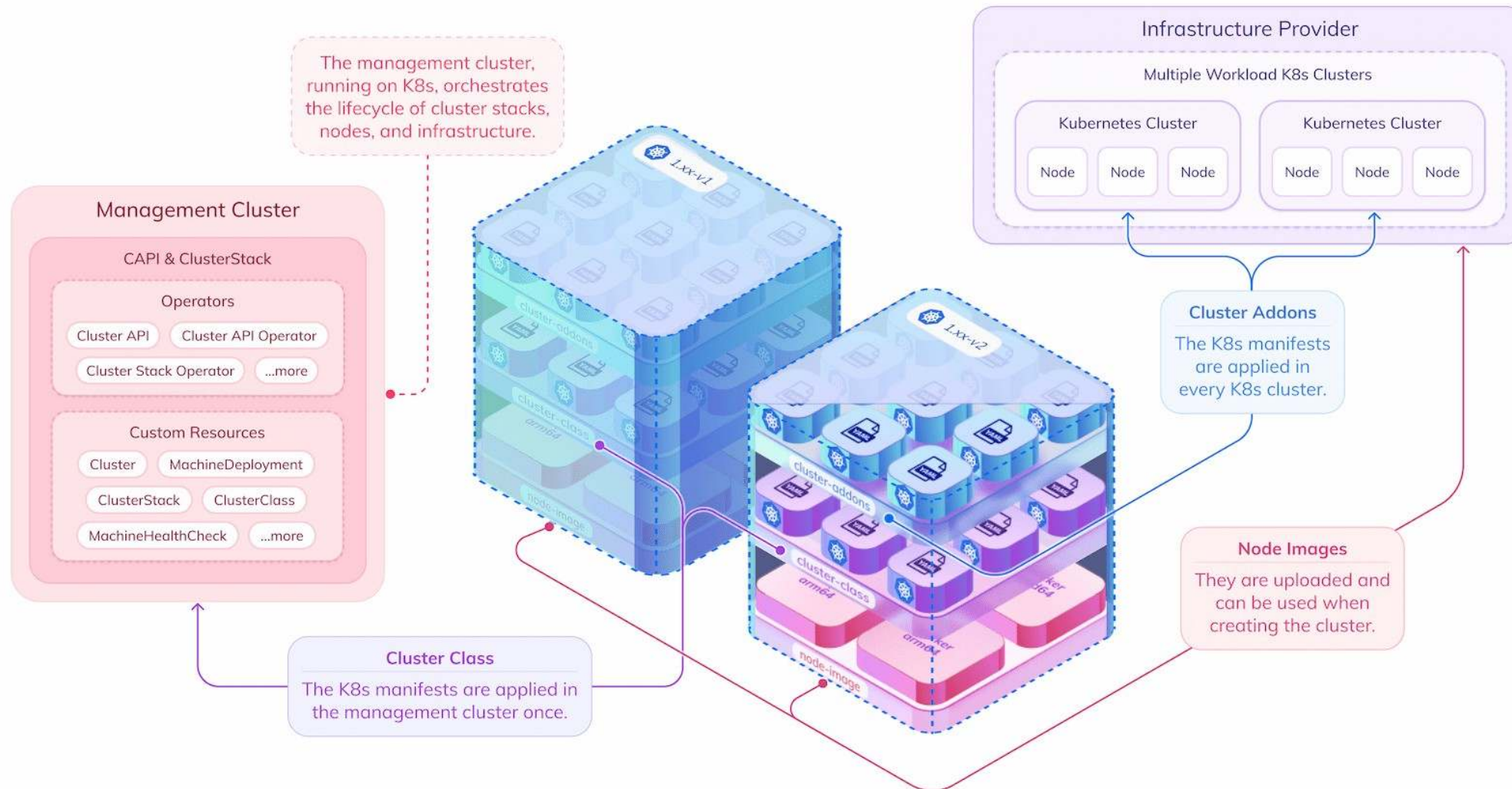
O neutron O octavia
R OvS R OVN

Hardware & DC deployment automation & management

S SCS Standard O Optional Standard R Reference Implementation Detail

Cluster Stacks – k8s ClusterAPI extended

Cluster Stacks



SCS Ökosystem

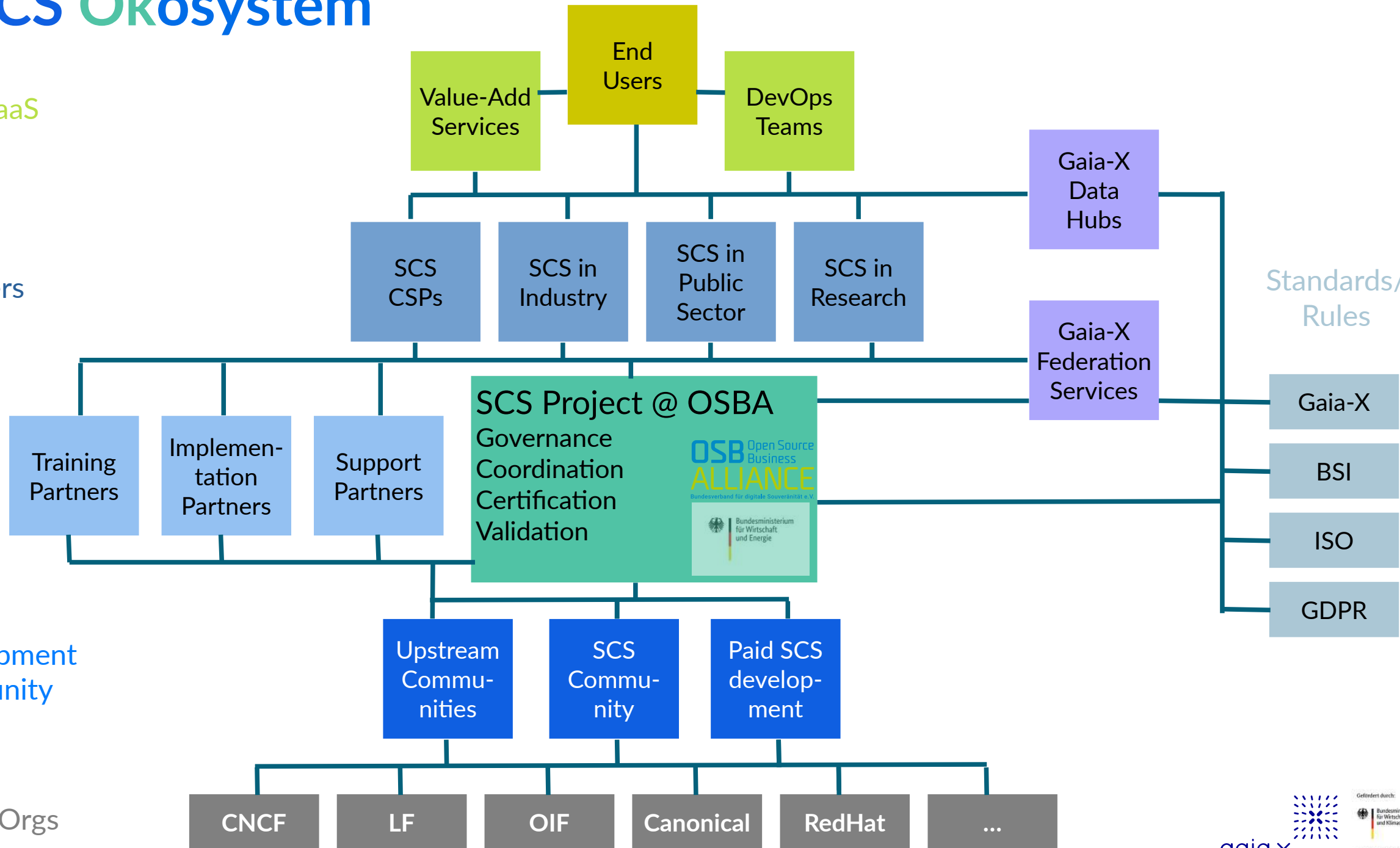
SaaS/PaaS

(Infra) Providers

Services

Development Community

Found/Orgs



Open Source Business Alliance

Wir setzen uns dafür ein, die zentrale Bedeutung von Open Source Software und offenen Standards für eine digital souveräne Gesellschaft nachhaltig im öffentlichen Bewusstsein zu verankern. Wir führen den Dialog mit Wirtschaft, Politik und Gesellschaft, vernetzen die Protagonisten und fördern entscheidende Projekte - wie den [Sovereign Cloud Stack](#)!

Die OSBA vertritt deutschlandweit und darüber hinaus 200 Mitgliedsunternehmen, die in Deutschland rund 10.000 Menschen beschäftigen und jährlich mehr als 126,8 Milliarden Euro erwirtschaften. Die OSB Alliance arbeitet eng mit den Open-Source-Verbänden in Europa zusammen.

Öffentliche Ausschreibungen

Wichtige Bausteine sollen über offene Ausschreibungen an Unternehmen vergeben werden, welche hier regelmäßig veröffentlicht werden. Gegenstand der Ausschreibungen sind in der Regel Rahmenvereinbarungen über Programmier- und sonstige Dienstleistungen. Bitte beachten Sie, dass Rückfragen zu den Ausschreibungen zwingend über das verlinkte Vergabeportal stattfinden müssen. Bitte sehen Sie davon ab, das Projektteam direkt anzusprechen.

[Alle](#) [Laufend](#) [Ausstehend](#) [Abgeschlossen](#) [Gestrichen](#)

#	Name	Beschreibung	Start	Abgabefrist	Link zum Vergabeportal
1	Betriebswerkzeuge, Testabdeckung durch CI/CD für Infrastruktur und IaaS, BareMetal als Dienst, Lifecycle Management	Paket 1	2021-07-30	2021-08-20	SCS-VP01
2	Wissensmanagement für Betriebsprozesse, Herstellung von Transparenz bei den Cloudanbietern	Paket 2	tba	tba	tba
3	Speichertechnologie	Paket 3	2023-03-17	2023-04-10 T12:00+02:00	SCS-VP03
4	Netzwerktechnologie	Paket 4	2023-02-28	2023-03-22	SCS-VP04
5	Integration von Kubernetes als Dienst (KaaS)	Paket 5	2022-09-27	2022-10-19	SCS-VP05
—	Container Netzwerk und Container Speicher Integration	Paket 6a	2023-02-24	2023-03-20	SCS-VP6a-2
6	Container Netzwerk und Container Speicher Integration	Paket 6a	2022-09-27	2022-10-19	SCS-VP6a

SCS Community – alles open source!


- Wir entwickeln und bauen den SCS **vollständig open source**, transparent und freuen uns über jeden Input.
- **Wir contributen zurück in die Upstream-Projekte**, die wir integriert haben, wie OpenStack, Kubernetes, Keycloak, Ceph, ...
- Ihr findet alles auf **GitHub**: <https://github.com/SovereignCloudStack>
- Wenn Ihr mit der Community in Kontakt treten wollt, findet Ihr uns auf **Matrix**: [#scs-community:matrix.org](https://matrix.org/#scs-community)

Github-Organisation

← → ↻ https://github.com/SovereignCloudStack

SovereignCloudStack


Overview Repositories 89 Discussions Projects 3 Packages Teams 38 People 111 Settings

 **Sovereign Cloud Stack (SCS)** Unfollow

One platform — standardized, built and operated by many.

107 followers Germany https://scs.community @sovereigncloudstack@fosstodon... @sovereigncloudstack company/sovereigncloudstack scs@osb-alliance.com

README.md



Sovereign Cloud Stack

[Sovereign Cloud Stack \(SCS\)](#) is a network of existing and future providers of standardized sovereign cloud and container infrastructure to join forces in defining, implementing and operating a fully open, federated, compatible platform. By joining forces, the platform can support a healthy ecosystem for service and application developers and strengthen the digitalization efforts in Europe without creating large risks to lose control over the technology and the data. Good starting points are the [docs](#)

View as: Public

You are viewing the README and pinned repositories as a public user.


Get started with tasks that most successful organizations complete.

Top discussions this past month

Discussions are for sharing announcements, creating conversation in your community, answering questions, and more.


[Start a new discussion](#)

People



[View all](#)

[Invite someone](#)



Standards For Operators For Contributors Community FAQ

- Introduction
- IaaS Layer >
- Container Layer >
- Operating SCS >
- Components >
- Status Page API >
- Monitoring >
- Guides >
- Guide: Setting up openstack-health-monitor on Debian 12
- Metering >
- Identity and Access Management (IAM) >
- Releases >
- FAQ
- Glossary

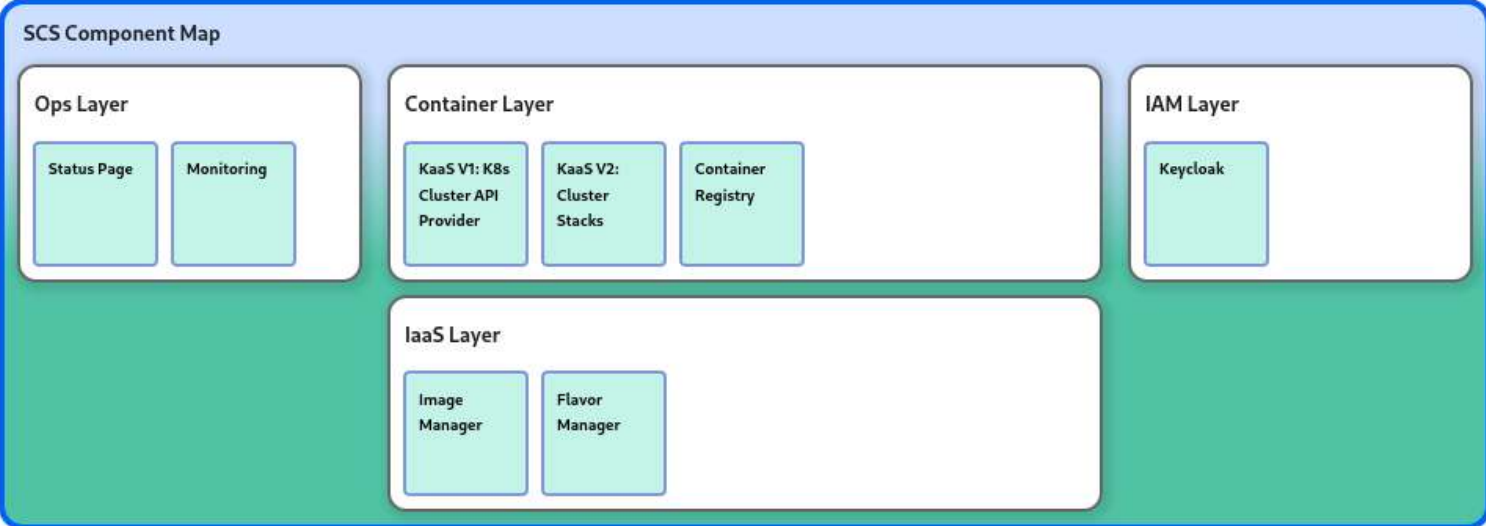
🏠 > Introduction

Introduction

About

The Sovereign Cloud Stack combines the best of Cloud Computing in one unified standard. SCS is built, backed, and operated by an active open-source community worldwide.

Architectural Overview



SCS Component Map

- Ops Layer**
 - Status Page
 - Monitoring
- Container Layer**
 - KaaS V1: K8s Cluster API Provider
 - KaaS V2: Cluster Stacks
 - Container Registry
- IaaS Layer**
 - Image Manager
 - Flavor Manager
- IAM Layer**
 - Keycloak

Community IRL

- **Hackathons**
 - 2022: Köln
 - 2023: Nürnberg, Dresden
 - 2024: Arnsberg
- **SCS Summits 2023/2024 im Mai in Berlin**
 - 14./15. Mai 2024: zusammen OpenInfra Days Germany
- **Bratislava Partner Hackathon**
 - Fokus auf Container & Cluster Stacks

4. SCS Community Hackathon

16.04.2024



When: 16.04.2024 - from 10 a.m. to 9 p.m.

Where: Moehnestraße 55, 59755 Arnsberg

At: 
PIONEERS OF OPEN SOURCE



Restaurant Boulevard 55
Moehnestraße 55
59755 Arnsberg



Parking behind the building • Guideposts from the Ibis Styles Hotel lobby • Available at any time for your questions: Theresa Prag +49(0) 151 54 65 31 61



One platform — standardized, built and operated by many.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



SCS Summit 2024

Save the Date: Sovereign Cloud Stack Summit May 14, 2024



<https://scs.community>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

