



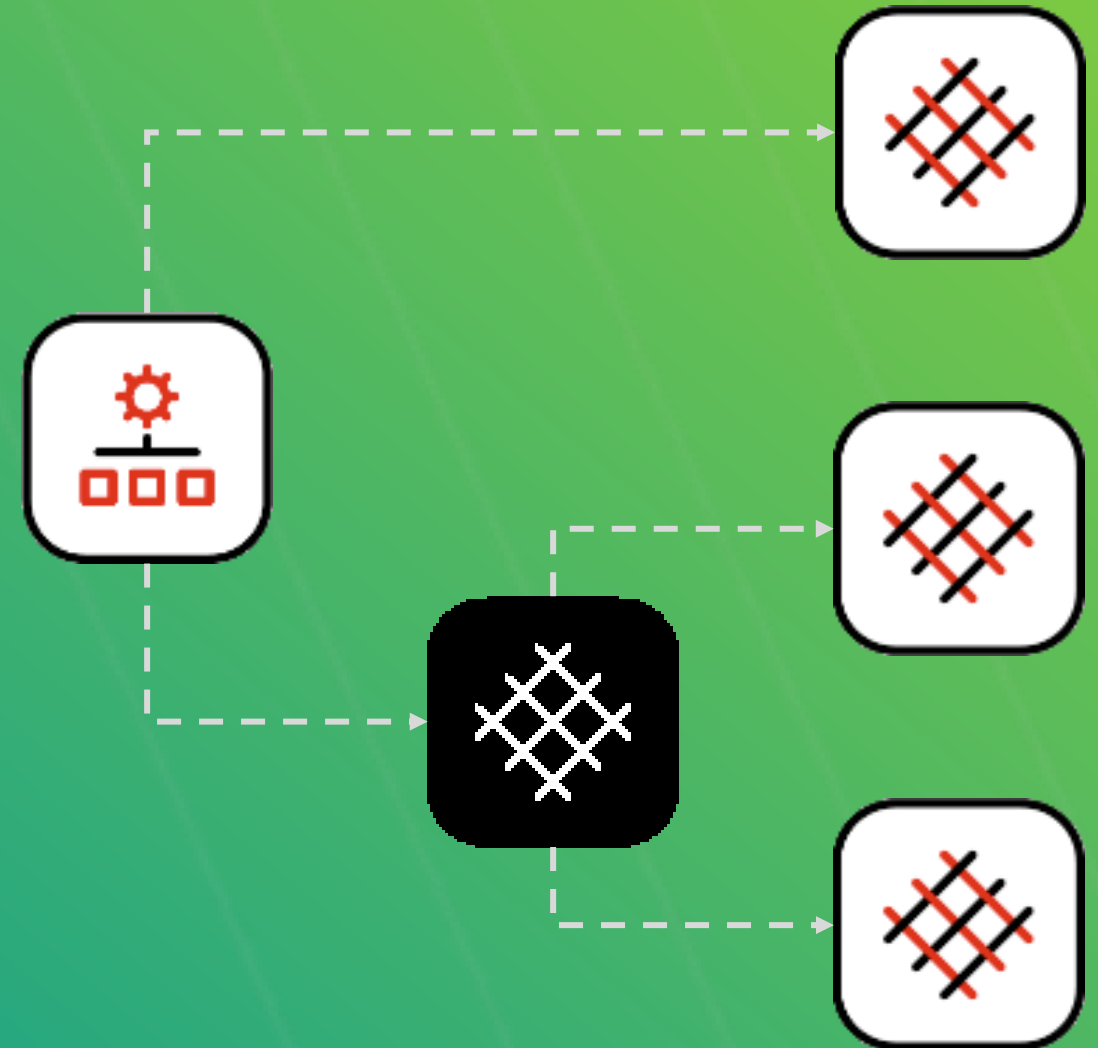
Automation Mesh verstehen & nutzen

Der Schlüssel zu sicheren
und verteilten Umgebungen

Ignac Crnic & Philip Drießlein

DATEV eG

19.11.2025



- 01 Kurze Vorstellung
- 02 Automation Mesh einfach erklärt
- 03 Automation Mesh @DATEV
- 04 Vorteile auf einen Blick

Wir stellen uns vor



Ignac Crnic

Requirements Engineer



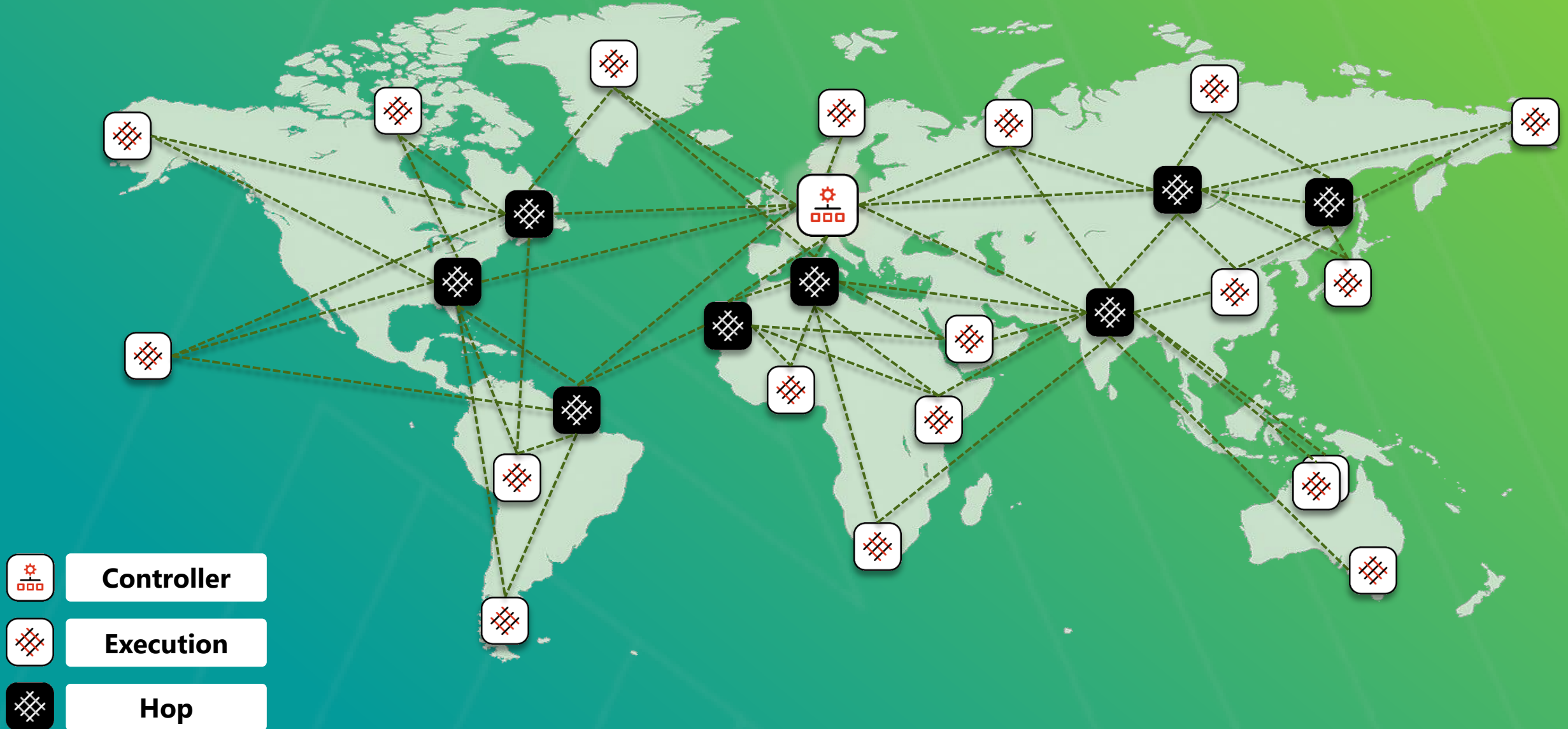
Philip Drießlein

IT System Engineer



„Ansible Automation Platform’s automation mesh is designed to help you scale automation from on-premise environments, throughout hybrid clouds, to edge locations - all centrally managed via automation controller.“

Flexible Skalierung, wo auch immer benötigt



Node-Typen verstehen

Control Plane (Steuerungsebene)



Hybrid Nodes

- Default Node-Typ
- Vereint Funktionen der Control und Execution Nodes

Control Nodes

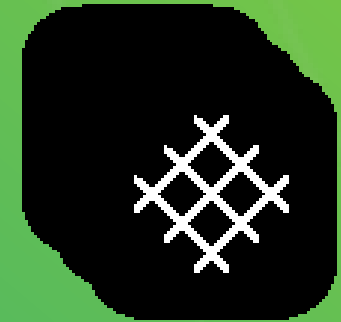
- Verantwortlich für Steuerungsfunktionen
 - Project Updates
 - Inventory Updates
 - System Jobs
- Keine Ausführung von regulären Jobs (Execution deaktiviert)

Execution Plane (Ausführungsebene)



Execution Nodes

- Ausführung der regulären Automatisierungsjobs
- Keine Steuerungsfunktionen



Hop Nodes

- Dient als Routing-Knoten, ähnlich wie ein Jump Host
- Leitet den Traffic zu anderen Execution Nodes weiter
- Führt selbst keine Automatisierungsjobs aus

Mesh-Layout visualisieren lassen

```
./setup.sh -- --tag generate_dot_file
```

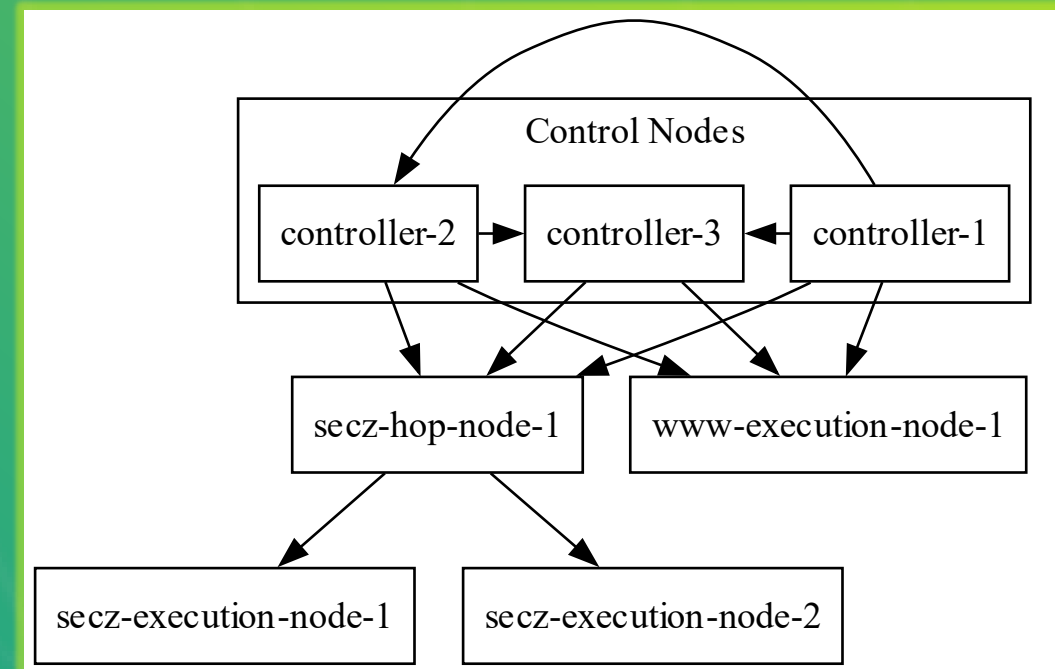
```
[automationcontroller]
controller-1
controller-2
controller-3

[automationcontroller:vars]
node_type=hybrid
peers=controller-peers

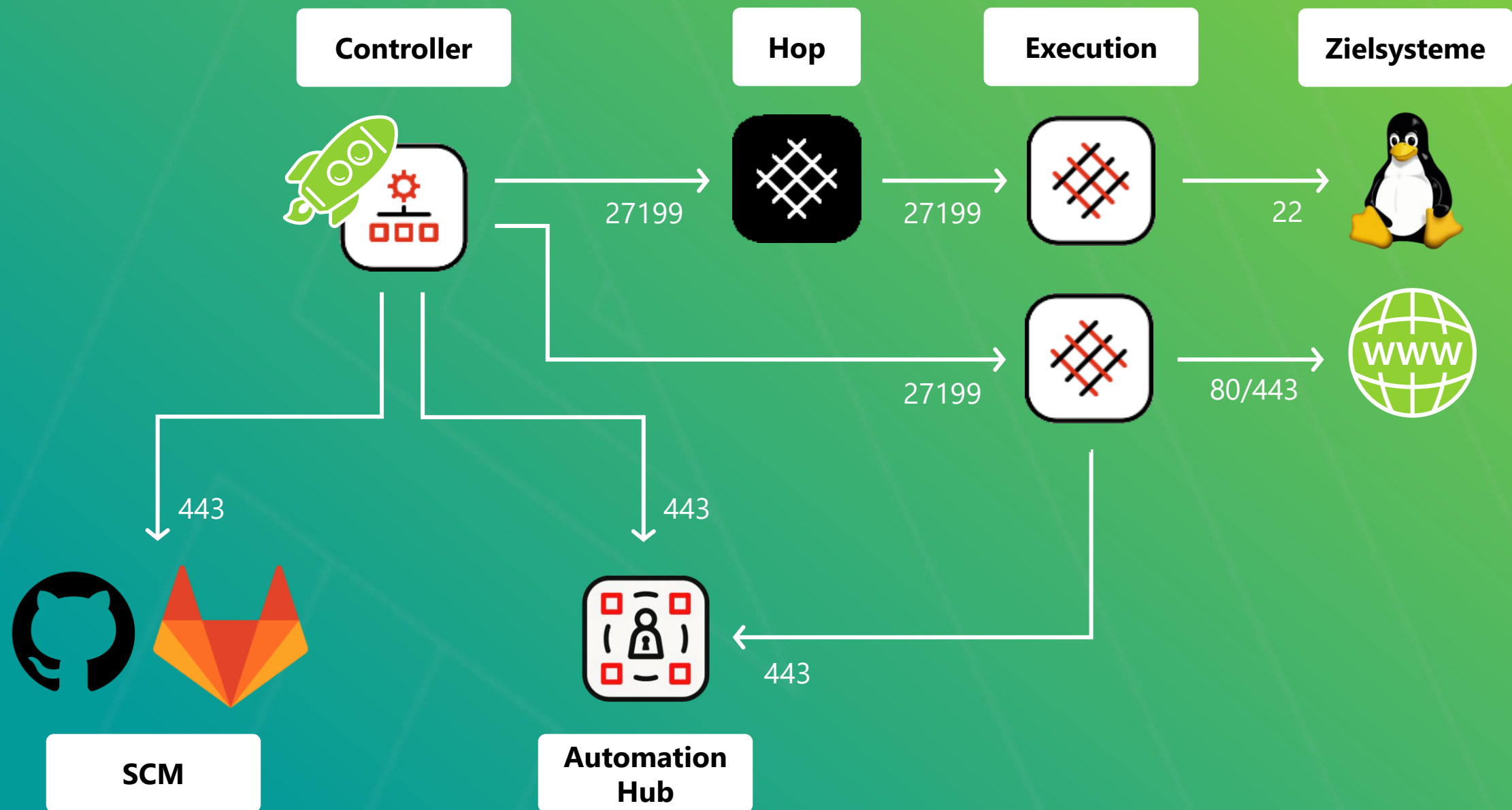
[controller-peers]
secz-hop-node-1 peers=secz-execution-nodes
www-execution-node-1

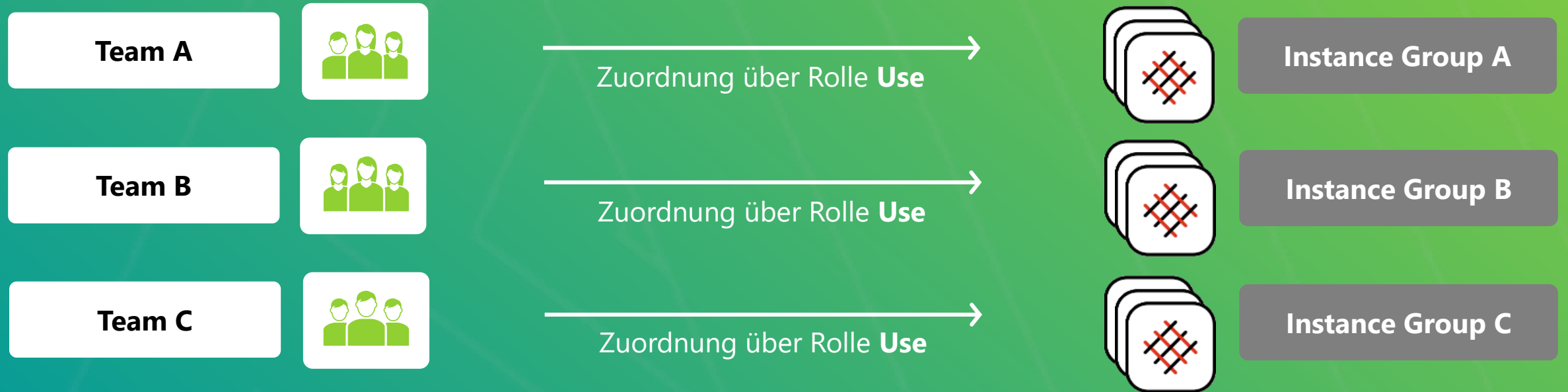
[secz-execution-nodes]
secz-execution-node-1
secz-execution-node-2

[execution_nodes]
secz-hop-node-1 node_type=hop
secz-execution-node-1
secz-execution-node-2
www-execution-node-1
```



Topologie und Kommunikationswege

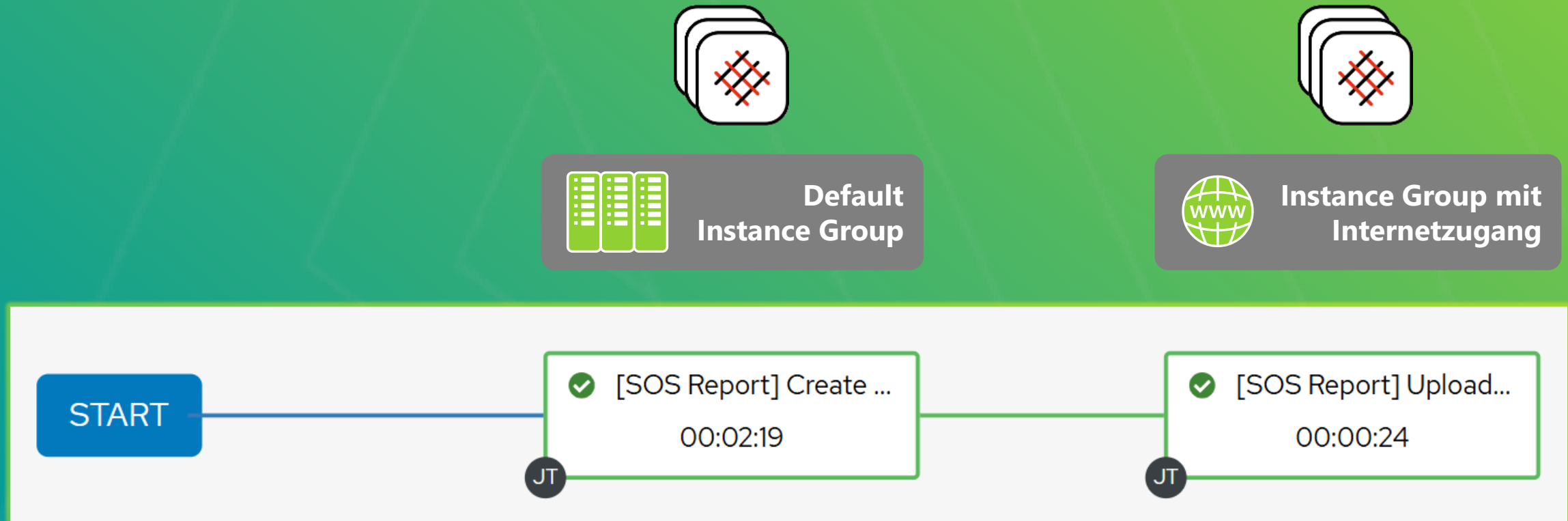




- Rechtevergabe über AAP Teams
- Aufnahme in Rollengruppen (**Active Directory**)

- Execution Nodes (Instances) in Instance Groups organisiert
- Sowohl allgemein zugängliche als auch dedizierte Netzbereiche
- Zuordnung der Instance Groups in **Organization**, **Inventory** und **Job Template** möglich

Beispiel: *Erstellen und Upload eines SOS Reports*



Übergabeparameter:

- Servername
- Red Hat Case

- Mit Server verbinden
- SOS Report erstellen
- Upload auf Artifactory

- Download von Artifactory
- Upload auf Red Hat Customer Portal

Sichere Kommunikation

Geschützter Datenaustausch aufgrund
TLS-Verschlüsselung

Zentrale Steuerung

Verwaltung aller Automatisierungsaufgaben
über den Automation Controller (AAP)

Skalierbarkeit

Flexible Erweiterung des Mesh zur
Erschließung neuer Knoten & Netzbereiche

RBAC

Nutzung des Mesh
nur für Berechtigte

Ausfallsicherheit

Gewährleistung durch redundante Pfade
(auch bei Netzwerkproblemen und Ausfällen)



Jetzt Session bewerten!

Einfach QR-Code scannen, Session
aus der Liste wählen und bewerten.

Vielen Dank!

red.ht/rhsc-darmstadt-feedback