

# Software Supply Chain Security: Lückenlose Nachvollziehbarkeit für Mission-Critical Systems

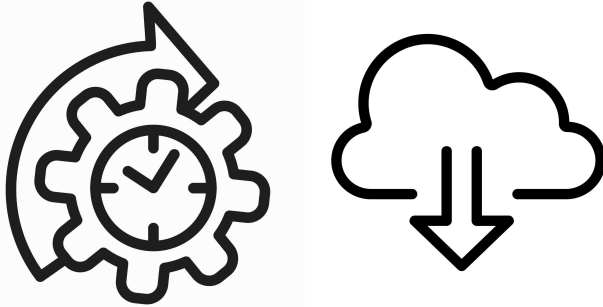


Jacek Galowicz  
Applicative Systems GmbH

Bonn, 20.01.2026  
Cybersecurity Night

# Das Dilemma bei Sicherheit und Compliance

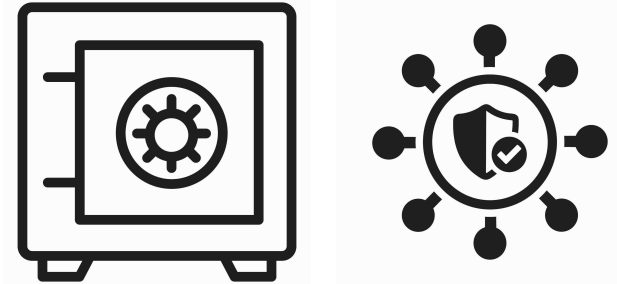
 Agilität & Updates



Aktualität &  
Schnelle Patches



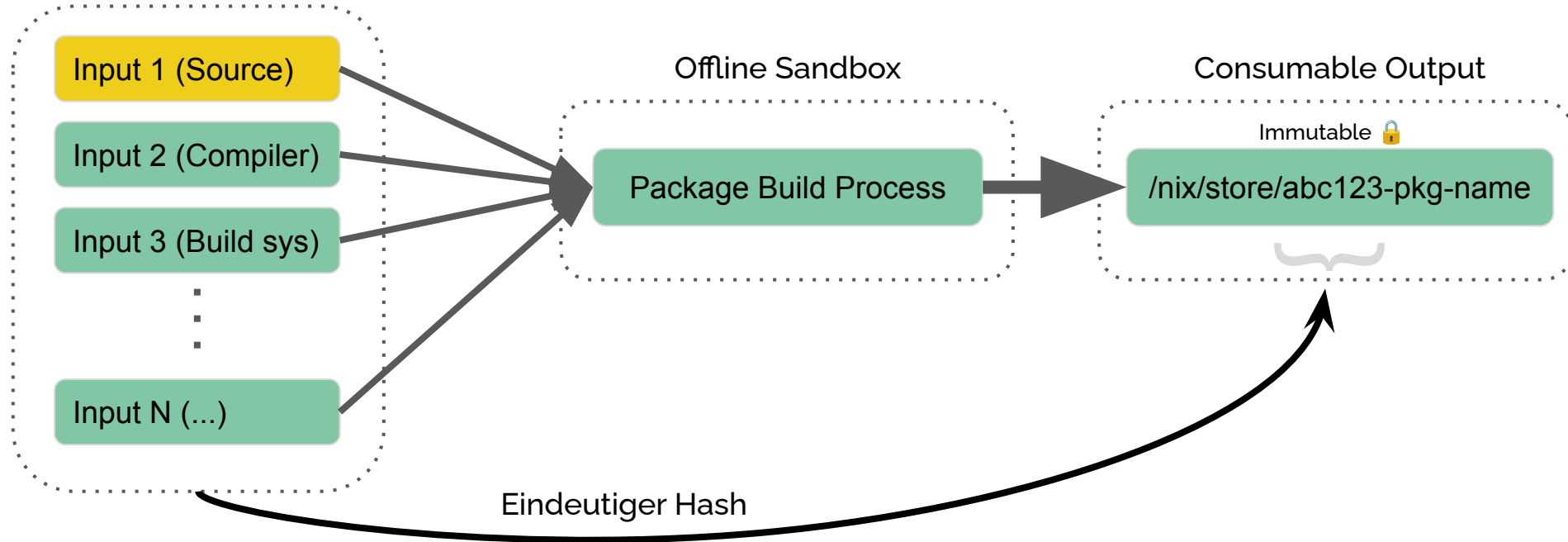
 Sicherheit &  
Audits



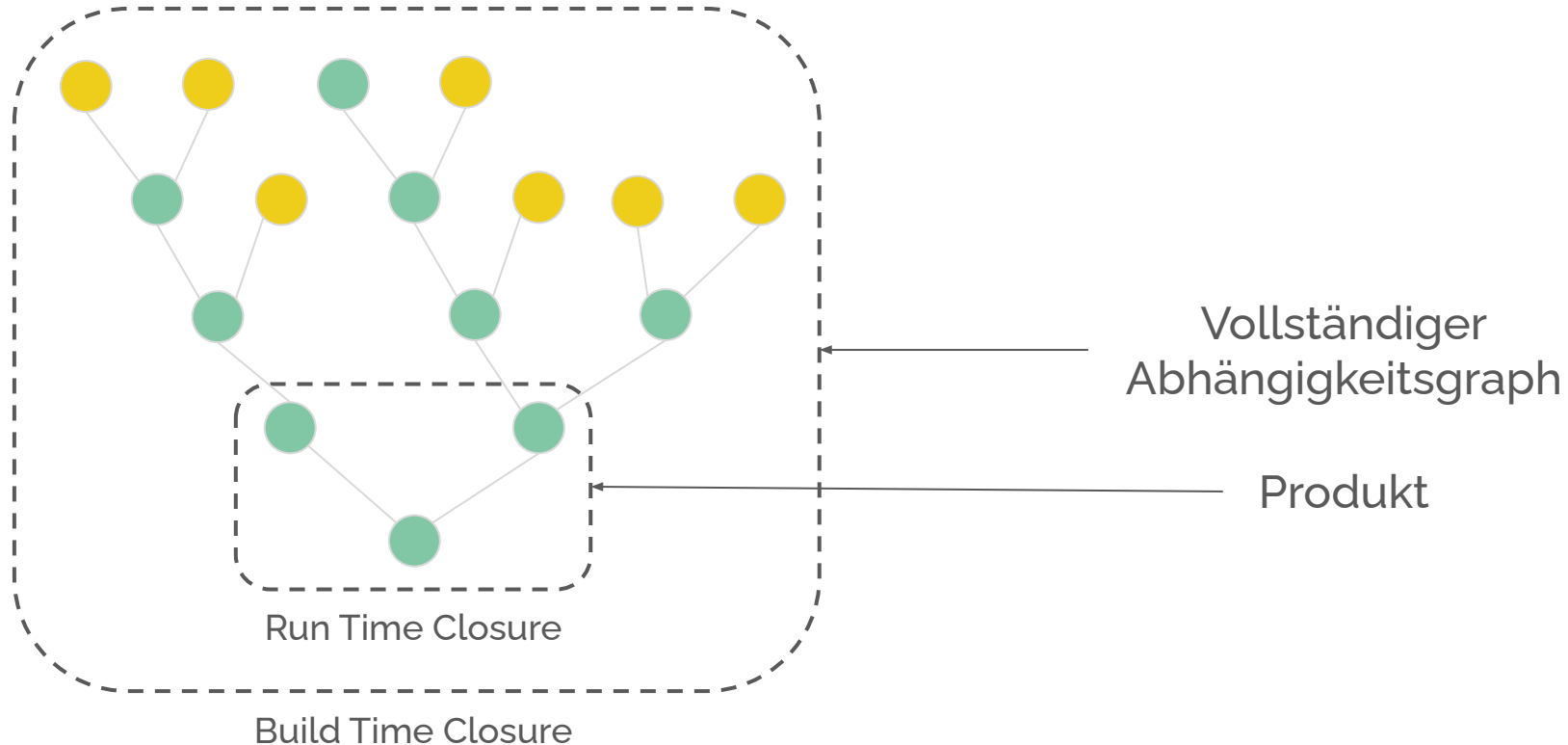
Überprüfbarkeit &  
Supply Chain Sicherheit

# Lösung: Vertrauen durch mathematische Präzision

Dependency Management mit Nix

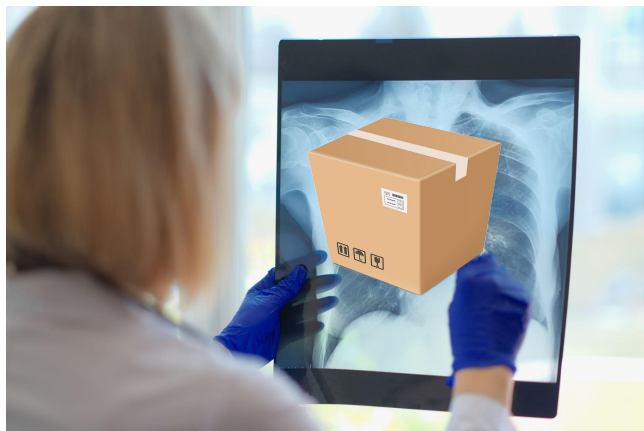


# "Offline Closure" – Der Heilige Gral für Nachvollziehbarkeit



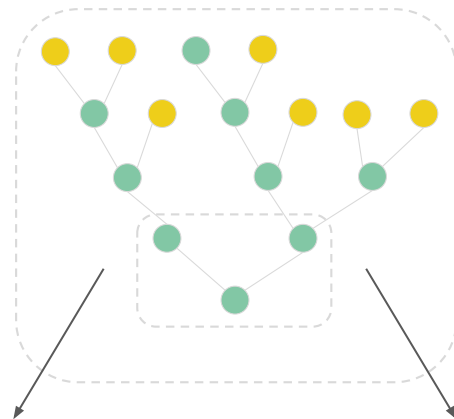
# Automatische Compliance (SBOM & CVEs)

Klassisch: Scannen



Ungenauigkeit, Lücken

Modern: Wissen




Exakte SBOM





## Top Open Source Projects

By contributors in 2022

 microsoft/vscode

 home-assistant/core


 flutter/flutter


 MicrosoftDocs/azure-docs


 microsoft/PowerToys

▲ vercel/next.js

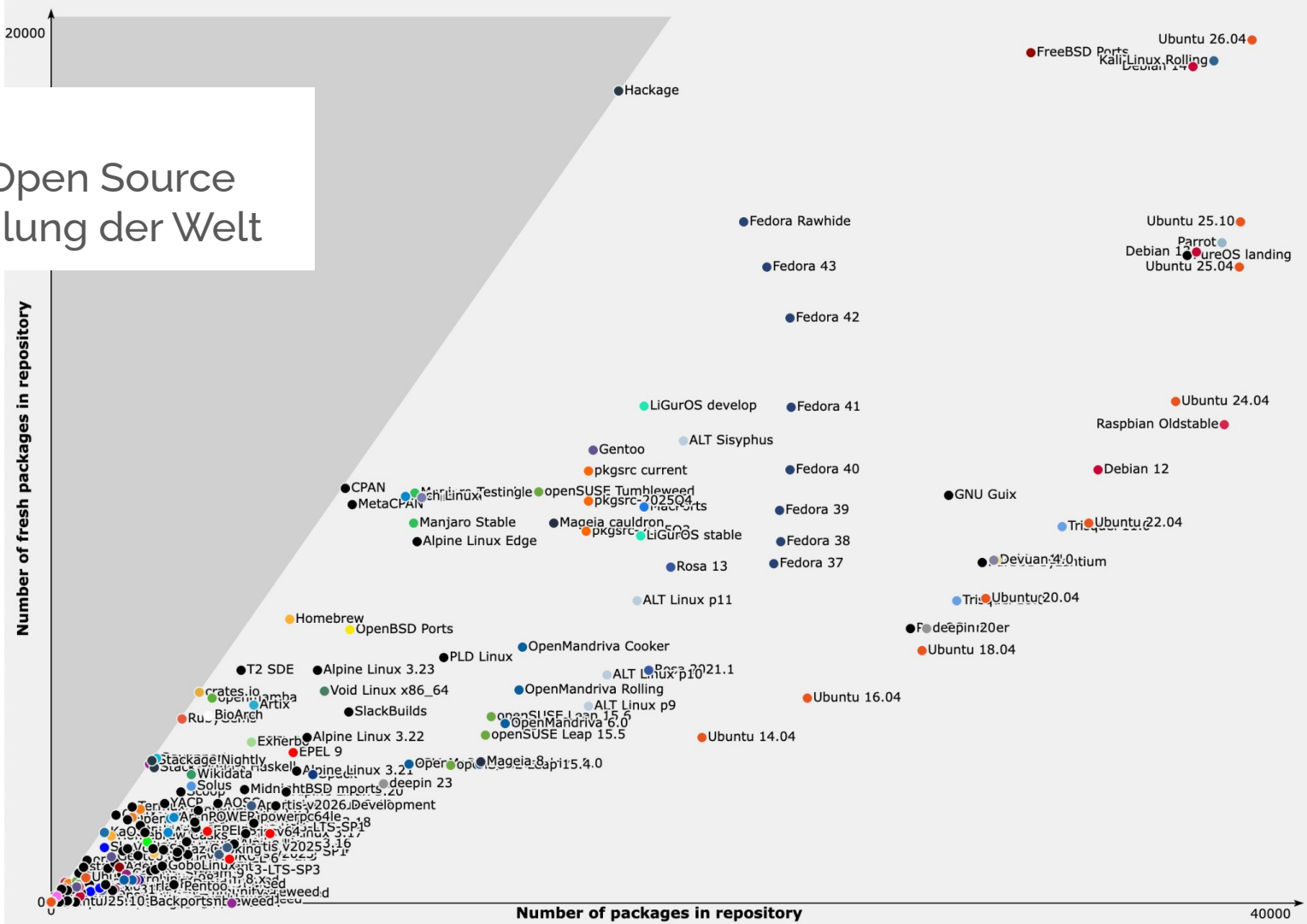
 NixOS/nixpkgs

 microsoft/TypeScript

 mui/material-ui

 tensorflow/tensorflow

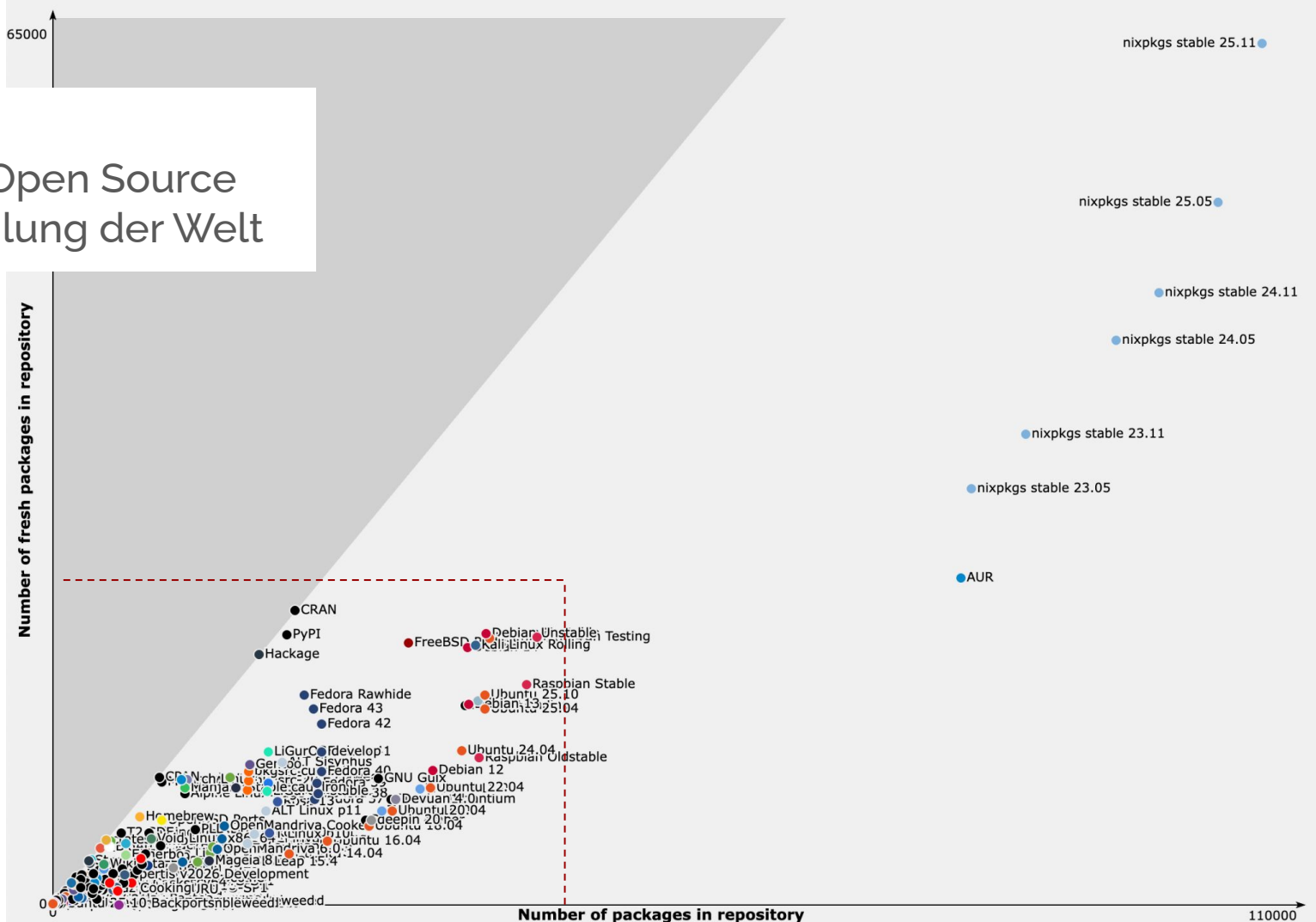




# Nixpkgs: Die größte Open Source Paketsammlung der Welt

Quelle:  
repology.org

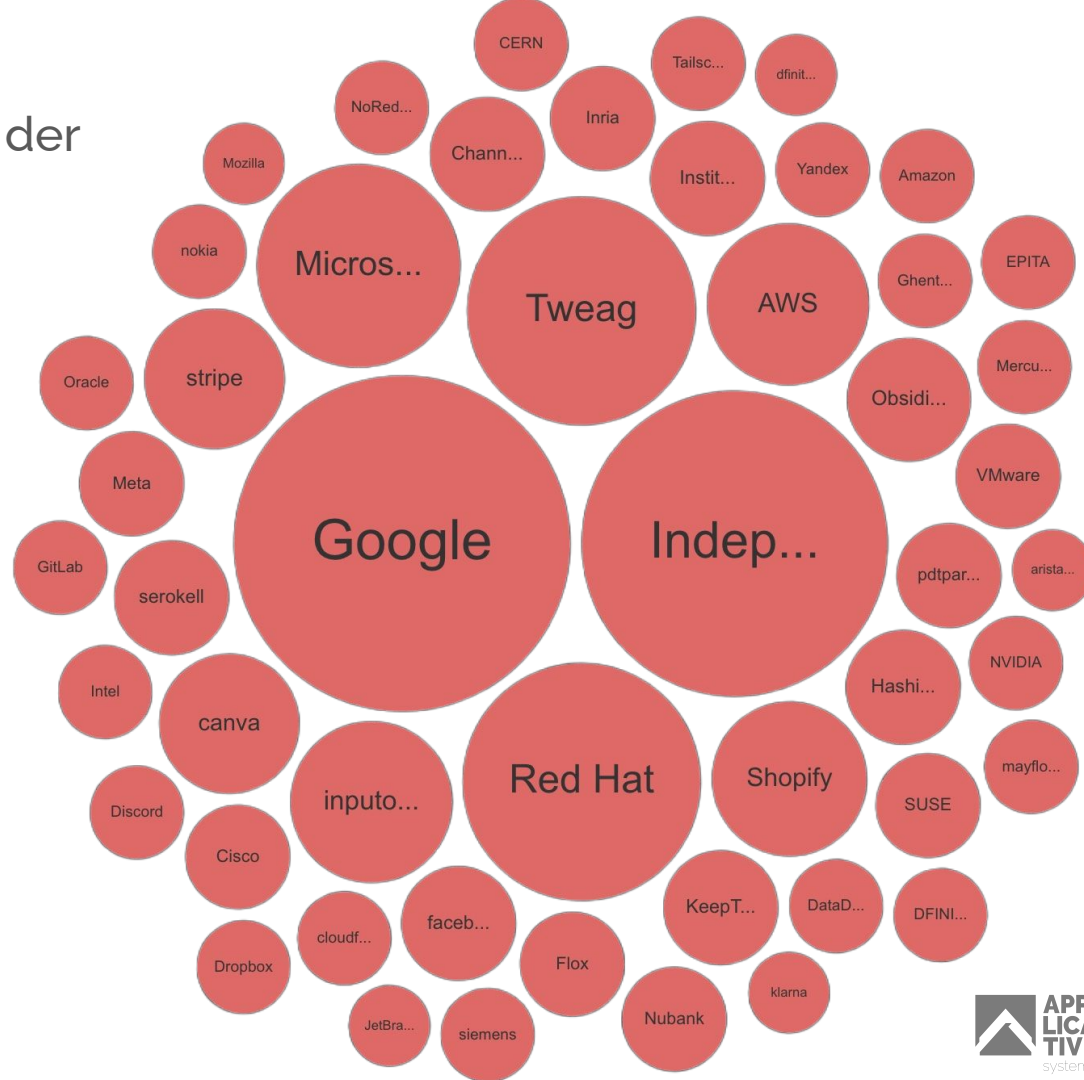
# Nixpkgs: Die größte Open Source Paketsammlung der Welt



Quelle:  
repology.org



# Code-Beiträge bekannter Namen der Industrie



Quelle:  
ossinsight.io

# Nix: Die Zukunft für die Entwicklung kritischer Infrastruktur und Produkte

- Reproduzierbare Builds (Audit-Sicher)
- Automatische, exakte SBOMs und Nachvollziehbarkeit
- Minimale, gehärtete Container, VMs, System-Images  
(Minimal Trusted Computing Base)

Folgen Sie unseren  
Beiträgen auf LinkedIn:



Wir helfen Organisationen im High-Security Bereich,  
diese Technologie zu adaptieren, ohne das Rad neu  
zu erfinden.

