

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



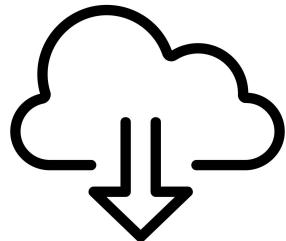
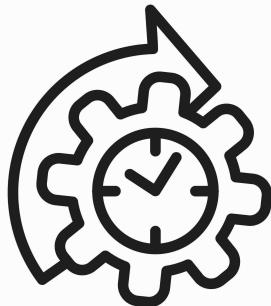
Jacek Galowicz  
Applicative Systems GmbH

Bonn, 20.01.2026  
Cybersecurity Night

# Das Dilemma bei Sicherheit und Compliance



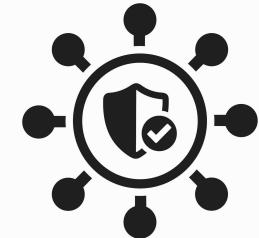
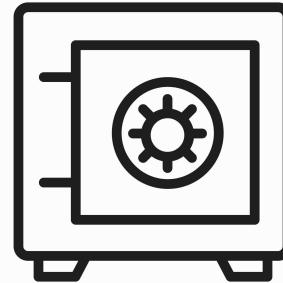
Agilität & Updates



Aktualität &  
Schnelle Patches



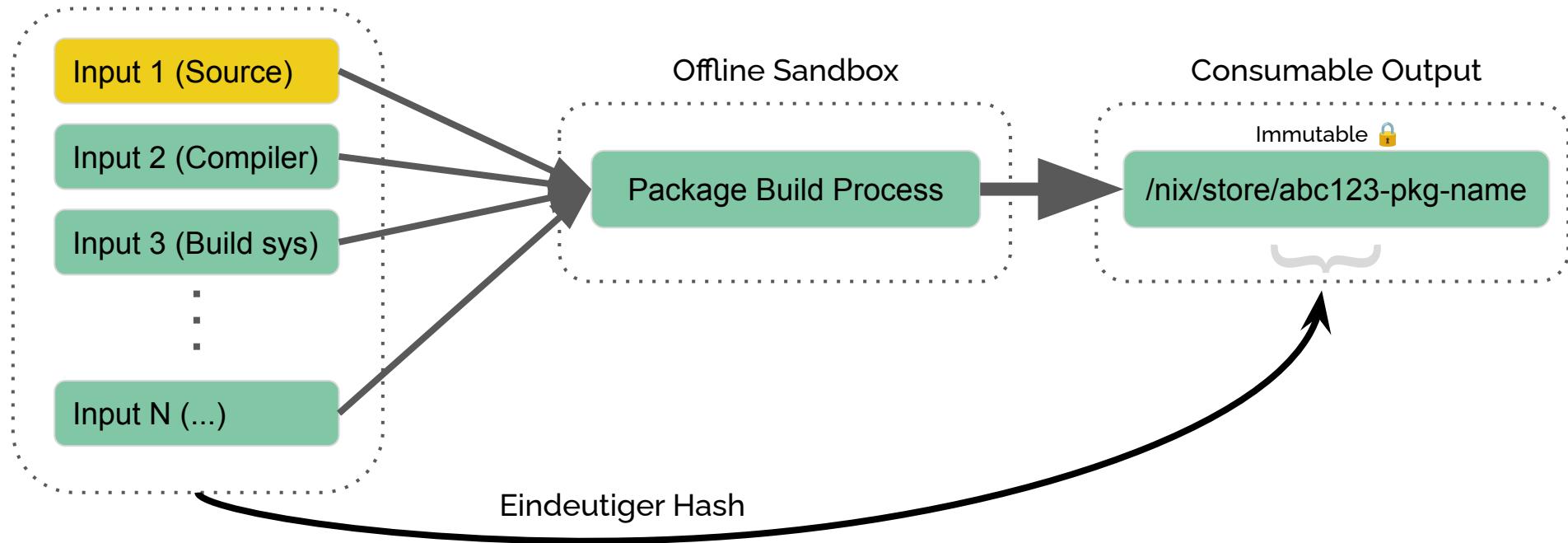
Sicherheit &  
Audits



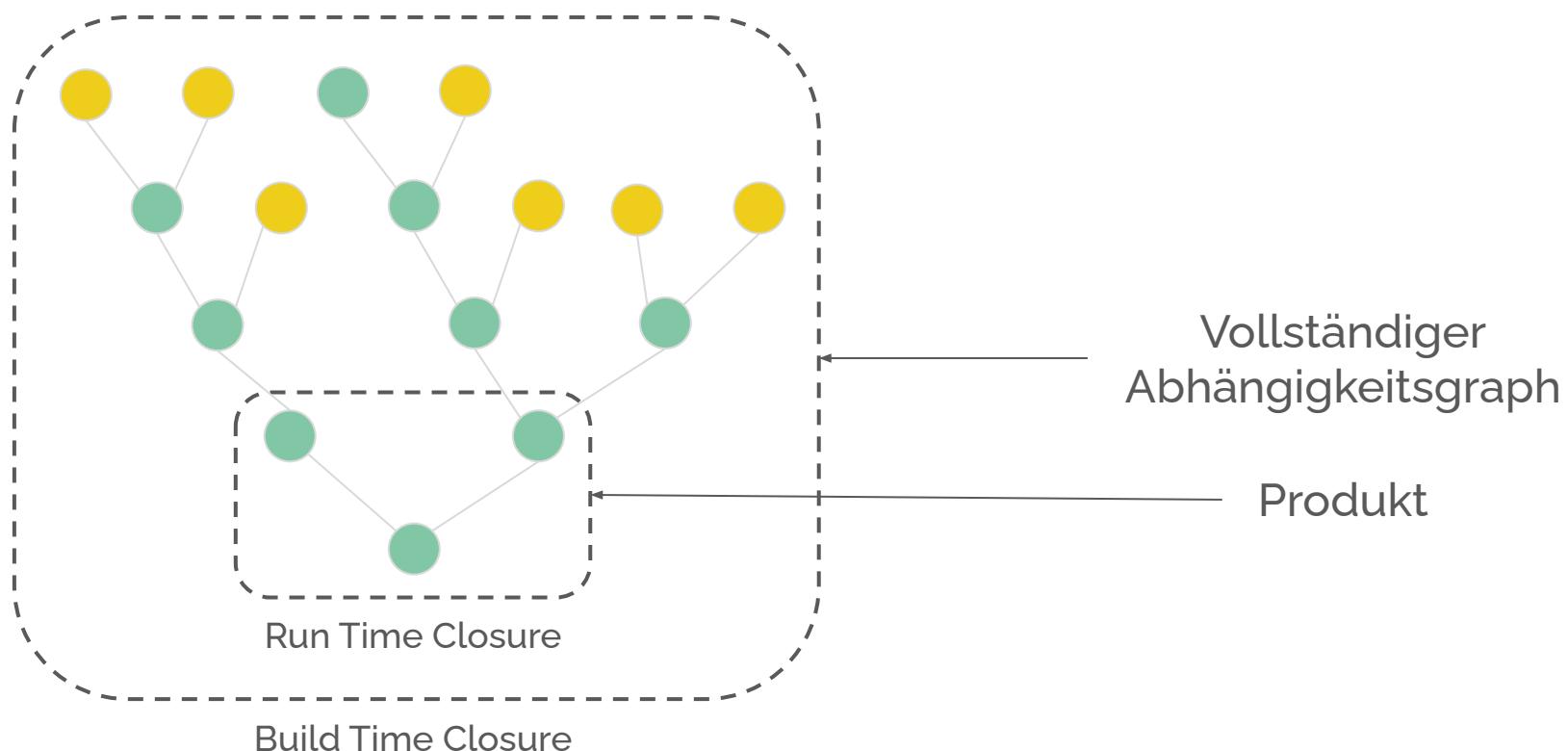
Überprüfbarkeit &  
Supply Chain Sicherheit

# Lösung: Vertrauen durch mathematische Präzision

Dependency Management mit Nix



# "Offline Closure" – Der Heilige Gral für Nachvollziehbarkeit



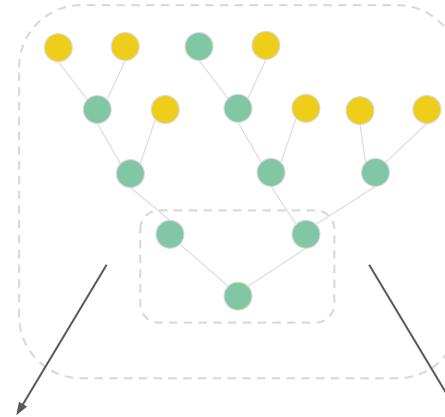
# Automatische Compliance (SBOM & CVEs)

Klassisch: Scannen



Ungenauigkeit, Lücken

Modern: Wissen



Exakte SBOM



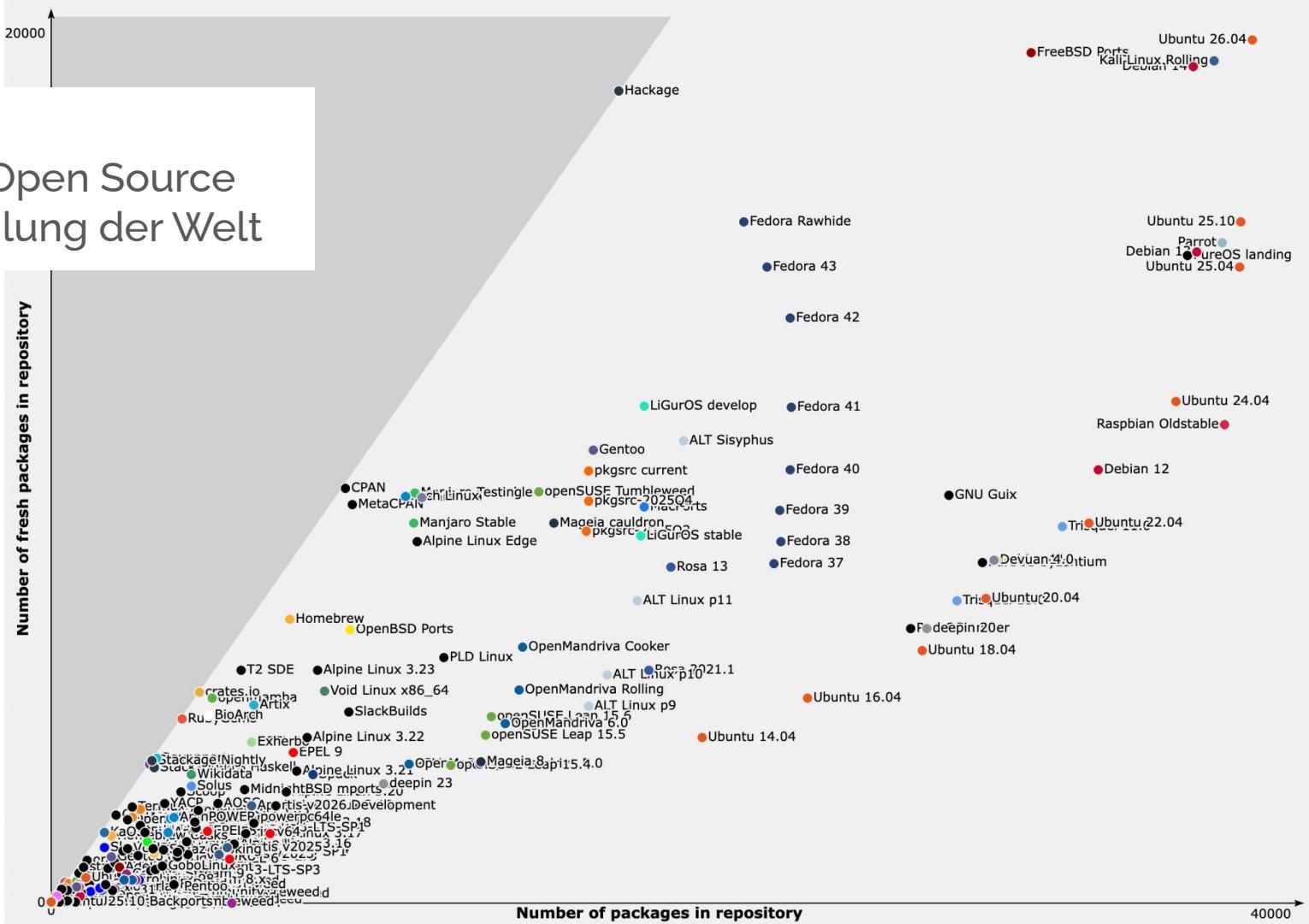
## Top Open Source Projects

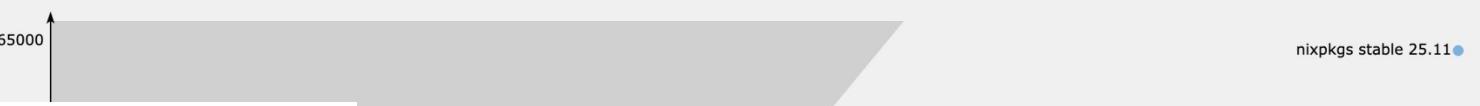
By contributors in 2022

-  microsoft/vscode
-  home-assistant/core
-  flutter/flutter
-  MicrosoftDocs/azure-docs
-  microsoft/PowerToys
- ▲  vercel/next.js
-  NixOS/nixpkgs
-  microsoft/TypeScript
-  mui/material-ui
-  tensorflow/tensorflow

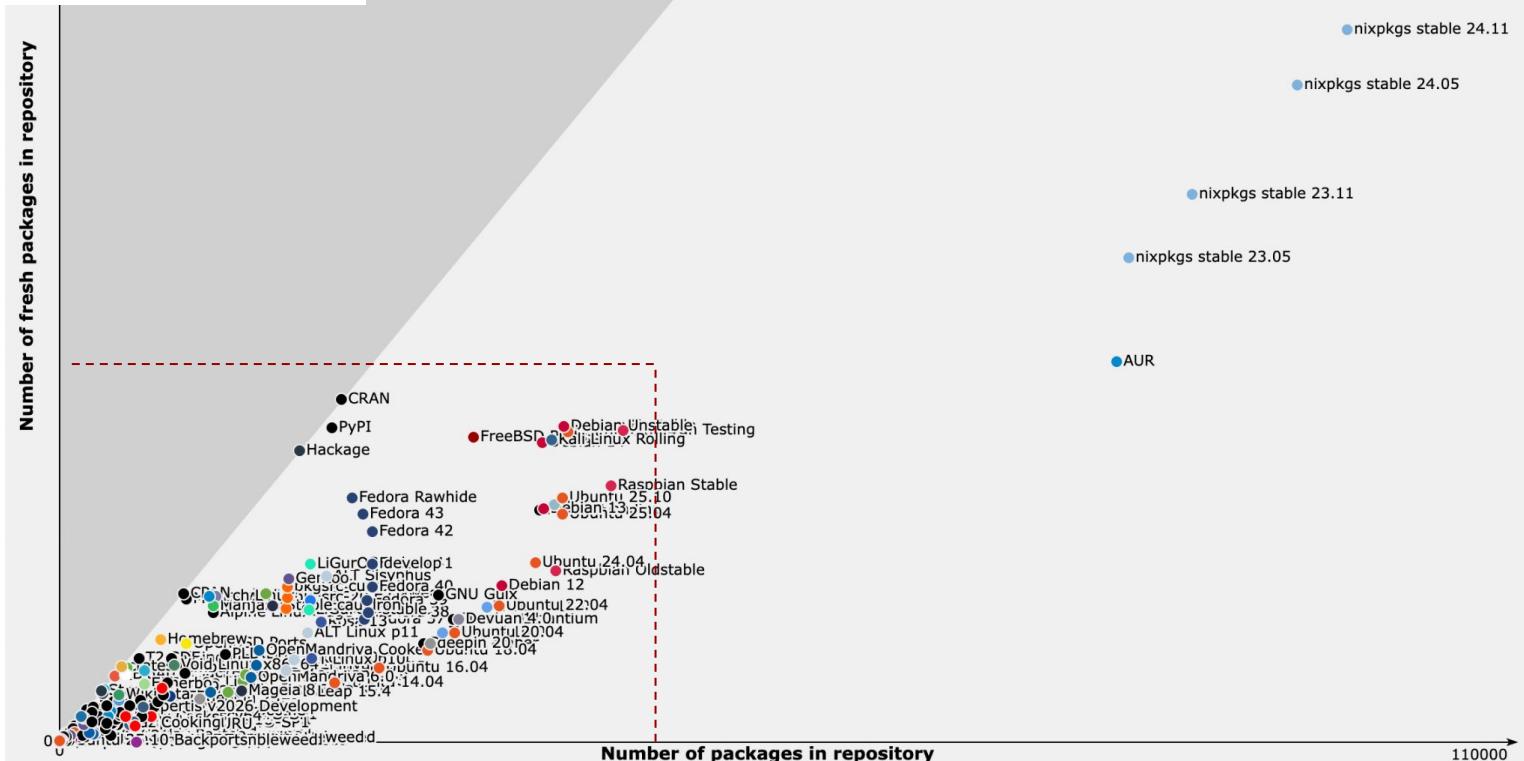


# Nixpkgs: Die größte Open Source Paketsammlung der Welt



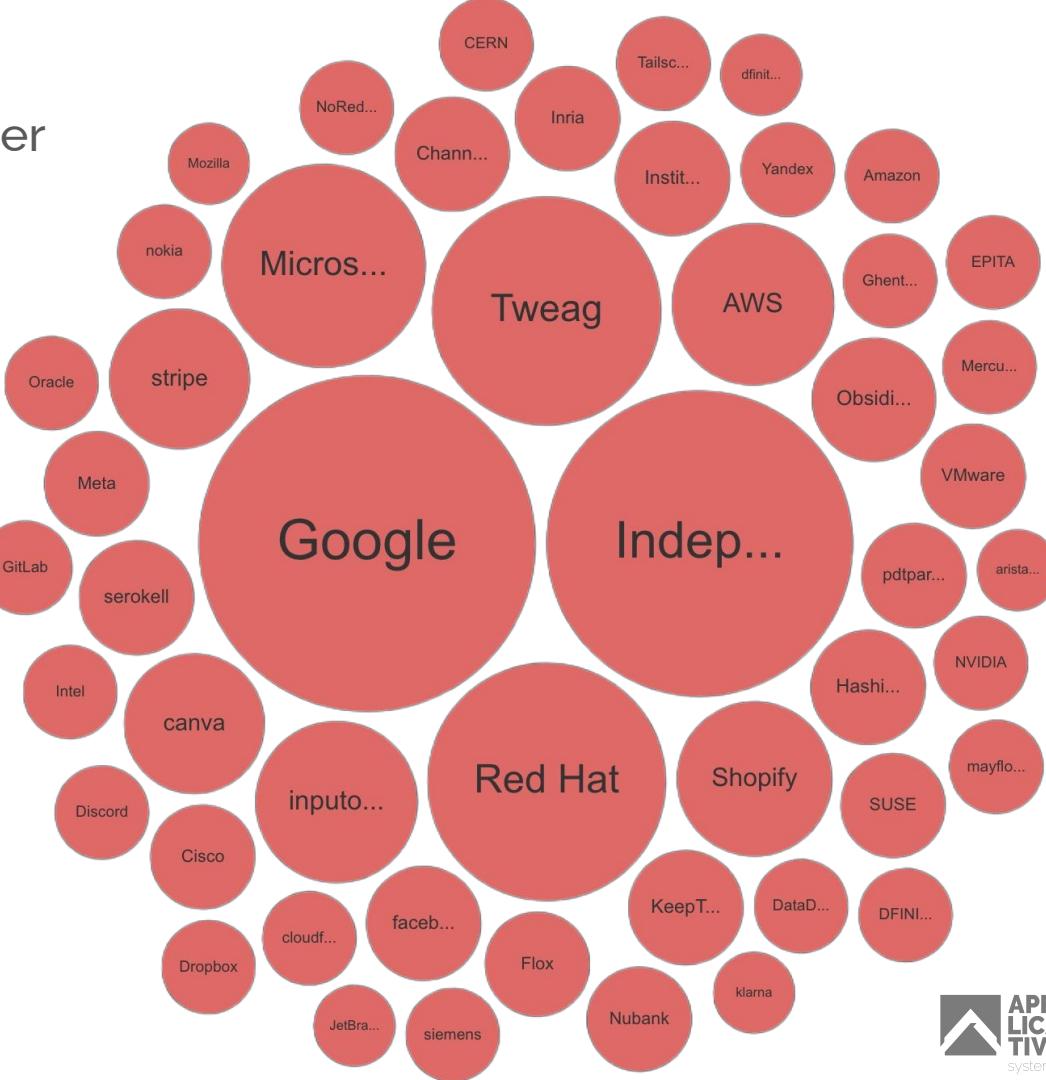


# Nixpkgs: Die größte Open Source Paketsammlung der Welt



Quelle:  
repology.org

# Code-Beiträge bekannter Namen der Industrie



Quelle:  
[ossinsight.io](https://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.

