



**TIMETOACT
GROUP**

Azuls OpenJDK Java-Distribution

Fakten & Erfolgsfaktoren für einen Umstieg
von Oracle Java zu Azuls OpenJDK Java-Distribution

OpenJDK Java-Distribution

Fakten & Erfolgsfaktoren für einen Umstieg von Oracle Java zu Azuls OpenJDK Java-Distribution

Viele Unternehmen und Institutionen der öffentlichen Verwaltung betreiben umfangreiche Anwendungen, die auf Java-Installationen basieren. In der Regel besteht ein Support-Vertrag mit Oracle, um sich den Zugang zu stabilen und sicheren Java Ablaufumgebungen zu sichern, sowie den Zugang zu einem erfahrenen und renommierten Support-Team zu haben, das mit JVM-Fachwissen zur Behebung von Problemen bereitsteht.

Bis April 2019, als Oracle die kommerzielle Nutzung der Java Laufzeitumgebungen mit einem kostenpflichtigen Lizenzmodell versehen hat, war der Betrieb von Java-Anwendungen kostenlos möglich.

Im Januar 2023 hat Oracle seine Java-Lizenzierung erneut geändert und es gilt jetzt die "Java SE Universal Subscription". Neu ist, dass Anwenderunternehmen künftig nicht mehr nur die eigentlichen Java-User lizenzieren müssen. Vielmehr wird die Mitarbeiterzahl der Gesamtbelegschaft als Bemessungsgröße für die Berechnung der Nutzungsgebühren herangezogen.

Seit April 2019 hat Oracle ein kostenpflichtiges Lizenzmodell für die kommerzielle Nutzung der Java-Laufzeitumgebungen.

"Java SE Universal Subscription"

Die **gesamte Mitarbeiterzahl** eines Unternehmens **zur Berechnung der Nutzungsgebühren** herangezogen wird, nicht mehr nur die Anzahl der Java-User.

OpenJDK Java-Distribution

Motivation für einen Umstieg

Angesichts dieser Entwicklung ist es verständlich, dass nach Alternativen gesucht wird, um die Kosten zu reduzieren und die Abhängigkeiten zu einem Hersteller zu verringern.

Aus unserer Sicht gibt es drei Möglichkeiten:

1. Sie ziehen es vor, weiterhin Java-Support von Oracle zu erhalten und können die Lizenz zu den neuen Bedingungen verlängern.
- 2. Sie können zu einem anderen Anbieter wechseln, dessen Support-Angebot und Lizenzierungsbedingungen, die auf Ihre geschäftlichen Anforderungen abgestimmt sind.**
3. Sie wechseln auf eine Open-Source Laufzeitumgebung und müssen darauf vertrauen, dass sie auftretende Probleme selber oder mit Unterstützung der Community lösen können.

Kosten reduzieren ✓

Abhängigkeiten verringern ✓

Abgestimmt ✓



In dem Best-Practice-Dialog diskutieren wir mit den Experten über diese drei Möglichkeiten und zeigen am Beispiel von Azul, wie man mit einem anderen Anbieter vergleichbaren Support, zu deutlich geringeren Lizenzkosten und mit minimalem Risiko.

OpenJDK Java-Distribution

Kriterienkatalog für den Umstieg

- **Verfügbarkeit des kommerziellen Supports** | für unterschiedliche Java-Versionen, Plattformen
- **Upgrade des SourceCodes auf neueste Sprachlevel** oder **1:1 Migration ohne Anpassungen** an Source und vorliegende Binaries (Java Technology Compatibility Kit (TCK))
- **Aktuelle Sicherheits-Patches verfügbar** (zeitnahe Bereitstellung)
- **Vermeidung von Regressionstest** durch Patch Updates anstelle von neuen Java Versionen
- **Lange, planbare Versionszyklen** (LTS)
- **Vertrauenswürdiger und zuverlässiger Hersteller mit vergleichbarer Unterstützung und Expertise**
- **Zertifizierter Qualitätsstandard ohne Sicherheitsbedrohungen**
- **Lizenz- und Betriebskosten**

Migrationspfad

1. Evaluierung

- Bewerten Sie Ihre aktuellen Anwendungen und Umgebungen, um festzustellen, ob sie mit OpenJDK kompatibel sind.
- Ermitteln Sie die Anforderungen für Verteilung, Update-Zyklen, Support der JRE
- Unterscheiden Sie ggf. die Anforderungen nach Zielplattformen (Client-Runtime <-> Server-Umgebungen)
- Bewerten Sie die verfügbaren JRE-Alternativen nach Ihren Anforderungen und wählen sie eine Ziel-JRE aus

2. Testen

Führen Sie Tests mit der Ziel-JRE auf Ihren Ziel-Systemen und der dort laufenden Software durch, um sicherzustellen, dass Ihre Anwendungen wie erwartet funktionieren.

3. Planung

- Erstellen Sie einen Migrationsplan, der die Migration Ihrer Anwendungen und Umgebungen auf OpenJDK beschreibt.
- Planen Sie Software-Verteilung und bei Server-Systemen die Migrations-Pfade (Test, QS) für den Austausch der JRE

4. Migration

Migrieren Sie Ihre Anwendungen und Umgebungen schrittweise auf die Ziel-JRE.

5. Überwachung

Überwachen Sie Ihre Anwendungen und Umgebungen nach der Migration auf OpenJDK, um sicherzustellen, dass sie weiterhin wie erwartet funktionieren.



**TIMETOACT
GROUP**

We Drive Digital Innovation and Operational Excellence

Innovation	Data	Technology
Agility	Governance	Finance

- plan, build, run ✓
- applications, platforms ✓
- strategic partnerships** ✓

Wir beraten den gehobenen Mittelstand, Konzerne und öffentliche Einrichtungen und entwickeln gemeinsam pragmatische IT-Strategien und Lösungen, die einen Mehrwert schaffen und die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit sichern.

Zur TIMETOACT GROUP gehören die IT-Unternehmen:



ARS, brainbits, catworkx, CLOUDPILOTS, IPG, novaCapta, PKS, synaigy, TIMETOACT, Walldorf Consulting and X-INTEGRATE.

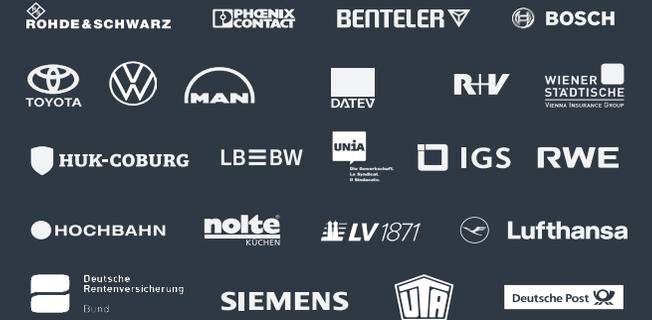
12 Gesellschaften

> 1250 Mitarbeiter weltweit

23 Standorte + Service Hubs

Deutschland, Österreich, Schweiz
 USA, Lettland, Ukraine, Spanien
 Singapur, Kuala Lumpur

Group Customers:



Group Top Tier Partner:



Advise	Innovation	Data	Technology	Agility	Governance	Finance					
	Business Innovation & Digital Transformation	Artificial Intelligence & Data Strategy	Technology Adoption & Integration	New Work & Agile Organization	Governance & Operational Excellence	Spend Management, Sourcing & Compliance					
Develop, Modernize & Integrate	Digital Architecture	Data Science	Cloud Transformation	Agile Transformation	Monitoring & Service Assurance	IT Asset Management & Compliance					
	Process Transformation, Integration & Automation	Decision Automation	API Economy, DevOps, Low Code & MACH	Adoption & Change Management	Security, Identity & Access Governance	FinOps Consulting & IT Cost Optimization					
	Customer Experience & Retention	Analytics, BI & Planning	IT & Application Modernization	Training & Coaching	Sustainability	Value Added Reselling					
Optimize & Operate	Applications	Collaboration & Modern Workplace	Customer Relationship Mgmt.	Commerce, Product Info Mgmt.	Enterprise Content Management	Enterprise Service Management	ERP & Financial Accounting	Supplier Management			
	Platforms	Cloud Hyperscaler	Cloud Native	Data & Analytics, Warehouse & BI	Identity & Access Management	Legacy Platforms	Low Code No Code	Process Autom. & Business Rules			
Partnerships & Ecosystems	ATLISSIAN	aws	Google	HCL	IBM	Microsoft	open source initiative	SAP			
	BeyondTrust	freshworks	mx mendix	ONE IDENTITY	ORACLE	Red Hat	shopware	talend			
One GROUP, One System	ARS	brainbits	catworkx	CLOUDPILOTS	ipg	novaCapta	PKS	synaigy	TIMETOACT	Walldorf Consulting	X-INTEGRATE
	Account Mgmt.	General Contractor	Skills Mgmt. & Joint Staffing	GROUP Services: Accounting, Controlling, ESG, Inhouse Consulting, Marketing, Treasury...			Joint Systems: CMS, CRM, ESM, Expenses Mgmt., ERP, HRM, Intranet, O365, ...			Joint Values: We Care. We Drive. We Deliver.	
	1300 Employees	22 x DACH Offices, Sales Hub USA	Service Hubs in Latvia, Malaysia, Singapore, Ukraine	322 M€ Revenue	> 100 Customers > 500tEUR Rev.	ISO 9001 ISO 27001	41,2% CAGR Iif '20-23	26 Acquisitions & Mergers since 2001			

