

# OpenEdge Webinare

Webinar-Reihe 2021



## OpenEdge Lizenzierung

17. Juni 2021

Stefan Bolte

Principal Sales Engineer

# Ihr Referent



Stefan Bolte

stefan.bolte@progress.com

+49 221 65088070

Principal Sales Engineer

Progress Software GmbH

Köln

# OpenEdge Webinare 2021 in DACH

Termin	Titel	Beschreibung
16. März	Vom AppServer zum PASOE migrieren für WebSpeed und ABL GUI Clients	PAS für OpenEdge löst den OpenEdge Classic AppServer ab. Wer heute OpenEdge 11 WebSpeed oder ABL GUI Client Anwendungen mit dem AppServer betreibt, möchte wissen, welchen Aufwand die Migration auf PASOE mit sich bringt. Wir wollen die wesentlichen Punkte der Migration betrachten.
17. Juni	OpenEdge Lizenzierung	Dieses Webinar richtet sich an alle Funktionen, die bei der Lizenzierung einer OpenEdge Anwendung beteiligt sind, z. B. Lizenzmanagement, Vertrieb, technischer Betrieb, Auftragsmanagement. Das Webinar ist auch für Einsteiger in dieses Thema geeignet.
23. Sept.	OpenEdge 12.4	Überblick über das neue Release und seine Features

Kommende Webinare auf den [Progress Webseiten, Bereich „Support/Webinars“](#)

# Agenda

- Grundlagen der Lizenzierung
- Generelles Vorgehen, generelle Strukturen und Begriffe
- Einzelne Aspekte der Lizenzierung
- Informationsquellen



# Haftungsausschluss

- Die in diesem Webinar zusammengestellten Informationen bieten einen generellen Überblick und sind daher nicht vollständig.
- Die Lizenzierungsregeln sind abhängig von der OpenEdge-Version. In diesem Webinar erläutern wir die grundlegenden Linien, gehen aber nicht auf einzelne Versionen ein.
- Diese Bestimmungen werden weiterentwickelt und können sich nach diesem Webinar ändern.
- Die Erläuterungen in diesem Webinar ersetzen nicht den genauen Text der Nutzungsbedingungen (EULA) und sonstiger Verträge.
- Rechtlich bindend sind ausschließlich die Bestimmungen
  - des zur OpenEdge Version gehörenden End User License Agreements (EULA)
  - eventuelle Festlegungen in der Bestellung der Lizenzen (Auftrag)
  - eventuelle Festlegungen aus Partnerverträgen mit Progress Software
  - die ergänzenden Nutzungsbedingungen des Progress Applikationspartners, über den der Nutzer seine OpenEdge Lizenzen erhalten hat
- evtl. widersprechende Formulierungen in diesem Webinar haben keine rechtlich bindende Wirkung.

# befugte Progress Vertreter bzgl. Lizenzierung

- OpenEdge Product Management: Legt die Lizenzierung fest
- Progress Vertrieb und Customer Order Management: Erstellen Lizenzangebote unter Anwendung aller Lizenzierungsregeln
- Progress Rechtsabteilung: Bewilligt vertragliche Festlegungen
- OpenEdge Software Asset Management (SAM): Liefert die bindende Interpretation der Regeln im Einzelfall einer Lizenzprüfung
- Bindend sind die Aussagen des Product Managements, der Progress Justiziere und der Mitarbeiter der SAM-Abteilung.
- Es gelten die Festlegungen der oben genannten im Falle eines Widerspruchs mit den Aussagen der Mitarbeiter der örtlichen Progress Niederlassung.
- Die Progress Mitarbeiter der Region sind nicht berechtigt, Lizenzierungsregeln zu ändern oder zu ergänzen.



# **Grundlagen der Lizenzierung**

# Lizenz ist Softwareüberlassungsvertrag

- Progress überlässt dem Lizenznehmer Kopien der Softwareprodukte in ausschließlich kompilierter Form zur ausschließlich eigenen Nutzung.
  - Vergleich: Zugfahrkarte oder Musik-Datei.
- Voraussetzung für die Überlassung ist die Zustimmung zum Enduser License Agreement (EULA) und zum Lizenzauftrag (Bestellung).
  - Kunde erwirbt die Lizenz selbst: Zustimmung zur EULA als Voraussetzung für einen Download vom Electronic Software Download (ESD) Center bzw. als Voraussetzung für eine Installation.
  - Kunde erhält die OpenEdge Lizenz als Teil einer Software-Anwendung: Zustimmung zur OpenEdge EULA ist Teil des Lizenzvertrages des Progress Software Partners.
- Software-Kopie und Nutzungsvertrag bilden damit eine Einheit.
- Nutzer ist Lizenznehmer und schließt einen Vertrag mit Progress durch Akzeptieren der EULA .

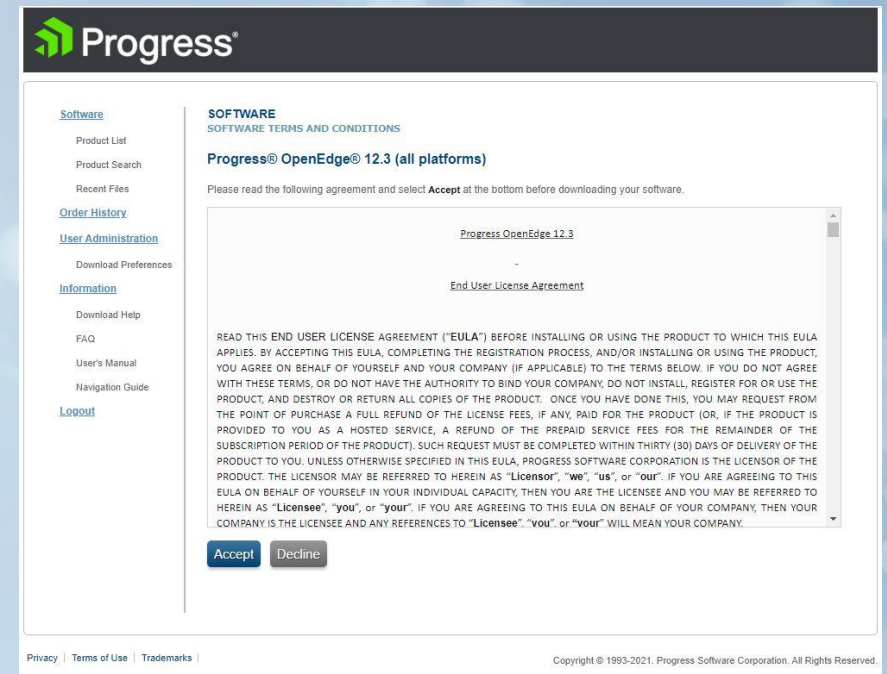


# Details des Nutzungsrechts

- Nutzungsrecht ist beschrieben durch
  - die Parameter der Lizenz wie Lizenznehmer, Standort, Lizenzmodell, Anzahl User, etc.
  - das Enduser License Agreement (EULA),
  - den Lizenzauftrag,
  - bei gebundenen Lizenzen durch den Lizenzvertrag des Anwendungsherstellers.
- Dauerlizenz oder jährliche Nutzung (Subscription)
- Volle oder anwendungsgebundene Lizenz
  - Volle Lizenz: Nutzer erwirbt Lizenz bei Progress und kann sie für eigene Anwendungsentwicklung nutzen
  - gebundene Lizenz: Die Progress Lizenz wird als Teil einer Anwendung erworben. Sie ist beschränkt auf die Nutzung durch diese Anwendung.

# Enduser License Agreement(s) (EULA)

- Die OpenEdge EULA wird bei der Installation im OpenEdge Stammverzeichnis als „OpenEdge\_EULA.rtf“ abgelegt.
- Die aktuelle EULA kann unter <https://www.progress.com/legal/license-agreements/openedge> frei eingesehen werden.
- OpenEdge EULAs können auch beim lokalen Progress Vertrieb nachgefragt werden.
- Software ist oft aus vielen Komponenten zusammengesetzt. Jede hat ihre eigenen Nutzungsbedingungen.
  - Die Nutzungsbedingungen des Anwendungsherstellers.
  - Nutzungsbedingungen von Software-Komponenten, die der Hersteller eingebettet hat, einschließlich OpenEdge.
  - Auch OpenEdge verwendet eingebettete Software. Diese sind in der Datei „notice.txt“ im OpenEdge Stammverzeichnis aufgelistet und haben eigene Lizenzen.
  - Lizenzen der unter OpenEdge liegenden Plattformen.



**Progress®**

**SOFTWARE**  
SOFTWARE TERMS AND CONDITIONS

**Progress® OpenEdge® 12.3 (all platforms)**

Please read the following agreement and select **Accept** at the bottom before downloading your software.

**Progress OpenEdge 12.3**

**End User License Agreement**

READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") BEFORE INSTALLING OR USING THE PRODUCT TO WHICH THIS EULA APPLIES. BY ACCEPTING THIS EULA, COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS, AND/OR INSTALLING OR USING THE PRODUCT, YOU AGREE ON BEHALF OF YOURSELF AND YOUR COMPANY (IF APPLICABLE) TO THE TERMS BELOW. IF YOU DO NOT AGREE WITH THESE TERMS, OR DO NOT HAVE THE AUTHORITY TO BIND YOUR COMPANY, DO NOT INSTALL, REGISTER FOR OR USE THE PRODUCT, AND DESTROY OR RETURN ALL COPIES OF THE PRODUCT. ONCE YOU HAVE DONE THIS, YOU MAY REQUEST FROM THE POINT OF PURCHASE A FULL REFUND OF THE LICENSE FEES, IF ANY, PAID FOR THE PRODUCT (OR, IF THE PRODUCT IS PROVIDED TO YOU AS A HOSTED SERVICE, A REFUND OF THE PREPAID SERVICE FEES FOR THE REMAINDER OF THE SUBSCRIPTION PERIOD OF THE PRODUCT). SUCH REQUEST MUST BE COMPLETED WITHIN THIRTY (30) DAYS OF DELIVERY OF THE PRODUCT TO YOU. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED IN THIS EULA, PROGRESS SOFTWARE CORPORATION IS THE LICENSOR OF THE PRODUCT. THE LICENSOR MAY BE REFERRED TO HEREIN AS "Licensor", "we", "us", or "our". IF YOU ARE AGREEING TO THIS EULA ON BEHALF OF YOURSELF IN YOUR INDIVIDUAL CAPACITY, THEN YOU ARE THE LICENSEE AND YOU MAY BE REFERRED TO HEREIN AS "Licensee", "you", or "your". IF YOU ARE AGREEING TO THIS EULA ON BEHALF OF YOUR COMPANY, THEN YOUR COMPANY IS THE LICENSEE AND ANY REFERENCES TO "Licensee", "you", or "your" WILL MEAN YOUR COMPANY.

**Accept** **Decline**

Privacy | Terms of Use | Trademarks | Copyright © 1993-2021, Progress Software Corporation. All Rights Reserved.

# Lizenzierung allein zur eigenen Nutzung

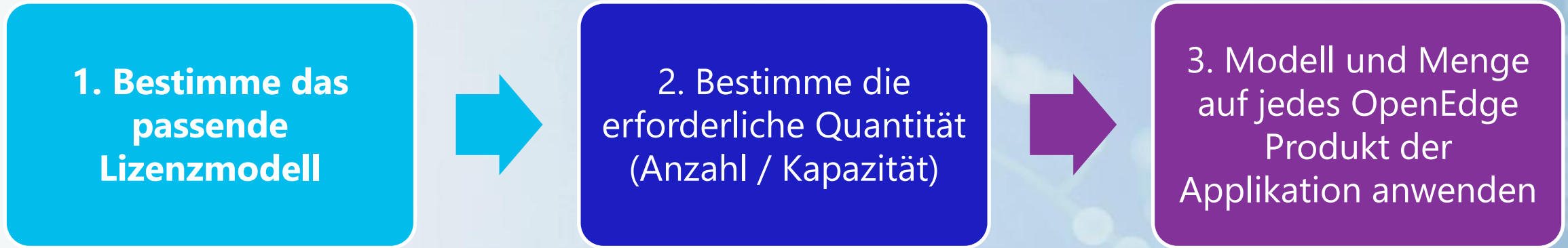
- Die OpenEdge EULA spezifiziert und erlaubt ausschließlich die firmeninterne Nutzung.
- Sollen OpenEdge Lizenzen für andere Zwecke, insbesondere kommerzielle Dienstleistungen und Produktentwicklung, verwendet werden, so ist ein entsprechender Vertrag mit Progress erforderlich.
- Das gilt zum Beispiel für:
  - Applikationspartner
  - IT-Beratungshäuser
  - Rechenzentren und Cloud Anbieter
  - SaaS-Anbieter
  - Lehrinstitute

Einfach mit dem Progress Vertrieb abklären.



# **Generelles Vorgehen, Strukturen und Begriffe**

# Drei Schritte zur Lizenzierung



# Lizenzmodelle (wesentliche)

## Aktuelle Modelle der OpenEdge 12

- Named User
- Registered Device
- Access Agent (RDBMS)
- Core

## Frühere Modelle

- Max. Concurrent Devices (und User), Maschinenklassen/Unlimited
- Access Agents (Classic AppServer / Progress AppServer für OpenEdge)
- WebSpeed Transaction Server Agent Bundles

## Modelle einzelner Produkte

- Site und Machine

## Kundenspezifische Modelle

# Welches Lizenzmodell? Kategorien

## autorisierter Zugriff

- Zentral autorisierter Zugriff auf eine Anwendung und Dienste
- Mitarbeiter, die vom Administrator einen Account zugewiesen bekommen haben
- Vom Administrator eingerichtete Arbeitsplätze
- Andere Software, die autorisierten Zugriff auf Services hat
- Mitarbeiter, Arbeitsplätze und Service-Requester sind identifizierbar und zählbar
- **passende Lizenzmodelle: Named User, Registered Devices, Max. Concurrent Devices, Cores**

## offener und gelegentlicher Zugriff

- Zugriff auf eine Anwendung oder Services ohne zentrale Nutzer-Autorisierung. Dies sind Nutzer, die ohne Anmeldung oder selbst-registriert auf die Anwendung zugreifen
- Anonymer Zugriff auf Services
- Anzahl der Nutzer/Requester lässt sich nicht begrenzen und eine Identifikation ist nicht zwingend oder nicht möglich
- auch: gelegentlicher Zugriff (max. 2 Stunden pro Woche) durch identifizierbare, zentral autorisierte User oder Services.
- **passende Lizenzmodelle: Access Agents, Cores**

# Named User

- Repräsentiert durch einen Account (LDAP, AD, Progress Domäne, etc.), der den Zugriff auf die Anwendung (oder Teile davon) erlaubt.
- Kann natürliche Person, Gerät (Roboter, Automat, etc.) oder Software Prozess sein.
- Ein lizenziertes Named User darf nicht von mehreren Benutzern bzw. Prozessen gemeinsam genutzt werden, auch wenn sie nicht gleichzeitig verwendet wird. Ein Benutzer darf aber mehrere Accounts haben.
- Ein Betriebssystem, Bitbreite und Version
- Multi-Server – Server-Produkte dürfen auf mehreren Servern installiert werden! (Lastverteilung, Disaster Recovery, etc.)

***Alle zugriffsberechtigten Personen, Geräte und Software-Prozesse***



# Registered Device

- Repräsentiert durch ein technisches Gerät (Arbeitsplatz (PC, Laptop), Automat, Prozess), das Zugriff auf die Anwendung (oder Teile davon) hat bzw. erlaubt.
- Identifikation des Gerätes durch Installation eines Progress Produkts bzw. technische Filterung.
- Client- oder Anwendungs-Virtualisierung: Es zählt der virtuelle Arbeitsplatz.
- Kann Gerät oder Software Prozess sein.
- Ein Arbeitsplatz kann von mehreren Benutzern genutzt werden.
- Ein Betriebssystem, Bitbreite und Version
- Multi-Server – Server-Produkte dürfen auf mehreren Servern installiert werden

***Alle Geräte und Software-Prozesse, die zum Zugriff technisch befähigt sind.***



# Access Agent

- Implementiert als die Verarbeitungskapazität, gegeben durch die technische Implementation des Agents im OpenEdge Application Server (Classic oder PASOE)
- Nur anwendbar, wenn die Anwendung auf einem OE AppServer läuft (!)
- für PASOE nur in OpenEdge 11 wählbar ► OE 12 Core und PASOE Lite
- Ein Betriebssystem, Bitbreite und Version
- Single-Server – Produkte dürfen nur einem Server installiert werden
- Nur für Server Produkte, nur für freie und gelegentliche Zugriffe

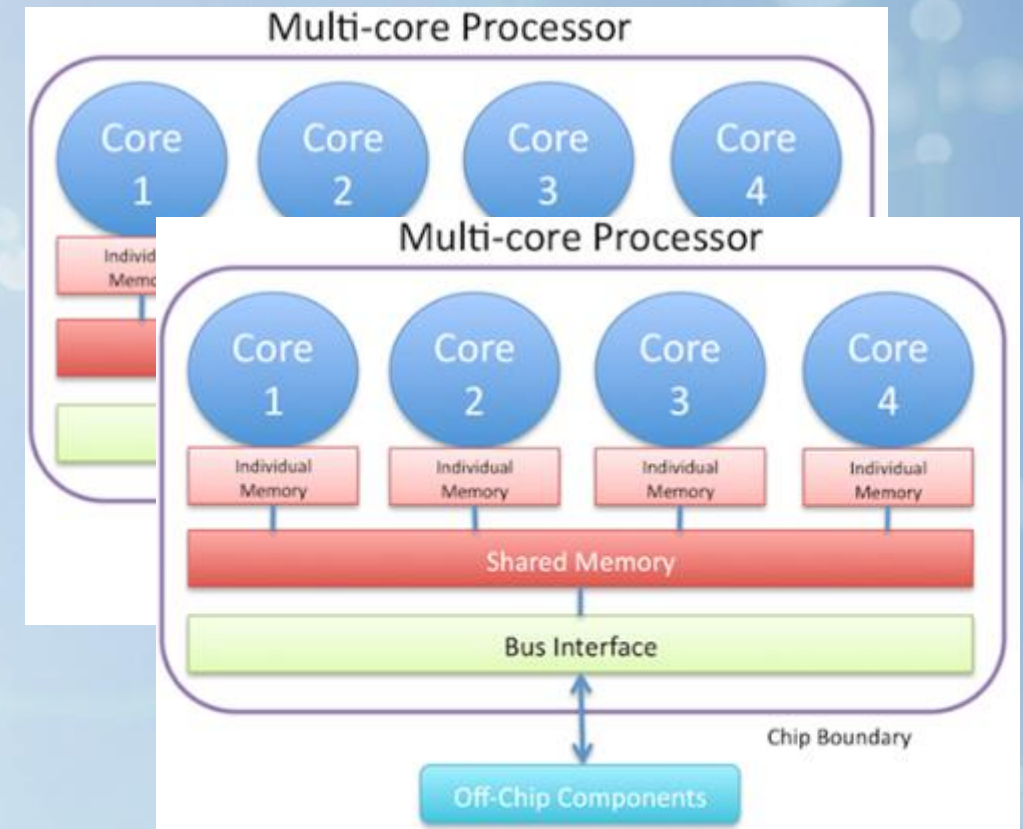
***Konfigurierte AppServer Agent Prozesse,  
die den Nutzern Applikationslogik anbieten.***



# Core

- Implementiert durch die Verarbeitungskapazität der Hardware des Servers in Form der vorhandenen Prozessor-Kerne
- Definition CPU hat sich geändert: Es gilt die Anzahl der Cores.
- Ein Betriebssystem, Bitbreite und Version
- Single-Server – Produkte dürfen nur einem Server installiert werden

***Installierte Cores des Servers, auf dem das OpenEdge Produkt betrieben werden soll.***



# Max. Concurrent Devices (früher: Users)

- Die Kapazität einer maximalen Anzahl von gleichzeitig zugreifenden Geräten (Arbeitsplatz (PC, Laptop), Automat, Prozess)
- Diese Kapazität muss durch die Login-Prozedur, auf Netzwerk-Ebene oder durch die maximale Anzahl an AppServer- oder DB Connects begrenzt werden, so dass die lizenzierte Anzahl gleichzeitig zugreifender Geräte nicht überschritten wird.
- Oder laufende Kontrolle der Anzahl (z. B. DB.lic Datei) und evtl. Nachlizenzierung
- Kein Limit der Zahl der Geräte, die die technischen Voraussetzungen für einen Zugriff haben dürfen.
- Auf jedem Gerät können mehrere OpenEdge Sessions laufen.
- Ein Betriebssystem, Bitbreite und Version
- Single-Server – Server-Produkte dürfen nur auf einem Server installiert werden.
- Dieses Modell gab es bis einschließlich Progress V9. Es wurde bis OpenEdge 11 im Zuge eines Updates noch unterstützt.

# Welches Lizenzmodell? Drei Kategorien

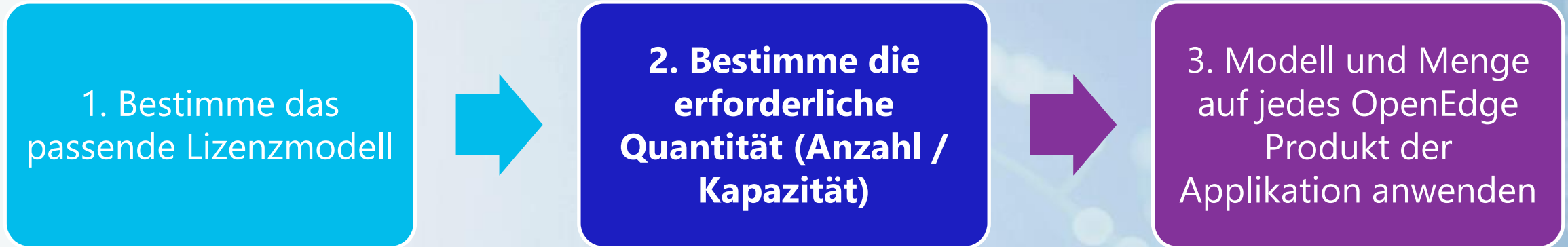
## autorisierter Zugriff

- Zentral autorisierter Zugriff auf eine Anwendung
- Mitarbeiter, die vom Administrator einen Account zugewiesen bekommen haben
- Vom Administrator eingerichtete Arbeitsplätze
- Andere Software, die autorisierten Zugriff auf Services hat
- Mitarbeiter, Arbeitsplätze und Service-Requester sind identifizierbar und zählbar
- **passende Lizenzmodelle: Named User, Registered Devices, Max. Concurrent Devices, Cores**

## freier und gelegentlicher Zugriff

- Freier Zugriff auf eine Anwendung oder offene Services
- Nutzer, die ohne Anmeldung oder selbstregistriert auf die Anwendung zugreifen
- Anonymer Zugriff auf Services
- Anzahl der Nutzer/Requester lässt sich nicht begrenzen und eine Identifikation ist nicht zwingend
- auch: gelegentlicher Zugriff (max. 2 Stunden pro Woche) durch identifizierbare, zentral autorisierte User oder Services.
- **passende Lizenzmodelle: Access Agents, Cores**

# Einfache Schritte zur Lizenzierung

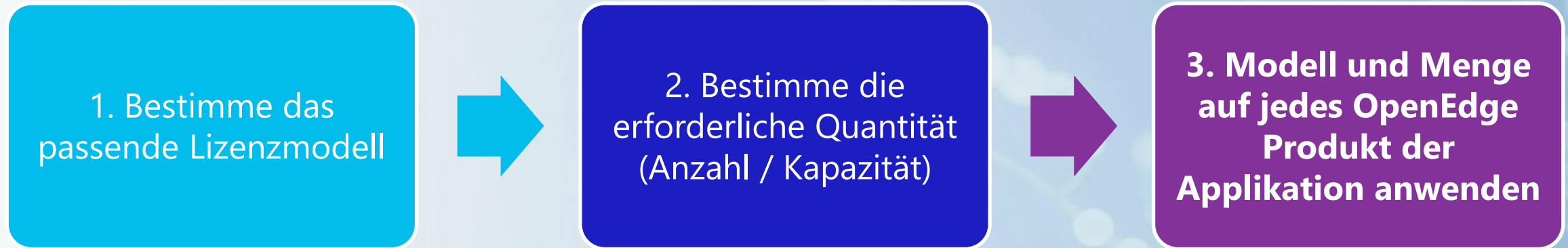


# Bestimme die Quantität

Zum gewählten Modell muss die Anzahl an Usern, Geräten, etc. bestimmt werden:

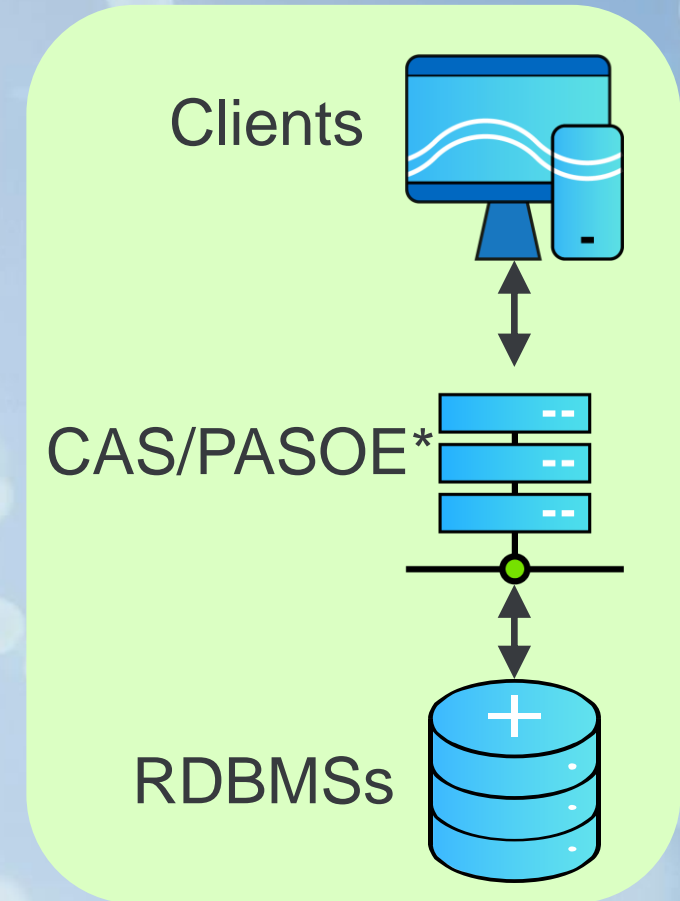
- **Named User:** Anzahl der zugriffsberechtigten natürlichen Personen plus Geräte plus Server Prozesse.
- **Registered Devices:** Anzahl der Geräte plus Software-Prozesse, die die technischen Voraussetzungen für einen Zugriff auf die Anwendung besitzen.
- **Access Agents:** Konfigurierte maximale Zahl der AppServer Agents.
- **Core:** Summe der Cores aller CPUs der Hardware, auf der das OpenEdge Produkt läuft. (Ab Version 11.3 bei virtuellen Maschinen: Logical cores)
- **Max. Concurrent Devices:** Anzahl von gleichzeitig zugreifenden „Geräten“ (Arbeitsplatz (PC, Laptop), Automat, Prozess), wie durch die technische Implementation begrenzt oder durch Kontrolle bestimmt.

# Einfache Schritte zur Lizenzierung



# Anwendung auf die OpenEdge Produkte

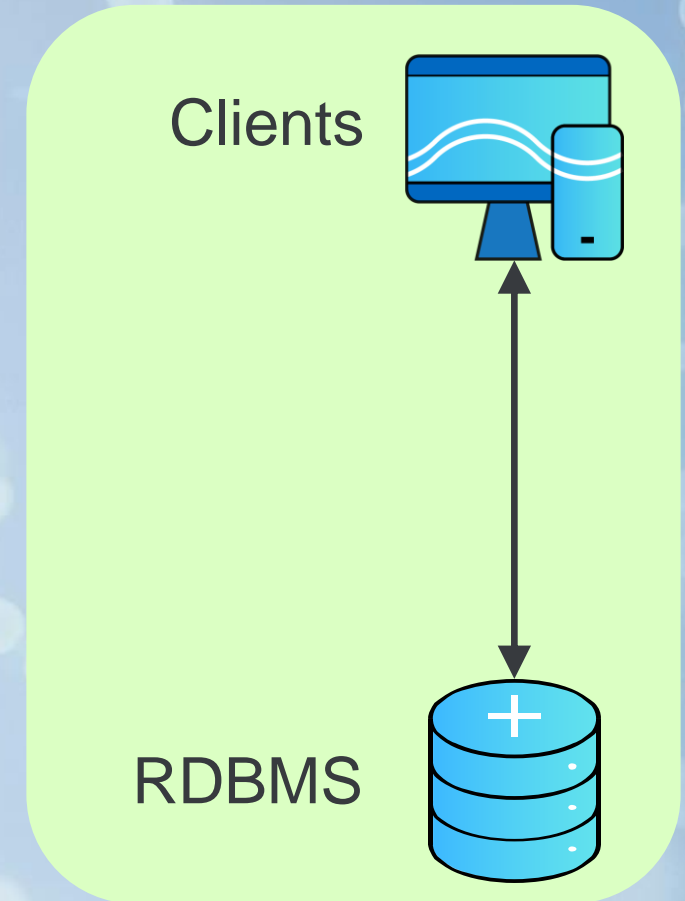
- Alle zum Betrieb der Anwendung erforderlichen OpenEdge Produkte bilden eine Einheit und müssen mit dem gewählten Lizenzmodell und der ermittelten Quantität lizenziert werden.
- Die Anzahl (Quantität) von technischen Connects spielt keine Rolle.
  - Ein User kann mehrere Sessions nutzen.
  - Der AppServer kann Zugriffe konzentrieren.
- Wenige Ausnahmen
  - Beim Core Modell ist die Anzahl Server-abhängig.
  - Weitere Ausnahmen im Zusammenhang mit Migrationen beim Wegfall von Lizenzmodellen.



\*) CAS/PASOE: Classic AppServer oder Progress AppServer für OpenEdge

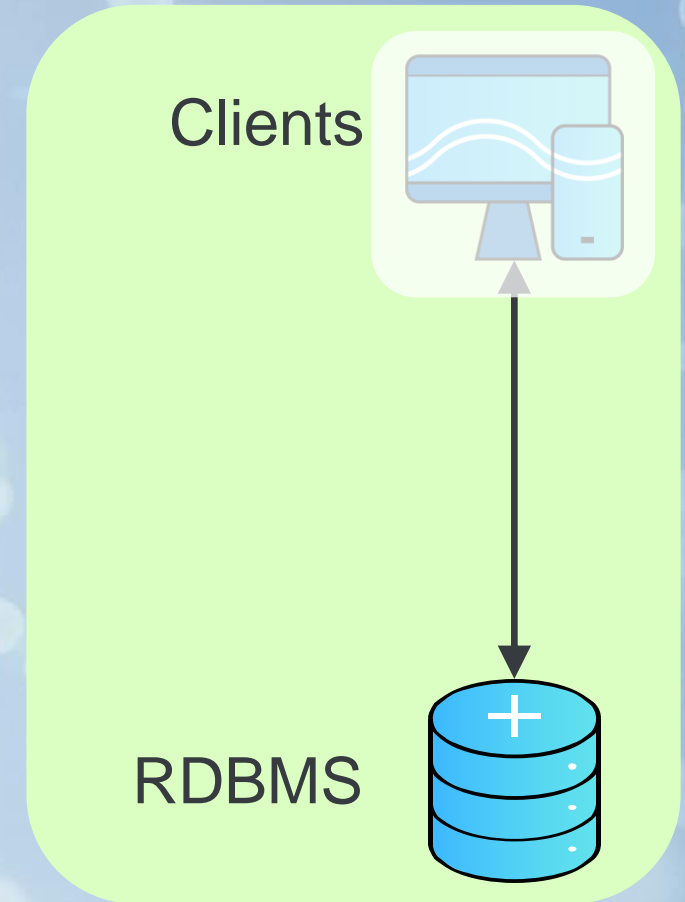
# Beispiel 1) GUI Client-Server

- 25 Anwender plus 2 Batch Jobs für Datensynchronisation und Drucken
1. Modell: Lizenzierung der Arbeitsplätze, da es auch Teilzeitkräfte und Schichtbetrieb gibt:  
Registered Devices (RD)
  2. Anzahl:  $25 + 2 = 27$
  3. Lizenzen
    - 27 RD Client Networking
    - 27 RD RDBMS



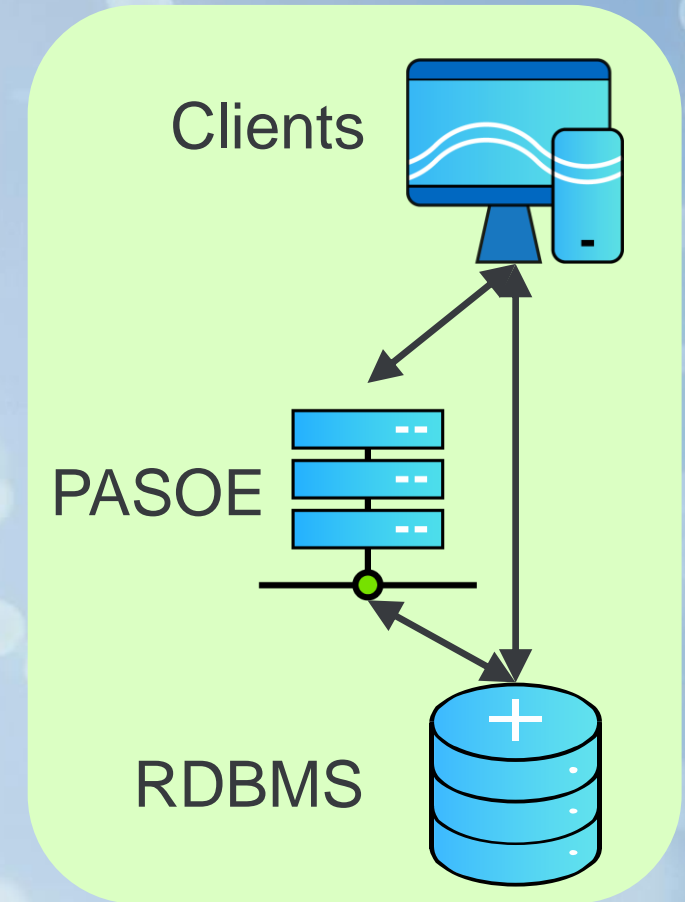
# Beispiel 2) SQL-Zugriff auf RDBMS

- 15 Reporting Anwender
  1. Modell: Anwender wollen von beliebigen Geräten zugreifen => Named User (NU)
  2. Anzahl: 15
  3. Lizenzen
    - 15 NU RDBMS
- Anmerkungen:
  - SQL Client Access für ODBC Zugriff ist frei
  - Reporting Client ist nicht OpenEdge / zu lizenzieren beim Hersteller



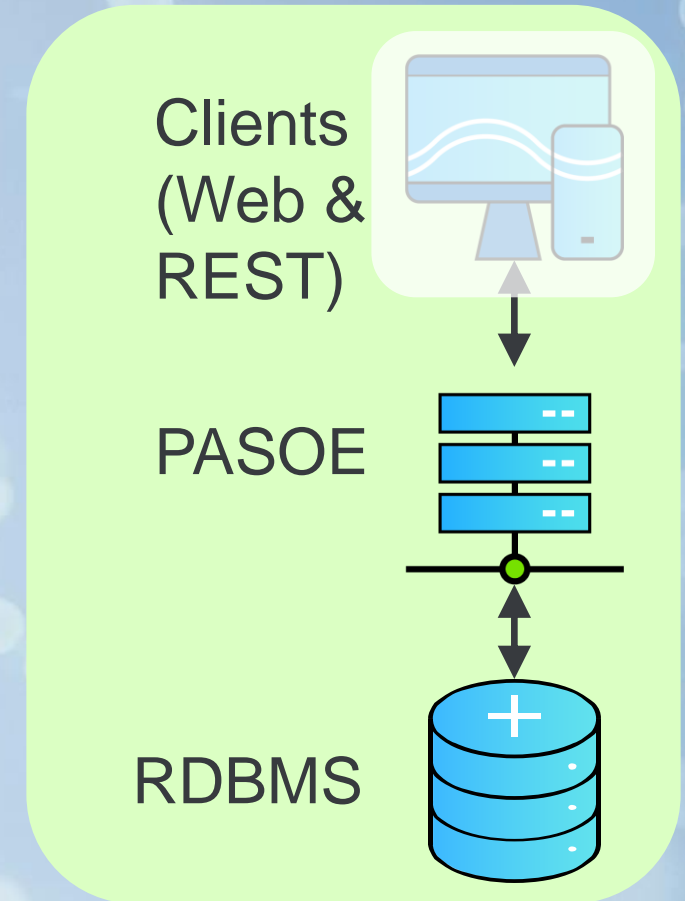
# Beispiel 3) GUI Anwendung mit AppServer

- 20 Büro-Anwender greifen per OpenEdge GUI Client auf das OpenEdge RDBMS zu.
  - Dazu kommen 20 Arbeitsplätze in der Produktion, 3-Schicht Betrieb.
  - rechenintensive Verarbeitung ist auf den PASOE ausgelagert, asynchron, 1 MS-Agent
  - plus 1 Batch Jobs für Datensynchronisation
1. Modell: Wegen Schichtarbeiter „Registered Devices“ (RD). Auch Büro-Anwender als Arbeitsplätze.
  2. Anzahl:  $20 + 20 + 1 = 41$
  3. Lizenzen
    - 41 RD Client Networking
    - 41 RD PASOE
    - 41 RD RDBMS



# Beispiel 4) WebAnwendung und REST-Services

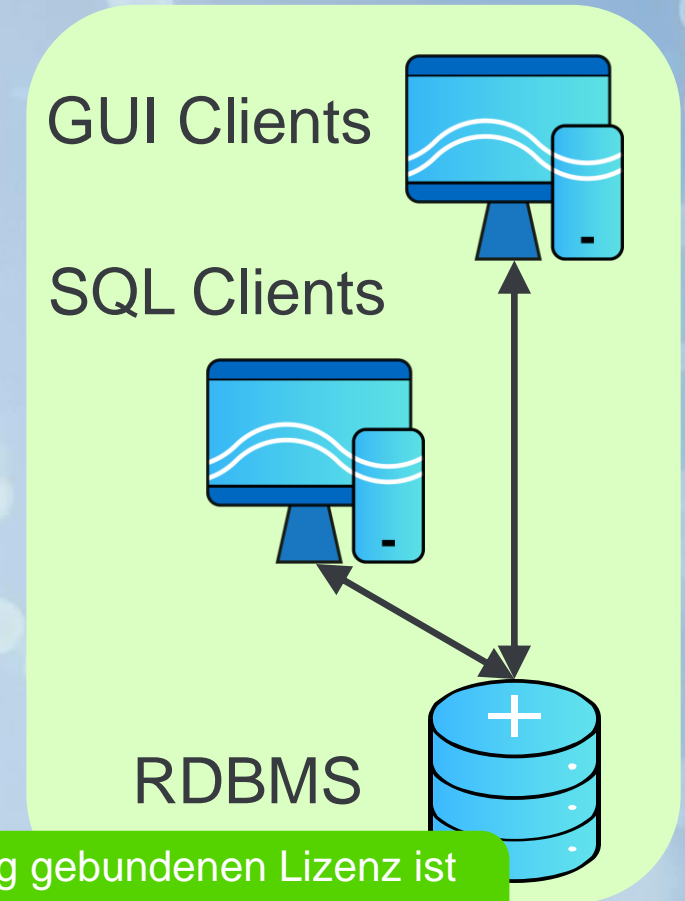
- Bestellplattform für private Nutzer, die sich selbst registrieren können.
- REST-Schnittstelle für autorisierte B2B-Kunden.  
10 Service-Nutzer von B2B-Kunden haben Zugriff.
- 1. Modell: 2 nicht zusammenfassbare Nutzergruppen
  1. Private Nutzer => Access Agent (AA) (bis OE 11) oder PASOE Lite (ab OE 12)
  2. B2B Kunden => Registered Devices (RD) (oder NU)
- 2. Anzahl:
  1. 5 AA od. 1 Instanz PASOE Lite für ausreichende Kapazität
  2. 10 RD für B2B-Prozesse
- 3. Lizenzen
  - 5 AA od. 1 Instanz PASOE (Lite) + 10 RD PASOE
  - 5 AA RDBMS + 10 RD RDBMS



\*) CAS/PASOE: Classic AppServer oder Progress AppServer für OpenEdge

# Beispiel 5) Zusammengesetztes Beispiel

- OpenEdge Anwendung plus ergänzend Reporting-User
  - 25 Anwender plus 2 Batch Jobs für Datensynchronisation und Drucken
  - 15 Reporting User
    - 10 der Reporting User sind auch Anwendungs-User
- 1. Modell: User greifen über 2 Anwendungen zu => Named User (NU)
- 2. Anzahl
  - GUI C/S:  $25 + 2 = 27$
  - Reporting SQL: 15
- 3. Lizenzen
  - **27 NU Client Networking**
  - **$(27 + 15 - 10 = )$  32 NU RDBMS**



Im Falle einer an die Anwendung gebundenen Lizenz ist die Nutzung durch die Reporting-User nur möglich, wenn sie vom AP als Teil der Anwendung implementiert ist!

# **Einzelne Aspekte der Lizenzierung**

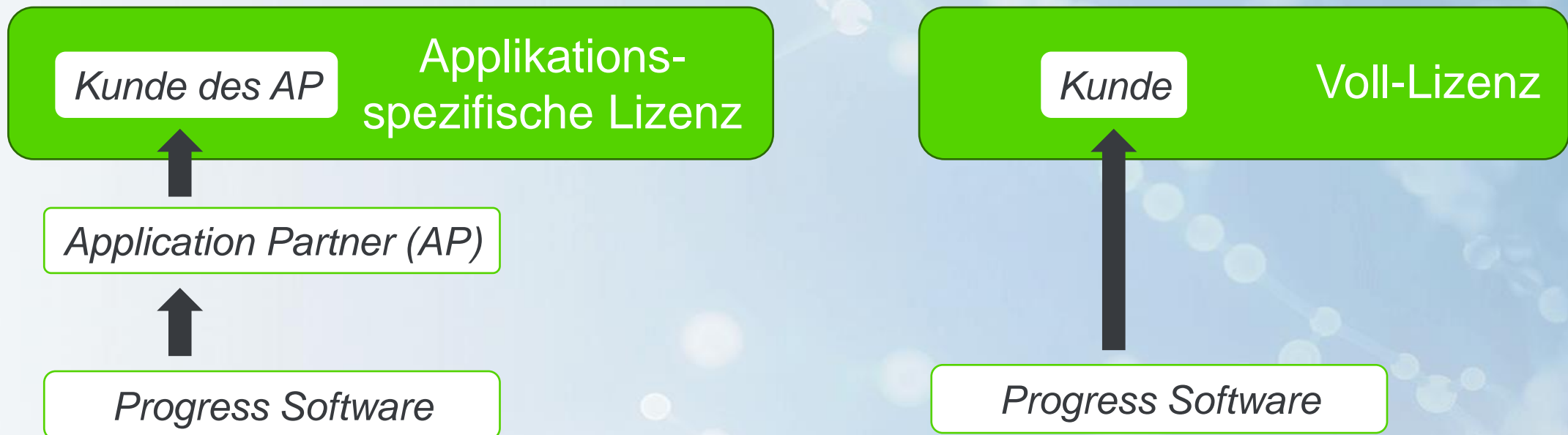
# Lizenzen sind mehrfach gebunden

Single-Server / Multi-Server Lizenzen nach Lizenzmodell, darüber hinaus immer gebunden:

- an einen Lizenznehmer, sprich die juristische Person
  - direkter oder indirekter Kunde
  - Lizenz ist nicht übertragbar und verfällt bei Erlöschung der Firma
  - Ist der Lizenznehmer Tochterunternehmen, so ist die Nutzung auf dieses Tochterunternehmen beschränkt.
- einen Standort (Niederlassung, „Site“)
- für ausschließlich firmeninterne Nutzung
  - siehe EULA: Internal Use; No Affiliate Use.
- an die Nutzung ausschließlich mit der von einem OpenEdge Applikationspartner (AP) erworbenen Anwendung.
  - Siehe EULA: Application Specific License.

# Voll-Lizenz vs. Applikations-spezifische Lizenz

- Wenn die OpenEdge Lizenzen durch einen Applikationspartner mit seiner Softwareanwendung erworben wurden, dann dürfen diese Lizenzen nur für diese Anwendung genutzt werden.
- Die Nutzung umfasst die vom Partner gelieferte Anwendung und im Rahmen der Einführung vorgenommene Anpassungen und Integrationen.



# Weitere Lizenzformen

- Individuelle Lizenzmodelle eventuell (!) möglich im Falle von:
  - Bei branchentypischen Lizenzierungen, die nicht zu den Progress Lizenzmodellen passen.
  - Bei allen Usern, Devices, Cores, die „irregulär“ sind.
  - Hier führt die Abstimmung mit dem Vertrieb zum Ziel.
- Spezielle Lizenz-Modelle im Rahmen von Partnerverträgen
  - SaaS Lizenz
  - Lizenzen zum Erbringen von Dienstleistungen
  - Lizenzen für Cloud Plattform Betreiber
  - Hosting-Vertrag
- Ab OpenEdge 12.0 können die erworbenen Lizenzen für den durch einen Rechenzentrumsbetreiber gehostet werden. Details siehe EULA Abschnitt 2.A.3. Cloud Environment

# OpenEdge RDBMS Add-On Lizenzen

- Es gibt Produkte, die optional zum RDBMS erworben werden können.
- Solche eine Add-on Lizenz ist an die Lizenz des RDBMS gebunden.  
**Lizenzmodell und Quantität werden von der RDBMS Lizenz übernommen.**
- für Workgroup sowie die Enterprise Edition
  - OpenEdge Management
  - OpenEdge Replikation und Replikation Plus
- nur für Enterprise-Edition
  - Transparent Data Encryption (10.2B+)
  - Multi-Tenancy (11.0+)
  - Table Partitioning (11.4+)
  - Change Data Capture (11.7+)

*Die OpenEdge RDBMS Advanced Enterprise Edition (AEE) bietet die Enterprise-Leistungen und alle 6 Add-ons*

# OpenEdge Data Server Produkte

- Lizenzierung wie OpenEdge RDBMS
- Lizenz für den Schema Holder Server ist enthalten.
- Lizenz für das Oracle RDBMS oder MS SQL Server ist nicht enthalten.

# Progress Application Server (PAS) for OpenEdge

- Lizenzmodelle Named User, Registered Devices und Core.
- Das Modell „Max. Concurrent Devices“ wird nicht angeboten!
- PASOE Lite
  - Verfügbar ab OpenEdge 12.2
  - Lizenzmodell „Instanz“: Lizenz mit festgelegter Kapazität von max 5 parallelen Zugriffen
  - entspricht ungefähr 5 Classic AppServer Agents
  - Zu jeder PASOE Lite Lizenz muss das OE RDBMS mit 5 Access Agents lizenziert werden!

# Modellwechsel bei WebSpeed und PASOE

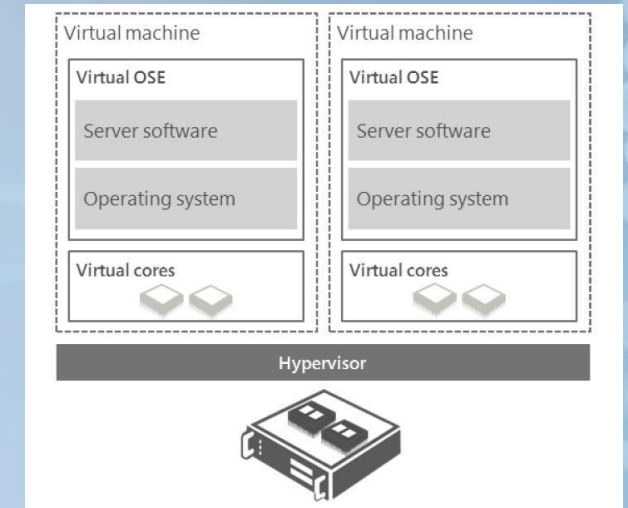
- WebSpeed Progress Version 9 Wechsel auf OE 10 und jünger
  - Lizenzmodell WebSpeed Transaction Server „Agent Bundles“
  - dazu Datenbank-seitig Max. Concurrent Users
  - wurde migriert zu
    - OpenEdge Classic AppServer bzw. PASOE (ab OE 11.6 möglich)
    - Aktuelle Lizenzmodelle wie beschrieben: Named User, Registered Devices, Access Agents, Core
    - Migration der WebSpeed und der zugehörigen RDBMS Lizenz!
- PASOE Wechsel auf OpenEdge 12
  - Modell Access Agent wird migriert zum Core Modell bzw. PASOE Lite Instanz Modell.
  - Spezielle Migrationsoption: bestehende RDBMS Lizenz kann das Access Agent Modell beibehalten.

# Disaster Recovery Verwendung

- OpenEdge Deployment Produkte können als Disaster Recovery Varianten lizenziert werden. Es sind die normalen Produkte, rabattiert und beschränkt für die Nutzung zum Aufbau eines Failover/Stand-by Systems.
  - Siehe Bestimmungen der EULA zu Disaster Recovery License.
- Failover/Standby (Cold/Warm/Hot)
  - Bei Single-Server Lizenzmodellen ist eine Disaster Recovery-Lizenzen erforderlich.
  - Bei Multi-Server Lizenzen kann die Lizenz auf mehreren Rechnern installiert und betrieben werden, auch für eine Stand-By Maschine.
  - Alternativ: OE Replication Add-on beinhaltet die Lizenzen für zwei Failover-Server.
- Gleiches Lizenzmodell und Quantität wie beim Produktiv-System erforderlich
- Nicht erlaubt auf DR Lizenzen:
  - Lastverteilung und Reporting Zugriffe

# Virtualisierung / Container

- Spezifische Regelungen in der EULA ab OpenEdge Version 11.3 bzw. 12.0
- Virtuelle Maschinen bzw. Container behandelt wie physikalische Maschinen.
- Relevant bei Single-Server Modellen!



Lizenzmodell	Lizenzierung mit VMs
Named User	Eine Lizenz für beliebig viele VMs (Multi-Server Modell)
Registered Device	Eine Lizenz für beliebig viele VMs (Multi-Server Modell)
Access Agent	Jede VM benötigt eigene Lizenz (Single-Server Modell)
Machine/Server	gebunden an die physikalische Maschine / unlimitierte Anzahl VMs
Core	Jede VM benötigt eigene Lizenz (Single-Server Modell) Zählen der logical CPUs/Cores aus Sicht des Guest OS
Concurrent User	Jede VM benötigt eigene Lizenz (Single-Server Modell)

# Entwicklerlizenzen

- Eine Entwicklerlizenz gestattet die Entwicklung und Pflege von Anwendungen des Lizenznehmers.
  - mit anderen Worten: Entwicklung und Pflege ausschließlich im eigenen Unternehmen genutzter Anwendungen.
- Nutzung von Entwicklerlizenzen für Dienstleistung und Produktentwicklung erfordert dedizierte Verträge mit Progress.
- Ab OpenEdge 12 nur als Named-User verfügbar.
- OEDK-Abonnement pro Named-user.

# CI/CD Pipeline/QA/Support/Schulung etc.

- Die Entwicklerprodukte enthalten limitierte Client und Server Lizenzen. Sie können für funktionale Tests durch den Entwickler verwendet werden.
- Die OpenEdge Developer Kits liefern Runtime Versionen der OpenEdge Produkte für funktionale und Performance Tests durch die Entwickler, die eine OEDK Subscription haben.
- Reguläre Deployment Produkte können für weitere Zwecke als non-production Lizenz erworben werden.
  - Siehe EULA: “Testing and Staging License”.

# Wie groß darf Parameter X sein?

- Die Modelle Named User, Registered Devices und Max. Concurrent Devices definieren keine technische Beschränkung auf Seiten der OpenEdge Server.
  - Bei diesen Lizenzmodellen sind technischen Größen wie die Anzahl der DB Connects nicht lizenzierungs-relevant.
  - Unter anderem dürfen beliebig groß sein:
    - -n (Größe der Tabelle für Prozesse und Sessions, die Shared Memory Strukturen allokkieren können)
    - Anzahl Agents
    - Anzahl Sessions pro Agent
- Das gilt nicht für die Modelle Access Agent und Core, denn sie definieren technischen Kapazitäten.

# Übersicht Informationsquellen

# Links zum Thema

Seite mit Progress Lizenzinformationen	<a href="https://www.progress.com/legal">https://www.progress.com/legal</a>
Aktuelles OpenEdge Enduser License Agreement (EULA)	<a href="https://www.progress.com/legal/license-agreements/openedge">https://www.progress.com/legal/license-agreements/openedge</a>
OEDK Lizenzbestimmungen	<a href="https://www.progress.com/legal/license-agreements/openedge-developers-kit-license-agreement">https://www.progress.com/legal/license-agreements/openedge-developers-kit-license-agreement</a>
Lizenzierung im OpenEdge Produkthandbuch	<a href="https://docs.progress.com/de-DE/bundle/openedge-install/page/Licensing.html">https://docs.progress.com/de-DE/bundle/openedge-install/page/Licensing.html</a>
OpenEdge Lifecycle	<a href="https://docs.progress.com/de-DE/bundle/openedge-life-cycle/page/OpenEdge-Life-Cycle.html">https://docs.progress.com/de-DE/bundle/openedge-life-cycle/page/OpenEdge-Life-Cycle.html</a>
OpenEdge Platform & Product Availability Guides	<a href="https://docs.progress.com/de-DE/category/openedge-get-started">https://docs.progress.com/de-DE/category/openedge-get-started</a>
Erläuterung des Inhalts des OpenEdge Database License file (.lic)	<a href="https://knowledgebase.progress.com/articles/Article/P2010">https://knowledgebase.progress.com/articles/Article/P2010</a>

**Mitmachen!**

# We're Open to Your Feedback And on the Edge of our Seats

BECOME A CVP MEMBER

ALREADY A CVP MEMBER

Delivering software that meets your high expectations is our number one priority.

Nun zu finden unter [Community.Progress.com](https://community.progress.com) -> Groups, rechte Seite, Liste der CVP Gruppen.

OpenEdge CVP <https://community.progress.com/s/group/0F94Q000000HakDSAS/openedge-cvp>

# OpenEdge Ideas

Your portal to submit new ideas (enhancement requests) for Progress OpenEdge. Anyone can submit and vote on ideas, and these will be reviewed and prioritized by the Product Management team. If you submitted or subscribe to an idea, you will get automatic email notifications of comments and significant status changes.

Add a new idea

Recent

Trending

Popular

Search ideas

- My ideas 0
- My votes 1
- My subscriptions 1

### FILTER BY STATUS

- New 19
- Under review 214
- Already exists 11
- Will not implement 332
- Future consideration 85
- In progress 8
- Shipped 13

### FILTER BY CATEGORY

- Application Server 7
- BPM 12
- Development 381
- Install and Deployment 50
- OpenEdge Database 200

76  
VOTE

## Complete OO functionality in ABL

Currently there are quite some OO features missing in ABL that are common in other OO languages like Java or C#. An extended list of wanted features is available at <http://www.oehive.org/oowishlist>, but I would like to repeat some here which I thin...



Created 6 months ago by Lieven De Foor  
Development

In progress

0

19  
VOTE

## Add server-side join support for open query statement (static query)

We would like to have SSJ support for static queries (using the open query statement) like: DEFINE QUERY q1 FOR Customer, order SCROLLING.OPEN QUERY q1 FOR EACH customer NO-LOCK, EACH order OF customer NO-LOCK.



Created about 2 months ago by Heino Vander Sanden  
Other

In progress

0

69  
VOTE

## Unused Code

Provide optional compiler warnings for variables and properties which are not referenced in the compile unit. There is another Idea posted with similar ask here <https://progresssoftware.aha.io/ideas/ideas/OPENEDGE-I-693> Variables and properties that...

<https://openedge.ideas.aha.io>

## Webinars

# Progress Webinars

Times shown below are in your local time.

**UPCOMING**

January 12, 2021 10:00 AM MN

## OE Update Webinar: Migrieren Sie zu OpenEdge 12

Das aktuelle OpenEdge 12 LTS Release 12.2 ist reif und stabil. Der Zeitpunkt zur Migration von OpenEdge 11 auf 12 ist gekommen. Mit

**UPCOMING**

February 11, 2021 10:00 AM MN

## GUI trifft auf Web mit Chromium Embedded

Wir laden Sie zu unserem Live-Webinar „GUI trifft auf Web mit Chromium Embedded.“ Dieses Webinar ist Teil der deutschsprachigen Webinar-Serie rund um

**UPCOMING**

March 9, 2021 10:00 AM MN

## OE Update Webinar: Vom AppServer zum PASOE migrieren für WebSpeed und ABL GUI Clients

PAS für OpenEdge löst den OpenEdge Classic AppServer ab.  
Wer heute OpenEdge 11

**FILTER BY** CLEAR FILTERS

PRODUCT

Select

OR

SOLUTION

Select

LANGUAGE

Select

German x

TYPE

- All
- Upcoming webinars**
- On-demand webinars

**Zeit für Ihre Fragen**

