



DAS AKADEMISCHE PROGRAMM FÜR DELPHI UND C++ BUILDER IN RAD STUDIO

Von der Grundlagenvermittlung bis zur fortgeschrittenen Informatik

DAS AKADEMISCHE PROGRAMM

Für Deutschland, Österreich, Schweiz und Liechtenstein bietet Embarcadero ein kostenfreies, akademisches Programm mit Klassenraum-Lizenzen und Einzellizenzen für die Lehrenden und Lernenden an. Zusätzlich gibt es Bücher, Tutorials und Lehrmaterial, um die Vermittlung von Delphi in Schulen leichter zu gestalten.



PROGRAMMIERSPRACHEN

Die Frage welche Programmiersprache vermittelt werden sollte, ist nicht einfach zu beantworten. Sie hängen von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel dem Lehrplan, den Lernzielen, den Interessen und Vorkenntnissen der Lernenden, den technischen und finanziellen Ressourcen der Schulen und den pädagogischen Konzepten der Lehrenden.



Delphi und Pascal ist seit vielen Jahren eine der meistverwendeten Sprachen im akademischen Umfeld, da sie im Prinzip für das Erlernen von strukturierter und objekt-orientierter Programmierung in den 90er Jahren erfunden wurde. Die Integration der Sprache mit vielen Compilern und einem erstklassigen visuellen GUI Designer ermöglicht eine superschnelle Lernkurve und sichert einen schnellen Erfolg und Spaß an der Programmierung auf unterschiedlichen Plattformen.

C++ und C++Builder wird meist im weiterführenden schulischen, technisch-wissenschaftlichen Bereich eingesetzt und hat einen komplexeren Ansatz.

Java ist seit vielen Jahren weit verbreitet, kann allerdings auch als eher verbose Sprache bezeichnet werden, das heißt, sie erfordert viel Code, um einfache Dinge zu tun.

Python gibt es, wie die oben genannten Sprachen, ebenfalls seit den 90er Jahren, erfährt zurzeit jedoch eine starke Renaissance. Die

Sprache gilt als Multiparadigmen-sprache. Das bedeutet, Python zwingt den Programmierer nicht zu einem einzigen Programmierstil, was im akademischen Bereich als Vor- und Nachteil angesehen werden kann. Die einzelnen Architekturbereiche sind nicht stringent miteinander verbunden, da es viele Quellen und Tools aus der Open Source Community gibt.

Mit Delphi4Python bietet Embarcadero ein neues Framework an, mit dem insbesondere die Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen in Python vereinfacht werden kann.

DELPHILERNEN.DE

Für den Einsatz von Pascal und Delphi im akademischen Bereich, haben wir wertvolles Material zusammengestellt.



Auf der Webseite delphilernen.de gibt es E-Books, Unterrichtsmaterialien, Tutorials, Videos und vieles mehr...

YOUTUBE KANAL DELPHI LERNEN



Ausgerichtet auf den Nachwuchs unterstützt Embarcadero den jungen und engagierten YouTuber

Leon Kassebaum, der als begeisterter Delphi-Programmierer zeigt, wie der Einstieg und die Arbeit mit Delphi mit der Sprache Object Pascal funktioniert.

COMMUNITY EDITIONEN

Die **Delphi Community**

Edition ist eine voll funktionsfähige IDE zum Erstellen von iOS, Android,



Windows und macOS Anwendungen aus einer einzigen Delphi-Codebase. Sie ist kostenlos für Startups, EinsteigerInnen und für gemeinnützige Organisationen. Die Delphi Community Edition basiert auf der Professional Edition und enthält einen Code-Editor, leistungsstarke Debugging-Tools, integrierten Zugriff auf beliebige lokale Datenbanken mit Live-Daten zur Design-Zeit, Bluetooth- und IoT-Funktionen sowie einen visuellen UI-Designer mit Unterstützung für ansprechendes, plattform-spezifisches Styling.

Auch die **C++Builder**

Community Edition ist kostenfrei für Hobby-ProgrammiererInnen, Start-



Ups, EinsteigerInnen und gemeinnützige Organisationen und ist eine voll ausgestattete IDE für die Erstellung von Windows-Anwendungen aus einer einzigen modernen C++-Codebasis. C++Builder CE basiert auf der Professional Edition und umfasst einen Code-Editor, leistungsstarke Debugging-Tools, integrierten Zugriff auf beliebige lokale Datenbanken mit Live-Daten zur Entwurfszeit, Bluetooth- und IoT-Funktionen sowie einen

visuellen UI-Designer mit Unterstützung für pixelgenaues, plattformspezifisches Styling.

DIE RAD STUDIO KLASSENRAUMLIZENZEN



Embarcadero stellt Schulen, Universitäten und weiteren Bildungseinrichtungen, die den Unterricht mit RAD

Studio in ihren Lehrplan integrieren möchten, kostenfrei sogenannte Klassenraum-Lizenzen

zur Verfügung. RAD Studio beinhaltet sowohl Delphi, wie auch die C++Builder IDE. Schulen erhalten die gewünschte Anzahl Lizenzen für die Computerräume, sowie eine entsprechende Anzahl an Einzellizenzen für die privaten Rechner der Lern- und Lehrenden. Alle Lizenzen laufen ein Jahr und können nach Ablauf des Jahres wieder kostenfrei verlängert werden.

ANFORDERUNG VON AKADEMISCHE LIZENZEN

Sie können als Bildungseinrichtung das umseitige Formular direkt ausfüllen und an Embarcadero Germany senden. Durch Senden des Formulars und dem Erhalt des Lizenzschlüssels erklären Sie sich mit den Bedingungen und Bestimmungen der Softwarevereinbarung von Embarcadero einverstanden. Diese finden Sie unter: <https://www.embarcadero.com/de/products/rad-studio/rad-studio-eula>

Im Rahmen der akademischen Einführungsaktion erhalten Sie gratis:

- RAD Studio Professional Concurrent Lizenzen für Computerräume in der gewünschten Anzahl (nicht namensgebunden)
- RAD Studio Named User Lizenzen in der gewünschten Anzahl

Akademische Lizenzen gelten nur für den Zweck der Aus- und Weiterbildung.

Es gibt auch höhere Editionen von RAD Studio für den Einsatz im akademischen Bereich. Für eine Beratung kontaktieren Sie bitte Embarcadero oder Ihren Fachhändler.

Ein online Formular finden Sie unter: <https://lp.embarcadero.com/AkademischeKlassenLizenz> oder unter <https://delphilernen.de/>



delphilernen.de

BESTELLFORMULAR FÜR AKADEMISCHE LIZENZEN

(Durch das Ausfüllen und Versenden dieses Bestellformulars besteht noch keine Bezugsberechtigung)

Embarcadero Germany GmbH
Südliche Ringstraße 175
63225 Langen
E-Mail an: germany.academic@embarcadero.com
Faksimile: +49 6103 38 66 110
Telefonische Beratung unter: +49 6103 38 66 100

Name der Schule/Universität oder Bildungseinrichtung:

Strasse

Land

Postleitzahl

Stadt

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

Vorname

Nachname

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Position

Telefon

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

E-Mail

Anzahl benötigter RAD Studio Klassenraum-Lizenzen:

Anzahl der Schüler/Mitarbeiter, die mit der Named User Lizenz von RAD Studio Professional vorrausichtlich arbeiten werden:

Unterschrift (Bildungseinrichtung)

Stempel

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Ort/Datum