



Die Programmiersprache BASIC - ein kurzer Überblick



Whitepaper und technische Dokumentation

Informationen zu diesem Dokument

Autor: Tobias Eichner, tobias@starenterprise.com

Datum der Erstveröffentlichung: Februar 2013 | **Datum der letzten Überarbeitung:** 13. Juni 2015

© STAR ENTERPRISE - www.starenterprise.com | Lizenzbedingungen: www.starenterprise.com/de/bedingungen/

BASIC - Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code

Viele verbinden die Programmiersprache BASIC mit den Anfängen der Homecomputer-Zeit während der 1980er Jahre.

Aber die Geschichte von BASIC reicht sogar noch um einige Jahrzehnte weiter zurück:

Ursprünglich wurde BASIC 1964 als Alternative zu den an Universitäten häufig eingesetzten, komplexen Sprachen wie Algol, Cobol und Fortran erdacht, um Studenten den Einstieg in die Welt der Programmierung zu erleichtern.

Das Akronym BASIC weist auf den ursprünglichen Einsatzbereich hin, bedeutet es doch in seiner Übersetzung „Symbol-basierende Universal-Programmiersprache für Anfänger“.

Da BASIC für Schulen und andere Bildungseinrichtungen kostenlos angeboten wurde, fand die Sprache schnell rasche Verbreitung.

Zunehmend galt dies auch für kommerzielle Zwecke, besonders bei mittelständischen Unternehmen, die damals erste Schritte mit Minicomputern wagten und so hohen Bedarf an individuell programmierter Software hatten.

Als dann 1981 der erste IBM-PC auf den Markt gebracht wurde, verfügte dieser (wie die meisten Heimcomputer) über einen BASIC-Interpreter, BASICA genannt, der direkt im ROM implementiert war.

Bis Anfang der 1990er Jahre schwand jedoch die Popularität von BASIC. Dies lag zum einen daran, daß die vormals verbreiteten Heimcomputer mit integriertem BASIC von den heute typischen „Arbeitsplatz-Rechnern“ und PCs abgelöst wurden.

Damit stieg die Zahl der Anwender, die einen Computer zwar bedienen, nicht jedoch programmieren konnten, weiter an.

Außerdem kamen mehr und mehr andere Programmiersprachen auf den Markt, die in Konkurrenz zu BASIC traten, insbesondere leistungsfähige Sprachen wie C und Java. BASIC haftete zudem der schlechte Ruf einer „Anfänger-Sprache“ an.

Das moderne BASIC - eine Programmiersprache nicht nur für Profis

Erst als Microsoft mit Visual Basic einen neuen Anlauf startete, konnte BASIC wieder an Boden gewinnen und sich auch auf dem Feld der professionellen Softwareentwicklung etablieren.

Dank dem Engagement vieler steht heute eine beachtliche Zahl an BASIC-Implementierungen zur Verfügung.

Moderne Entwicklungsumgebungen (IDEs, englisch für „Integrated Development Environment“) erlauben zwischenzeitlich selbst die Entwicklung Cross-Platform-fähiger Applikationen; also Software, die ohne Modifikation der Quellen auf einer Vielzahl unterschiedlicher Betriebssysteme eingesetzt werden kann.

BASIC ist zudem leistungsfähiger denn je und heute auch auf dem Feld der Entwicklung serverbasierender Anwendungen (Web-Entwicklung) vertreten.

Seit ihrem Entstehen hat sich die BASIC-Familie stark verändert und ist kaum mehr mit der ursprünglichen Sprache vergleichbar.

Das moderne BASIC - eine Programmiersprache nicht nur für Profis (Fortsetzung)

Auch musste man sich aufgrund der Mächtigkeit moderner BASIC-Sprachen von dem Prinzip der leichten Erlernbarkeit teilweise verabschieden. Dennoch stellt sie immer noch die für Einsteiger am besten geeignete Sprache dar.

Es ist also davon auszugehen, daß BASIC auch zukünftig die kommerzielle Softwareentwicklung bereichern wird und viele Einsteiger bei ihren ersten Gehversuchen (und weit darüber hinaus) in der Welt der Programmierung begleitet.

Die Stärken der Sprachfamilie BASIC

[Einfache Erlernbarkeit]

BASIC orientiert sich mit seinem ursprünglichen Sprachschatz und seiner Syntax stark an der englischen Sprache und erleichtert so Anfängern den Einstieg.

[Flexibilität der Programmiertechniken]

Die meisten BASIC-Varianten unterstützen multiple Programmierparadigmen und erlauben so dem Entwickler, einerseits „auf die Schnelle“ kleine leistungsstarke Apps zu schreiben (ähnlich Perl, PHP oder Python) und andererseits mit derselben Sprache komplexe Softwareprojekte zu realisieren.

[Leistungsfähigkeit]

Moderne BASIC-Implementationen unterstützen dieselben Features wie andere höhere Programmiersprachen. Dazu kommt der einfachere Zugriff auf jene Funktionen.

Über STAR ENTERPRISE

[Informationstechnologie ist unser Universum !]

STAR ENTERPRISE bietet als **IT- und Business-Agentur** ein breitgefächertes Angebot **professioneller Produkte und Dienstleistungen** für Firmenkunden aller Branchen und jeder Größe.

Unser Portfolio reicht von **Unternehmensberatung** über **Softwareentwicklung** bis hin zu **IT-Services**. Mit innovativen Lösungen unterstützen wir unsere Kunden dabei, die Chancen moderner Informationstechnologien effektiv und gewinnbringend zu nutzen.

Unsere Philosophie ist einfach: Wir möchten **langfristige Kundenbeziehungen** aufbauen. Das erreichen wir als Geschäftspartner durch **verantwortungsvolles und ergebnisorientiertes Handeln**.

Kontaktinformationen

[Autor]

Sie haben **themenspezifische Fragen zu diesem Whitepaper** und möchten mit dem Autor in Kontakt treten ? Gerne. Auf der Titelseite finden Sie den Namen und dessen persönliche E-Mail-Adresse.

[STAR ENTERPRISE]

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen gemeinsam die **Möglichkeiten für Ihr Unternehmen** zu besprechen. Unsere **individuellen Leistungen und unser freundlicher Service** werden Sie bestimmt überzeugen.

Bitte wenden Sie sich an **unseren Kundenservice**: www.starenterprise.com/de/beratung-angebot-anfordern/
E-Mail-Adresse für **allgemeine Anfragen**: info@starenterprise.com

Website

STAR ENTERPRISE: www.starenterprise.com