



Berühmte Informatiker

Teil 8: Sir Charles Antony Richard Hoare 1934-



C.A.R. Hoare

- * 11.01.1934 in Colombo, Sri Lanka
- Studium der Klassik in Oxford (Bachelor 1956)
- Studium von Sprachübersetzung mit Hilfe des Computers an der Moskauer State University
- ab 1977 Professor für Informatik in Oxford
- heute: emeritierter Professor und leitender Forscher bei Microsoft

Tony Hoare wurde berühmt durch:

- die Erfindung des Quicksort-Algorithmus (1960)
- Implementierung von Algol60 (1960)

Auszeichnungen:

- 1980 ACM Turing Award
- 2000 Ernennung zum Ritter





Algol 60

- ALGORithmic Language
- Ziel: portable Programmiersprache für wissenschaftliche (numerische) Zwecke

Besonderheiten:

- erstmals genaue Spezifikation der Spracheigenschaften unabhängig von der Implementierung
- erstmalige Verwendung der Backus-Naur-Form zur Beschreibung der Syntax (siehe z.B. <http://www.masswerk.at/algol60/syntax.txt>)
- Einführung des Prinzips der Blockstruktur und der Sichtbarkeit von Variablen
- Erste prozedurale Programmiersprache, die Rekursion ermöglichte.
- Zwei Möglichkeiten zur Übergabe von Parametern: call-by-value und call-by-name

Beschreibung der Sprache unter:

<http://www.masswerk.at/algol60/report.htm>



ACM Turing Award 1980

- "For his fundamental contributions to the definition and design of programming languages."
- Oft zitierter Satz aus der Dankesrede:
"I conclude that there are two ways of constructing a software design: One way is to make it so simple that there are obviously no deficiencies and the other way is to make it so complicated that there are no obvious deficiencies."
- Komplette Rede: <http://www.braithwaite-lee.com/opinions/p75-hoare.pdf>

