

Dr. Thomas Horn  
B.-Kretzschmar-Str. 8  
Dresden, 8020

E -  
23 AUG 1987  
Abgabe

VEB Verlag Technik, Redaktion MP  
z. H. Koll. Paszkowsky  
Oranienburger Str. 13/14  
Berlin  
1020

Dresden, d. 16.8.1987

Sehr geehrter Koll. Paszkowsky !

Betreffs des Angebots von Herrn Hütter zur "Anleitung zur Softwareentwicklung" muß ich Ihnen leider mitteilen, daß mir vieles unklar ist. Sie schreiben, Herr Hütter ist nur der Vermittler, wer ist dann der wahre Autor ? Seit wann erteilt die Redaktion MP schriftliche Aufträge, und warum wird vom Herrn Hütter soviel wert darauf gelegt? Weiterhin würde mich interessieren, wo und als was die Autoren tätig sind, welchen akademischen Grad sie besitzen, welche Erfahrungen sie in der Softwareentwicklung besitzen, ob sie ihre Vorstellungen zur Softwareentwicklung in bestimmten Kollektiven schon erprobt haben usw. ? Was die Softwareentwicklung betrifft, bin ich sehr kritisch und mißtrauisch. Bevor ein Auftrag erteilt wird, sollte man sich unbedingt andere Veröffentlichungen der Autoren zu diesem Gebiet o. ä. vorlegen lassen. Haben sie überhaupt schon mal irgendetwas zur Softwareentwicklung veröffentlicht oder soll es nur ein Abklatsch westlicher Veröffentlichungen zu diesem Thema sein ?

Ich stimme mit Ihnen überein, daß das Thema volkswirtschaftlich sehr interessant und wichtig ist. Wir sollten es deshalb auch in der MP aufgreifen. Das beste wäre ein MP-Kurs, vielleicht ca. 6 Folgen, damit das einigermaßen ernsthaft und tiefgreifend ist. Wir sollten uns dabei um Autoren bemühen, die Referenzen aufweisen können. Dr. Saeltzer (Robotron Dresden) beschäftigt sich bei Robotron schon seit mehr als 10 Jahren mit der Softwareentwicklung. Er hat schon ca. 6 - 8 KdT-Lehrgänge zur Methodik der Softwareentwicklung und zur strukturierten Programmierung gehalten und hat Lehrmaterialien vorliegen. Dr. Tatsch (Robotron Dresden) hat eine Diss. B zu dieser Problematik vor ca. 2 Jahren verteidigt. Frau Dr. Horn und Prof. Herrlich (beide IZ an der TUD) haben mehrere Veröffentlichungen zu dieser Problematik und lesen dieses Thema unseren Studenten. Dr. Liskowsky (IZ an der TUD) hat den Studenten der ehem. IHD diesen Kurs gelesen, hat jahrelange Erfahrungen und mehrere Veröffentlichungen. Ich würde mich bereit erklären, einen der o.g. als Autor zu gewinnen. Ich würde Dr. Saeltzer oder Dr. Liskowsky als besonders geeignet ansehen. Bei Dr. Tatsch würde es zu wenig PC-orientiert und sehr auf ESER ausgelegt ausfallen. Bei Prof. Herrlich und Frau Dr. Horn könnte es zu theoretisch sein (und damit vielleicht zu wenig verständlich). --- Aber Dr. Hütter und Co sagt mir garnichts!!! Es gibt natürlich noch mehr mögliche Autoren in der DDR, z. B. wäre auch Rothhardt geeignet, der umfangreiche Erfahrungen bei Zeiss in Jena gesammelt hat. ---

Was das Pascal-Problem betrifft, so dürfte das wohl durch den MP-Kurs von Dr. Kofer gegenstandslos geworden sein. Vielleicht kann man auf der Grundlage dieses MP-Kurses das Pascal-Problem aufgreifen, aber nicht losgelöst voneinander. Wir können auch darüber noch einmal bei Gelegenheit diskutieren. Was im MP-Kurs kommt, sollte in der Lehre oder in Lehrgängen erprobt<sup>sein</sup>, was die beste Garantie für ein geeignetes ansprechendes Niveau ist.

Mit besten Grüßen

*Thomas Horn*

- 1. Einführung
  - Einführung in die Thematik (Ziele und Bedeutung)
  - Überblick über die Thematik
- 2. Softwareentwicklung
  - 2.1. Phasen der Softwareentwicklung
    - Planung
    - Definition
    - Entwurf ganz kurze Darstellung
    - Implementation
    - Erprobung und Freigabe
    - Anwendung in der Praxis
  - 2.2. Entwurfsprinzipien
    - Prinzip der Abstraktion
    - Prinzip der Strukturierung
    - Prinzip der Hierarchisierung
    - Prinzip der Modularisierung
    - Prinzip der Dokumentierung
    - Prinzip der Mehrfachverwendung
    - Prinzip der Standardisierung
  - 2.3. Softwareentwicklungsmethoden
    - Topdown
    - Bottomup
  - 2.4. Werkzeuge und Hilfsmittel zur Darstellung von Algorithmen
    - 2.4.1. Logische Darstellungen zur Darstellung von Algorithmen
    - 2.4.2. Graphische Darstellungen
      - 2.4.2.1. Struktogramme
      - 2.4.2.2. Pseudocode
      - 2.4.2.3. PAP
      - 2.4.2.4. Weitere Darstellungsmittel (u.a. HIPO)
- 3. Implementierung
  - 3.1. Strukturierte Programmierung
  - 3.2. Definition der Datentypen
  - 3.3. Festlegungen zur Namensvergabe und zur geeigneten Kommentierung
  - 3.4. Umsetzung in die Programmiersprache (MS, BASIC, PASCAL, PL/1)
  - 3.5. Hinweise zum Test
- 4. Dokumentation
  - 4.1. Problemstellung und Programmentwurf
  - 4.2. Dokumentation der programmtechnischen Lösung
  - 4.3. Dokumentation zur Nutzung



Herrn

Dr. Thomas Horn

103

718+

Sehr geehrter Kollege Dr. Horn!

Wie würden sich die Angaben des Herrn Müller, er hätte  
mich als Vermittler und nicht als Autor auf - ~~103~~ 718+ beziehe

"Anleitung zur Softwareentwicklung" beziehen, da es eine solche  
Problematik, insbesondere <sup>gibt</sup> es keine Notwendigkeit.

Anbei die Übersetzung mit der Bitte um Begutachtung  
und ~~Über~~ <sup>abgeben</sup> der Hinweise.

Vielleicht könnten Sie dem auch die Begutachtung der  
erarbeiteten Manuskripte übermitteln?

Ich bin mir nicht ganz sicher, ob ich Ihnen das eine  
Kopie geschickt habe oder eine Suchanfrage hat aufgearbeitet, und  
da gibt es ja durch einander.

Mit freundlichen Grüßen

Perle