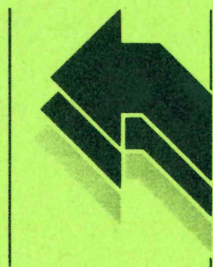


# HBS 80 - PEARL - PC

Der „kleine“ Prozeßrechner  
mit der großen Leistung,  
dem breiten Anwendungsspektrum  
und dem niedrigen Preis

**P**rocess and **E**xperiment **A**utomation **R**ealtime **L**anguage  
**PEARL** - Die Sprache der Prozeßrechner



**HEUSCH  
BOESEFELDT**

## **Die Vorgeschichte**

---

Die Echtzeitprogrammiersprache PEARL wird seit vielen Jahren in der Heusch-Boesefeldt GmbH eingesetzt, hauptsächlich in der Verkehrs- und Betriebsleittechnik auf grösseren Prozeßrechneranlagen. Der Wunsch, PEARL auch in kleineren Projekten einsetzen zu können, scheiterte bis dato daran, daß keine PEARL-Implementationen auf Mikrorechnern verfügbar waren, bzw. noch nicht die volle Anwendungsreife erlangt hatten. Diese Durststrecke ist nun überwunden; praktisch in allen Mikrorechner-Preis-/Leistungsklassen stehen jetzt einsatzfähige PEARL-Implementationen zur Verfügung.

Die im folgenden vorgestellte Z80-PEARL-Implementation wurde an der Universität Erlangen entwickelt und in einer Reihe von hochschulinternen Projekten mit Erfolg eingesetzt. Diese PEARL-Implementation wird nach erfolgreich bestandenen Tests seit kurzem durch die Heusch-Boesefeldt GmbH Aachen vertrieben, gepflegt und gewartet. Darüber hinaus wurde von Heusch-Boesefeldt ein auf den PEARL-Einsatz zugeschnittenes Rechnersystem konzipiert und realisiert:

### **Der HBS80-PEARL-PC**

## **Die Philosophie**

---

Mit dem HBS80-PEARL-PC steht dem anspruchsvollen Anwender ein kleines aber leistungsfähiges und preiswertes Rechnersystem zur Verfügung, das in allen Bereichen der Labor- und Prozeßautomatisierung eingesetzt werden kann.

Durch die Implementation der adäquaten Echtzeitprogrammiersprache PEARL (von Praktikern für Praktiker) sind die Voraussetzungen für eine komfortable und problemgerechte Softwareentwicklung gegeben, die den Regeln des modernen Softwareengineering entspricht.

Der flexible, problemspezifische Hardwareausbau ist durch die Verwendung von qualitativ hochwertigen Standard-ECB-Karten gewährleistet.