



## Einladung

Wir laden Sie ein zu einem Vortrag über das Thema:

### **Geräteentwicklung zur Defektkontrolle von Mikrostrukturen auf Fotoschablonen und Halbleiter-Wafern von 1978 bis heute beim VEB CZ Jena und der HSEB Dresden GmbH**

Es spricht Herr **Manfred Heinze** (HSEB Dresden GmbH)

Die Veranstaltung findet statt  
am 25. Oktober 2016, 18.15 Uhr im Universitätshauptgebäude HS 235

#### Inhalt des Vortrags:

1. Defektkontrollgeräte DKG 160 und DKG 160/1 zur Defektkontrolle auf Fotoschablonen beim VEB Carl Zeiss Jena im Zeitraum 1978 bis 1989
  - Funktionsprinzip, prinzipieller Aufbau, das optische System
  - Das Rasterfehlerausgleichssystem
  - Wesentliche technische Parameter
2. Geräteentwicklungen zur optischen Waferinspektion bei HSEB Dresden GmbH
  - Kurzvorstellung der HSEB Dresden GmbH
  - Aufbau und Wirkungsweise der visuellen Makro-Inspektions-Station MIS
  - Weiterentwicklungen der von CZ SMS Jena GmbH übernommenen optischen Inspektionsgeräte Axiospect
  - Die Automatischen Optischen Inspektionssysteme ODIN, WOTAN und THOR für front- und backside- sowie edge-Inspektion

Biographie des Vortragenden: Manfred Heinze, Jahrgang 1939, war bis 2013 Geschäftsführer der HSEB Dresden GmbH. Er studierte von 1957 bis 1961 Flugzeugbau an der damaligen Ingenieurhochschule für Flugzeugbau in Dresden und ab 1962 bis 1969 Feinmechanik und Regelungstechnik im Fernstudium an der TU Dresden. Ab 1963 war er in der damaligen FuE-Stelle Dresden des VEB Carl Zeiss Jena tätig, zunächst in der Abt. Bildmessgeräte und ab 1969 im Bereich Entwicklung mikroelektronische Geräte als Leiter eines mech./opt. Gerätelabors. Ab 1978 neben dieser Tätigkeit Projektleiter für Defektkontrolltechnik in der mikroelektronischen Fertigung. Während dieser Zeit umfangreiche Reisetätigkeit, Gastvorträge auf nationalen und internationalen Kolloquien, Veröffentlichungen in Fachzeitschriften, Inhaber mehrerer Patente.

Nach Auflösung der Dresdner FuE-Stelle im Jahr 1990 Gründung der HSEB Dresden GmbH im Mai 1991, tätig als geschäftsführender Gesellschafter. Aufbau enger Kooperationsbeziehungen zur Carl Zeiss Jena GmbH, Bereich MEG, später SMS sowie zu anderen Firmen, die im Bereich der Halbleiterindustrie tätig sind oder waren. Im Jahr 2004 Kauf des Geschäftsfeldes „Optische Waferinspektion“ von CZ Jena SMS. Seit dieser Zeit umfangreiche Eigenentwicklungen auf diesem Gebiet mit eigener Fertigung, Vermarktung und Service.

i.A.

*Karl-Heinz Donnerhacke*

Vortragswart

Nichtmitglieder bitten wir um einen Unkostenbeitrag von 3 Euro

**Vorsitzender**  
Prof. Dr.-Ing. M. Steinbach  
c/o Ingenieurbüro Manfred Steinbach  
Wildenbruchstraße 15, 07745 Jena  
Tel. 03641 / 675587, Fax / 675588  
[steinbach@technikgeschichte-jena.de](mailto:steinbach@technikgeschichte-jena.de)

**Stellv. Vorsitzender**  
Dr.-Ing. habil. Volker Guyenot  
Otto-Engau-Straße 4a, 07749 Jena  
Tel. 03641 / 37510, Fax / 37515  
[guyenot@technikgeschichte-jena.de](mailto:guyenot@technikgeschichte-jena.de)

**Stellv. Vorsitzender**  
Dr. Peter Hahmann  
Alte Dorfstraße 16, 07751 Jena  
Tel. 03641 / 392012  
[hahmann@technikgeschichte-jena.de](mailto:hahmann@technikgeschichte-jena.de)

**Schatzmeister**  
Dipl.-Ing. Willi Muhsfeldt  
Über dem Dorfe 32, 07751 Bucha  
Tel. 03641 / 600743  
[muhsfeldt@technikgeschichte-jena.de](mailto:muhsfeldt@technikgeschichte-jena.de)

**Leiter Werbung**  
Dipl.-Phys. Erich Greger  
Lindenstraße 3, 07747 Jena  
Tel. und Fax 03641 / 334414  
[greger@technikgeschichte-jena.de](mailto:greger@technikgeschichte-jena.de)

**Exkursionen**  
Dr. Hans-Joachim Schäfer  
W.-Seelenbinder-Str.10, 07747 Jena  
Tel. 03641 / 335842 Fax / 635419  
[schaefer@technikgeschichte-jena.de](mailto:schaefer@technikgeschichte-jena.de)

**Vortragswart**  
Dr. Karl-Heinz Donnerhacke  
Alte Straße 5, 07747 Jena  
Tel. 03641 / 331496  
[dhk@technikgeschichte-jena.de](mailto:dhk@technikgeschichte-jena.de)

**Schriftführerin**  
Dipl.-Ing. Edith Hellmuth  
R.-Breitscheid-Straße 32, 07747 Jena  
Tel. 03641 / 334211  
[hellmuth@technikgeschichte-jena.de](mailto:hellmuth@technikgeschichte-jena.de)

**Internet**  
[www.technikgeschichte-jena.de](http://www.technikgeschichte-jena.de)

Steuer-Nr. FA Jena 162/142/04170

Reg.-Zeichen beim Amtsgericht Jena:  
VR 230 696

Sparkasse Jena-Saale-Holzland  
IBAN: DE47 8305 3030 0000 0231 40