



## EINLADUNG

zu der am Dienstag, 16.09.2025, 12:00 Uhr, als hybride Veranstaltung stattfindenden öffentlichen Verteidigung der Dissertation von

**Dipl.-Ing. Bettina Wehring**

zur Erlangung des akademischen Grades "Doktoringenieur".

### Thema der Dissertation:

Binary and ternary metal alloys as diffusion barriers in advanced copper interconnects

### Promotionskommission:

Vorsitz:	Prof. Dr. Kornelius Nielsch TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (IfWW)
Gutachter/innen:	Prof. Dr. Christoph Leyens TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (IfWW)  Prof. Dr. Stefan E. Schulz TU Chemnitz
Prüfer/in:	Prof. Dr.-Ing. Andreas Richter TU Dresden, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik (IHM)
Weiteres Mitglied:	Prof. Dr. Andrés Fabián Lasagni TU Dresden, Institut für Fertigungstechnik
Prüfungsfächer:	Hauptfach: Oberflächentechnik (Prüfer: Prof. Dr. Christoph Leyens)  Nebenfach: Materials for Nanoelectronics (Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Andreas Richter)

Das nichtöffentliche Rigorosum findet am Dienstag, dem 16.09.2025 um 10:00 Uhr (Ort: ZEU252, Zeuner-Bau) statt.

Prof. Dr. Kornelius Nielsch

Film- und Tonaufnahmen während der Veranstaltung sind nicht gestattet.

Teilnehmende der öffentlichen Verteidigung haben sich bitte dem Anlass entsprechend zu kleiden.

Diese Einladung ist nur gültig, wenn während der Auslagefrist der Dissertation keine Einwände erhoben werden.

Die Verteidigung findet im ZEU252, Zeuner-Bau statt. Sofern Sie als Online-Gast an dieser Verteidigung teilnehmen wollen, melden Sie sich bitte bis zum 15.09.2025, unter [promotionsamt.mw@tu-dresden.de](mailto:promotionsamt.mw@tu-dresden.de) an, Sie erhalten dann die Zugangsdaten am 16.09.2025.

Briefadresse  
TU Dresden  
Fakultät Maschinenwesen  
01062 Dresden

Paketadresse  
TU Dresden  
Fakultät Maschinenwesen  
Helmholtzstraße 10  
01069 Dresden

Besuchsadresse  
Sekretariat  
George-Bähr-Str. 3c  
Zeuner-Bau, II. OG  
Raum 213

barrierefreier Zugang  
Seiteneingang  
George-Bähr-Str. 3c,  
gekennzeichnete Parkflächen  
im Innenhof

Die TU Dresden ist  
Partner im Netzwerk  
DRESDEN concept



**INVITATION**

to the disputation taking place as a hybrid event on Tuesday, 16.09.2025, 12:00 p.m., of the dissertation by

**Dipl.-Ing. Bettina Wehring**

to acquire the academic degree "Doktoringenieur".

Title of dissertation:

Binary and ternary metal alloys as diffusion barriers in advanced copper interconnects

Doctoral committee:

Chair:	Prof. Dr. Kornelius Nielsch TU Dresden, Institute of Materials Science
Reviewers:	Prof. Dr. Christoph Leyens TU Dresden, Institute of Materials Science  Prof. Dr. Stefan E. Schulz TU Chemnitz
Examiner:	Prof. Dr.-Ing. Andreas Richter TU Dresden, Institute of Semiconductors and Microsystems (IHM)
Committee member:	Prof. Dr. Andrés Fabián Lasagni TU Dresden, Institute of Manufacturing
Examination subjects:	Hauptfach: Oberflächentechnik (Examiner: Prof. Dr. Christoph Leyens)  Nebenfach: Materials for Nanoelectronics (Examiner: Prof. Dr.-Ing. Andreas Richter)

The non-public rigorosum will take place on Tuesday, 16.09.2025 at 10:00 a.m. (place: ZEU252, Zeuner-Building).

Prof. Dr. Kornelius Nielsch

Recording of images and sound during the disputation is not allowed.

Participants of the public disputation must dress appropriately for the occasion.

This invitation is only valid if no objections are raised during the period for displaying the thesis.

The disputation will take place in ZEU252, Zeuner-Building.

If you would like to take part as an online guest, please contact us by 15.09.2025 via [promotionsamt.mw@tu-dresden.de](mailto:promotionsamt.mw@tu-dresden.de). You will receive access details on 16.09.2025.

Briefadresse  
TU Dresden  
Fakultät Maschinenwesen  
01062 Dresden

Paketadresse  
TU Dresden  
Fakultät Maschinenwesen  
Helmholtzstraße 10  
01069 Dresden

Besuchsadresse  
Sekretariat  
George-Bähr-Str. 3c  
Zeuner-Bau, II. OG  
Raum 213

barrierefreier Zugang  
Seiteneingang  
George-Bähr-Str. 3c,  
gekennzeichnete Parkflächen  
im Innenhof

Die TU Dresden ist  
Partner im Netzwerk  
DRESDEN concept

