

## COMET-ZENTRUM (K1)

### CEST KOMPETENZZENTRUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE OBERFLÄCHENTECHNOLOGIE GMBH

FORSCHUNGSPROGRAMM: COMET – COMPETENCE CENTERS FOR EXCELLENT  
TECHNOLOGIES

---

Logo:



**Hauptstandort:**

Wiener Neustadt (Niederösterreich)

**Weitere Standorte:**

Linz (Oberösterreich), Tulln (Niederösterreich), Wien (Wien)

**Thematische Zuordnung:**

Energie & Umwelt; Mobilität, Material & Produktion  
<https://www.ffg.at/comet/netzwerk>

**Thematische Schwerpunkte:**

- Entwicklung neuartiger Materialien durch kombinatorische Elektrochemie
- Maßnahmen gegen Materialabbau durch Korrosion
- Entwicklung neuartiger elektrochemischer Sensoren, Implementierung einer nachhaltigen grünen Oberflächentechnologie
- Vorbereitung und Charakterisierung von Nano-Katalysatoren für elektrokatalytische und photoelektrische katalytische Anwendungen

**Anvisierte technologische Entwicklungen:**

- Chrom (VI) Ersatz für elektrochemische Beschichtungsprozessen
- Elektrochemische-biomimetische Sensoren für toxische Inhaltsstoffe in Lebensmitteln für Monitoring von Meerwasser und für medizinische Anwendungen
- Hochleistungsmetallbeschichtungen für Kohlefaserverbundwerkstoffe zur Anwendung im Flugzeugbau und in der Satellitentechnik
- Innovative Lösungen im Korrosionsschutz durch Aufklärung der Korrosionsmechanismen
- Optimierte Kupferschichten auf Siliziumwafers für Halbleiteranwendungen

**Gründungsgeschichte:**

CEST wurde 2008 gegründet, als Nachfolger des im Jahr 2000 gegründeten K+E/CHEM.

## COMET-FACTSHEET

### Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. AMAG Austria Metall AG
2. Böhler Edelstahl GmbH & Co KG
3. Collini Gesellschaft m.b.H
4. DELTA BLOC International
5. Doka GmbH
6. Fischer Edelstahlrohre Austria GmbH
7. Glanzstoff Management GmbH
8. Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG
9. voestalpine Wire Austria GmbH
10. voestalpine Stahl GmbH

### Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. AIT Austrian Institute of Technology GmbH
2. Bulgarian Academy of Sciences
3. Johannes-Kepler-Universität Linz
4. Technische Universität Wien
5. Universität Wien

### Ausgewählte internationale<sup>1</sup> Partner (max. 5):

1. Liebherr Toulouse, Frankreich
2. Infineon Technologies AG/ATV SC, Deutschland
3. Klüber Lubrication München SE & CoKG, Deutschland
4. Schleifring und Apparatebau GmbH, Deutschland
5. Umicore Galvanotechnik GmbH, Deutschland

### Laufzeit:

01.01.2015 bis 31.12.2022 (8 Jahre)

### Beschäftigte am Zentrum:

45,32 VZÄ, davon 35,16 Forscher\*innen

### Management:

- Mag. (FH) Alexander Balatka, Geschäftsführer
- Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Markus Valtiner

### Kontakt:

CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische  
Oberflächentechnologie GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 2

02622 222 66, [office@cest.at](mailto:office@cest.at)

[www.cest.at](http://www.cest.at)

Stand 30.07.2021

<sup>1</sup> Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs

## COMET-FACTSHEET

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMDW und die mitfinanzierenden Bundesländer [Niederösterreich, Oberösterreich] gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. [www.ffg.at/comet](http://www.ffg.at/comet)