

COMET-Zentrum (K1)

CEST	
CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH	
Hauptstandort	Wiener Neustadt, Niederösterreich
weitere Standorte	Linz, Oberösterreich
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Siliziumwafern für Halbleiteranwendungen 	
Gründungsgeschichte	CEST wurde 2008 gegründet, als Nachfolger des im Jahr 2000 gegründeten K+EChem
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max.10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Böhler Edelstahl GmbH & Co KG 2. Collini Gesellschaft m.b.H 3. DELTA BLOC International 4. Doka GmbH 5. Fischer Edelstahlrohre Austria GmbH 6. Glanzstoff Management GmbH 7. JCT Analystechnik GmbH 8. Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG 9. voestalpine Wire Austria GmbH 10. voestalpine Stahl GmbH 	<ol style="list-style-type: none"> 1. AC2T Research GmbH 2. AIT Austrian Institute of Technology GmbH 3. Bulgarian Academy of Sciences 4. Johannes-Kepler-Universität Linz 5. Technische Universität Wien
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 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 des COMET-Zentrums	01/2015 – 12/2022 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	38,5 VZÄ (davon 32,3 ForscherInnen) - 2020
Gesamtkosten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Förderperiode: EUR 19,38 Mio (4 Jahre) 2. Förderperiode: EUR 20,4 Mio (4 Jahre)
Zentrumsmanagement	Mag. (FH) Alexander Balatka, Geschäftsführer Priv. Doz. Prof. (FH) DI Dr. Christoph Kleber, wissenschaftlicher Leiter
Kontakt:	2700 Wiener Neustadt, Viktor-Kaplan-Str. 2 office@cest.at; www.cest.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs