



CEEES
Confederation of European
Environmental Engineering Societies

Peter Eriksson, konsult

CEEES – Confederation of European Environmental Engineering Societies



E. E. (Environmental Engineering) är en metod att undersöka samverkan mellan ett objekt (en produkt) och dess användarmiljö..

Uppgifter:

- Ta fram/tillgängliggöra metoder för systematiska undersökningar
- Mäta miljöfaktorer (Vibration, UV, Korrosionsangrepp,...)
- Simulera miljöbelastningar
- Utföra tester och analysera samt tolka resultat
-

Mål:

- Få fram information om prestanda och funktionalitet
- Livslängsuppskattningar och service-life
- Påverkan på omgivande miljö



Confederation of European Environmental Engineering Societies



CEEES - European expert council and knowledge network on Environmental Engineering and Testing

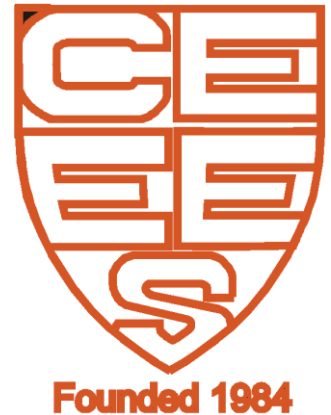
Affärsmål: Verka för bättre produkter, lägre kostnad samt snabbare utvecklingstider

Vetenskapligt mål: Integrering av vetenskap, industrinytta, tillämpad forskning

Miljömål: Verka för miljövänliga och uthålliga produkter/production

Grundat: 1984 som ett nätverk för experter

Idag: En Branchförening innehållande vetenskapliga nationella föreningar; 10 länder; totalt >2000 medlemmar





Confederation of European Environmental Engineering Societies



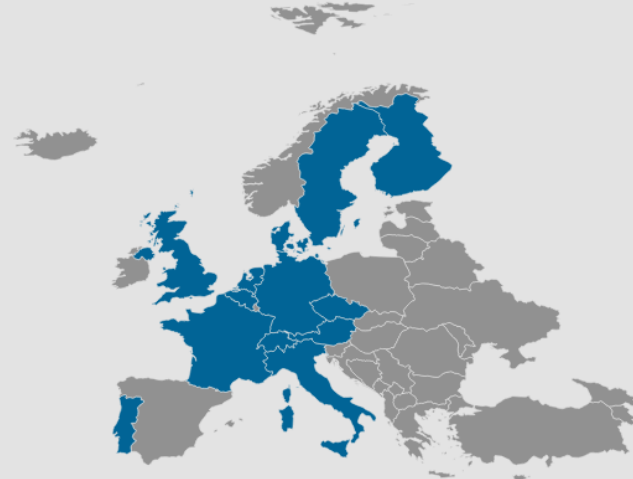
CEES
Confederation of European
Environmental Engineering Societies

OUR CONFEDERATION CONSISTS OF

United Kingdom (SOE)
France (ASTE)
Germany (GUS)
Sweden (SEES)
Switzerland (SSEE)
Finland (KOTEL)
Belgium (BSTEE)
The Netherlands (PLOT)
Italy (A.I.Ve.La)
Austria (ÖGUS)

OUR OBSERVERS

Czech Republic
Portugal
Denmark



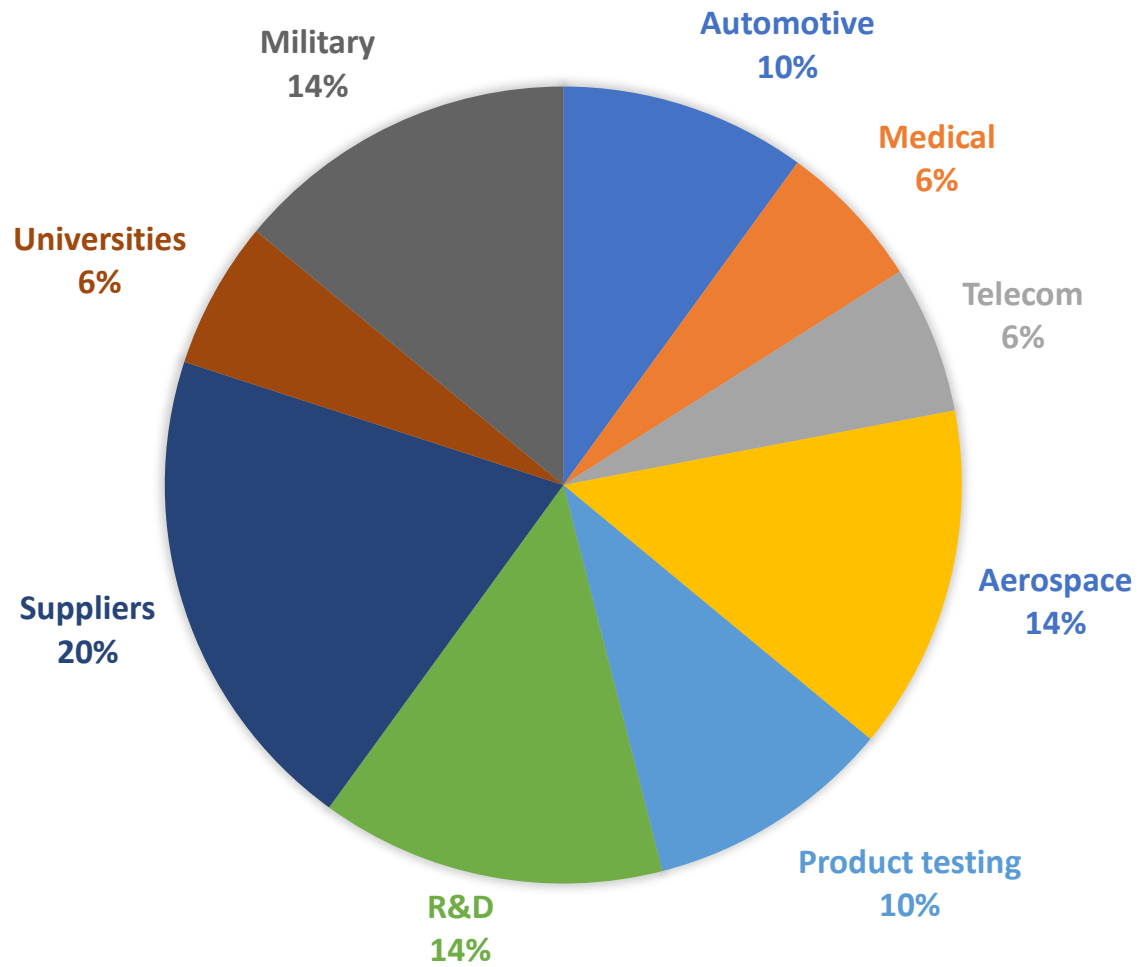


Confederation of European Environmental Engineering Societies



- Sverige har haft en aktiv roll sedan starten av CEEES (1984)
 - SEES skapades året efter, 1985
 - MIL-standarden 810D skulle uppdateras (slutdatum: 1986)
 - IEST (amerikanska SEES) uppmanade då Europa att skapa ett nätverk för Miljötålighet, CEEES!
 - Första ordföranden för Sverige var Börje L Persson (SAABs Marknadsdirektör)
- Sverige har varit ordföranden:
 - 1990-1992 (*Håkan Torstensson, SP*)
 - 2004-2006 (*Peter Eriksson, Chalmers*)
 - 2018-2020 (*Peter Eriksson, RISE*)

MEMBERS DISTRIBUTION





Liason Officer



*Paul Grillberger (President)
Daniel Leroy (Vice-president)*

General Assembly +

TAB Reliability & ESS

David Delaux

TAB Mechanical Environments

Dave Richards

TAB Climate and Air pollution Effects

Thomas Reichert



CH
SSEE

*Ueli
Grossen*



NL
PLOT

*Harry
Roossien*



D
GUS

*Karl Friedrich
Ziegahn*



F
ASTE

*David
Delaux*



B
BSTEE

*Davy
Pissoort*



UK
SOE

*Dave
Richards*



FI
KOTEL

*Markuu
Juntuunen*



S
SEES

*Peter
Eriksson*



I
A.I.Ve.La

*Giulio
D'Emilia*



CZ
LO

*Katarina
Kreislova*



A
ÖGUS

*Paul
Grillberger*



P
LO

*Antonio
Brito*

WGs

Reliability

WGs

Mech. bepr.

Regular Meetings

Spring: GA and TAB's is preferred to be in Belgium with (CEEES) conference

Fall.: GA and TAB's in Europe to be combined with a (CEEES) conference

In between: Workgroup meetings

GA : General Assembly
TAB : Technical Advisory Board
WGs: Working Groups



CEEES
Confederation of European
Environmental Engineering Societies



Confederation of European Environmental Engineering Societies



Working Groups



CLIMATIC AND ATMOSPHERIC POLLUTION EFFECTS

A platform for the exchange of information relating to interaction of the natural climate and air pollution on the performance of equipment and material.



MECHANICAL ENVIRONMENTS

Advance methodologies and technologies for quantifying, describing and simulating mechanical environmental conditions experienced by equipment during its life cycle.



RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL STRESS SCREENING

Exchange information about product reliability as well as elaboration of recommended practices, surveys and other reference documents in this field.



Confederation of European Environmental Engineering Societies



Aktuella “heta ämnen” inom Miljötålighet

- Användning av **AI** vid numerisk användning av miljötålighet and utvärdering av data
- Utveckling av nya testkoncept och testmetoder vid test av batterier

Utmaningar

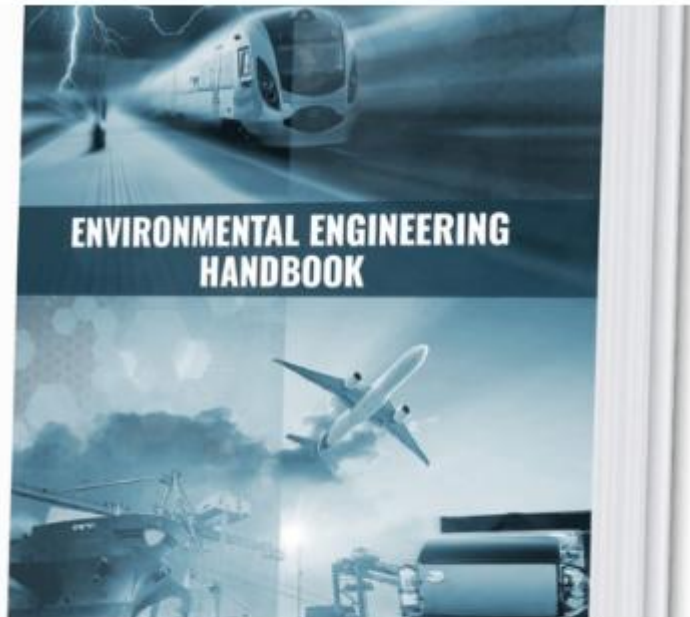
- Engagera och finna beröringspunkter inom Europeisk försvarsindustri
- Öka/sprida kunskapen om accelererande tester
 - Genom användning av “test tailoring”



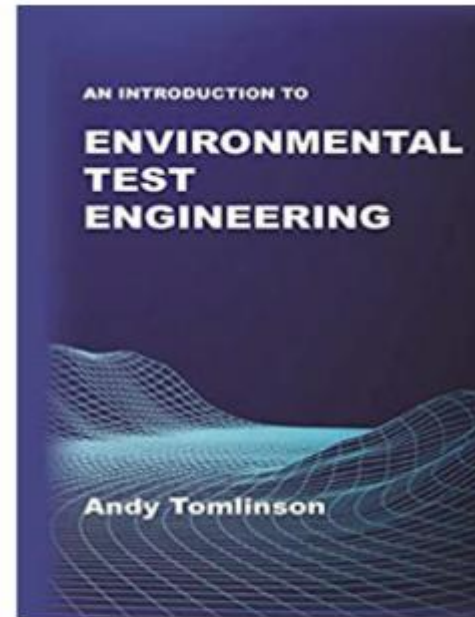
Confederation of European Environmental Engineering Societies



Kurser/Böcker inom området:



**The SEEES Environmental Engineering
Handbook**



**An Introduction to Environmental Test
Engineering**
(Andy T. härrör från SEE – tidigare engelska EE-föreningen)



**Confederation of European
Environmental Engineering Societies**



Önskan från CEEES – Just nu!

“Reliability R&D and Skills Priorities 2026-36”

Lista över våra professionella personer inom området Reliability

här: t ex

ESS (environmental stress screening

HALT

HAST

.....och andra tillförlitlighetstekniker



Confederation of European Environmental Engineering Societies



Whats in it for Me?

- **Nätverk t ex**
 - ✓ GUS – Gesellschaft für Umweltsimulation (Tyskland)
 - ✓ KOTEL – Finsk elektronikindustri
 - ✓ ASTE – franska organisationen
 - VALEO (nuvarande ASTE-ordföranden)

- **Möjlighet att samsöka EU-medel med kollegor i Europa**
 - ✓ SEES var med i 6:e ramprogrammet via EUREKA; Best Product-TEENEST och MAAC



Confederation of European Environmental Engineering Societies



Exempel på aktiviteter inom:

- **GUS – (styrs av Fraunhofer – ICT (Karlsruhe))**
 - ✓ European Weathering Symposium → hålls varannat år (i år 2026: Lyon, Frankrike)
- **SOE – Society of Operations Engineers (England)**
 - ✓ En hel del focus på försvarsindustrin
- **PLOT – the Environmental Technology Platform (Nederländerna)**
 - ✓ Down-to-earth → deras nationella möten är mer pragmatiska. Mycket praktisk nytta för medlemmarna. De deltar ofta med en halv busslast på CEEES-möten (de gör evenemanget till utflykt Kombinerar nytta med nöje 😊!)