

EFEE → European
Federation of
Explosives Engineers



24 medlemsland

NFF er medlem av EFEE

EFEE lager sentral opplæringsordning for
“shotfirers and blast designers”

i de medlemsland som ønsker det i
Europa, utprøves fra høsten 2017

Historikk :EFEE Training manual for
“Rock blasting technique”
utarbeidet i 2004
EFEE Training manual for
“Demolition blasting” 2006

ESSEEM → European Shotfirer
Standard Education for Enhanced
Mobility

Undervisningsmaterieell utarbeidet
som: Power Point Program 2008 – 2010

Eu-støttet NFF-prosjekt

Samarbeid mellom 6 Europeiske land

Jörg Rennert



Dresdner Sprengschule GmbH



Frank Hammelmann



Erik Nilsson

Juoko Salonen



Aslak Ravlo

European Shotfirer Standard
Education for Enhanced Mobility

– ESSEEM –

Ferjencik Milos



Walter Werner



Jose Carlos Gois



Karl Kure



Instituto Superior de Engenharia do Porto

Antonio Vieira

NFF working group 2012 -2013:

11 experienced blasters and blast designers, contractors and advisers



Fra NFF : Jan Kristiansen
Amund Bruland
Aslak Ravlo
Vegard Olsen
Olav Fjellstad

Karl Kure
Bjørn Petterson
Hans Christen Evensen
Thor Andersen
John Eriksen

Fra BEF : Jan Johansson,

NYTT EU-prosjekt :

PECCS → PAN EUROPEAN COMPETENCY
CERTIFICATE FOR SHOT FIRERS / BLAST
DESIGNERS

Gjennomføres fra 2016 til 2019

PECCS er et EFEE-prosjekt

Gjennomføres av BEF i Sverige med
økonomisk støtte fra EU og assistanse
fra firma Vooglers i Estland

PECCS BY EFFE

Partnere fra 8 europeiske land,
Sverige, Estland, Tyskland, Portugal,
Frankrike, GB, Romania og Norge



Karl Kure



Partner i PECCS

Leder for I EFEE's "Shotfiring committee"