

## ANTOLATZAILEAK:



## PARTE HARTZAILEAK:



## FEM-FORGINGeko PARTAIDEAK:



Moises González  
moises@asefi.com.es  
www.asefi.com.es



17 enpresaz osatutako elkarte honek fijazio metalikoen ekoizleen industriako kezka eta ekin-tzen koordinazioa biltzen ditu, administrazio eta instituzioen aurrean nahia eta interesak ordezkatu, etab. EIFIn biltzen diren sektoreko elkarte europarrekin zubi lana ere egiten du.

Unai Ziarsolo  
unai@imaltuna.com  
www.femforging.eu



FEM-FORGING proiektua “European Lifelong Learning Programme-Leonardo da Vince-Transfer of Innovation Project” proiektuan sartzen da. (FEM) elementu finituen analisisian oinarritzen den teknologi simulatuaren erabileraren sakontze eta hobekuntza beharrei erantzutea da, beti ere hotzeko, erdi beroko eta beroko forja alorean.

**MIGUEL ALTUNA GLHBI**  
Ibargarai 1, 20.570 BERGARA  
Tel.: 943 76 70 49  
www.imaltuna.com



# ASEFI - MAI JARDUNALDI TEKNIKOAK

Fosfatorik gabeko estaldurak  
FEM simulazioa

Bergaran, 2014ko uztailaren 10ean



Irudia: Asefi

# JARDUNALDIAREN EGITARUA

9:00 **EKITALDIAREN AURKEZPENA.**

Ramon Martinez de Murgia.  
Eusko Jaurlaritzako LHko Zuzendaria.

## ASEFIren AURKEZPENAK

9:15 **ASEFI-REN EKINTZEN AURKEZPENA.**

Francisco Lacha. ASEFI-ko Lehendakaria.

9:30 **FOSFATORIK GABEKO TEKNOLOGIA BERRIA  
HOTZEKO ESTANPAZIORAKO:  
GARDO® HYBRID.**

Iñaki Nieves. Trefilería Quijano & Chemetal.

10:15 **HOTZEKO DEFORMAZIORAKO ALANBREEN-  
TZAKO GARATUTAKO FOSFATORIK GABEKO  
GAINAZALEKO TRATAMENDU BERRIA: TSF**

Joan Vidal Camps. Sebir S.A.

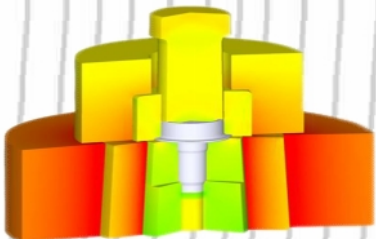
**ONDORIOAK.**

11:00 **COFFEE BREAK.**

### OHARRAK:

\* Jürgen Schaffelke-ren “Desing considerations in warm forging” aurkezperako aurrez izena ematea beharrezkoa da, plaza kopurua mugatua baita (12 plaza).

\*\* Aldibereko itzulpen zerbitzua eskainiko da.



Irudia: Fem-Forging

## MAIren AURKEZPENAK

11:15 **FEM-FORGING: FEM SIMULATION IN COLD,  
WARM AND HOT FORMING.**

Fem-Forging: FEM simulazioa hotzeko eta beroko estanzazioan.

Unai Ziarsolo. MAI (Bergara)

11:30 **FEM CASE STUDY 1: TURBIN BLADE  
(HOT FORGING). [EN]**

FEM azterketa kasua 1: Turbina-besoa  
(Beroko Forja).

Michelle Novella. DII (Italy)

11:45 **FEM CASE STUDY 2: RADIATOR VALVE  
(HOT FORGING). [EN]**

FEM azterketa kasua 2: Erradiadore balbula  
(Beroko Forja).

Celalettin Karadogna. MFCE (Turkey)

12:00 **FEM CASE STUDY 3: ALUMINUM RIVET  
(COLD FORGING).**

FEM azterketa kasua 3: Aluminiozko errematxe  
ak (Hotzeko Forja).

Mikel Atxega. MAI (Bergara)

12:15 **FEM CASE STUDY 4: UPSETTING OF A  
TUBULAR COMPONENT (COLD FORMING). [EN]**

FEM azterketa kasua 4: Osagai tubular  
baten zanzaketa (Hotzeko Forja).

Nikolas Paldan. IPU (Denmark)

12:30 **DESING CONSIDERATIONS IN WARM FORGING.**  
Jürgen Schaffelke. Lazpiur (Bergara).

12:30 **JARDUNALDIAREN ITXIERA ETA GRADUONDO-  
KOAREN TITULUEN BANAKETA.**

Josune Irazabal. MAIko zuzendaria.

12:45 **LUNCH.**

### ASEFIren aurkezpenen helburuak:

Jardunaldi honetan, ASEFIk bi helburu bete nahi ditu: Batetik, sektoreko enpresen artean, altzairugintzako hornitzaile garrantzitsuen laguntzarekin, fosfatorik gabeko altzairuen estaldurari buruz merkatuan dauden berrikuntzei buruko informazioa zabaldu nahi du.

### MAIren aurkezpenen helburuak:

Ekitaldi honen bidez MAIk hotzeko estanzazio eta orokorrean forjako enpresei Fem-Forging proiektu europarraren emaitzen transferentzia burutu nahi du, FEM simulazioaren erabilerarako lagungarriak izan daitezkeen edukiak aurkeztuz.

**INSKRIPZIOAK:**  
[www.imaltuna.com](http://www.imaltuna.com)

**INFORMAZIO GEHIAGO:**  
[ekitaldia@imaltuna.com](mailto:ekitaldia@imaltuna.com)  
[administracion@asefi.com.es](mailto:administracion@asefi.com.es)