



Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés

Nemzetközi képzések a hegesztés területén

Téli Egyetem

Dr Gyura László
MHtE-igazgató

2025



Dr. Gyura László

okl. gépészmérnök, okl. mérnök-tanár, okl. hegesztő szakmérnök (BME)
tanúsított nemzetközi/európai hegesztőmérnök CIWE/CEWE (MHtE)
PhD (ME)



Igazgató - Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés (MHtE)

email: laszlo.gyura@mhte.hu

Tel: 0620/9561050

BME ATT címzetes egyetemi docens – mester oktató,
(külső óraadó – Gépészmérnöki-, Közlekedésmérnöki Kar)

ME, ÓE, NyE - esetenként külsős óraadó (I/EWS/T/E képzések)

GTE (Gépipari Tudományos Egyesület) Hegesztési Szakosztályának titkára (2002-2013)

MHtE (Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés) tagvállalati képviselő
(1997- 2024), IIW ANB GB tag (2018-2022), ANB AB elnök (2022-2024)

MAHEG (Magyar Hegesztési Egyesület) alapító tag - főtitkár (2013-2021), alelnök (2022-2024)



Nemzetközi minősítéssel/diplomával rendelkező hegesztő/ragasztó szakember

A vállalkozások nemzetközivé válása és a **piac** globalizációja **igényli** a hegesztés, ragasztás területén is a nemzetközi minőségügyi szabványoknak megfelelő képesítéssel rendelkező **szakembereket**





Magyarországon megszerezhető képesítések (diplomák) és tanúsítások

- **EWE/IWE:** Európai és Nemzetközi Hegesztőmérnök
- **EWT/IWT:** Európai és Nemzetközi Hegesztőtechnológus
- **EWS/IWS:** Európai és Nemzetközi Hegesztőspecialista
- **EWP/IWP:** Európai és Nemzetközi Kiemelt Hegesztő
- **EW/IW:** TIG, MMA, MIG/MAG és G eljárások szerinti sarokvarrat, lemez vagy csőhegesztő
- **EWIP/IWIP:** Európai és Nemzetközi Hegesztési Gyártásellenőr diploma alap (basic), általános (standard) és átfogó ismereteket nyújtó (comprehensive) szinteken
- **IWSD:** Nemzetközi Hegesztett Szerkezet Tervezői diploma általános (standard) és teljes körű (comprehensive) szinten
- **EWP-RW:** Európai Kiemelt Ellenálláshegesztő
- **EWS-RW:** Európai Ellenálláshegesztő Specialista
- **EAB:** Európai Ragasztó / előzetes felhatalmazás
- **EAS:** Európai Ragasztóspecialista / kiterjesztés alatt
- **EAE:** Európai Ragasztómérnök / kiterjesztés



Nemzetközi/Hazai Hegesztési Szervezetek (IIW - MAHEG, EWF - MHtE)



IIW: International Institute of Welding –
Nemzetközi Hegesztési Intézet



Hazai képviselő (tagság): Magyar Hegesztési Egyesület (MAHEG)



EWF: European Federation for Welding, Joining, and Cutting –
Európai Hegesztési, Kötési és Vágási Szövetség

**Hazai képviselő (tagság): Magyar Hegesztéstechnikai és
Anyagvizsgálati Egyesülés (MHtE)**



A nemzetközi és európai I/EWE, I/EWT stb. diplomák
kiadásának alapfeltétele hazánk tagsága a nemzetközi
szervezetekben.

Történelmi áttekintés

IIW – alapítás: 1948 (jelenleg 52 tagország)

- Magyarország 1962-ben csatlakozott (Osló)
- Képviselet:
 - Gépipari Tudományos Egyesület (GTE) 2012-ig
 - Magyar Hegesztési Egyesület (MAHEG) 2013-tól

EFW - alapítás 1992 (jelenleg 28 tagország)

- Magyarország 1998-ban csatlakozott
- Képviselet:
 - Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés (MHtE)

Kötés

Fémek



**Felület
bevonatolás**

**Hegesztés
Vágás
Kemény- és
lággyforrasztás,
Fémszórás
Ragasztás
Komplex eljárások
Mechanikus kötés
...**

Nem-fémek



Vágás

Műanyagok

Képzések

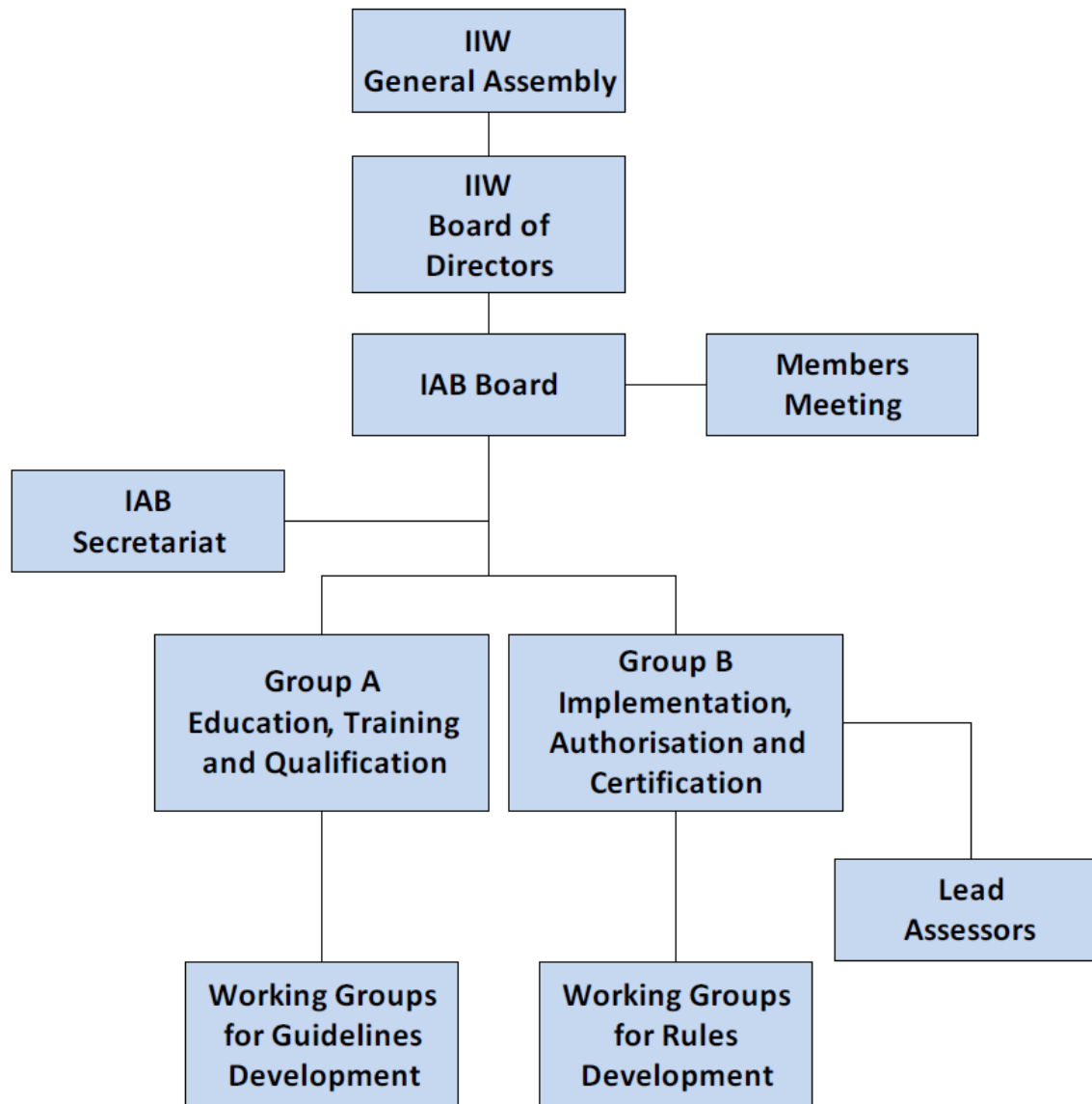
1998 előtt az EWF és az IIW két hasonló (de nem azonos) képzési- és minősítési rendszert működtetett.

1998 – EWF és az IIW aláírta az első írásos megállapodást az egységes nemzetközi rendszer közös fejlesztéséről.

2000 – az IIW és az EWF létrehozta az – **IAB**-t (INTERNATIONAL AUTHORISATION BOARD) a Nemzetközi Felhatalmazó Testületet.

(Magyarországon is folyik már a '60-as, '70-es évektől
hegesztőmérnök, technológus képzés, de nem a
nemzetközi/európai rendszer szerint - BME, MNE, BMF,...)

Az IAB felépítése





IAB működtetése

Az EWF irányítja:

a nemzetközi képzési rendszereket, (és a minősítési és tanúsítási rendszereket mind a személyzet, mind a vállalatok gyártási területein a minőség, a környezet, az egészség és a biztonság területén).

EWF-IAB/IIW MANAGEMENT TEAM

European Federation for Welding, Joining and Cutting

Av. Dr. Mário Soares 35,

2740-119 Porto Salvo

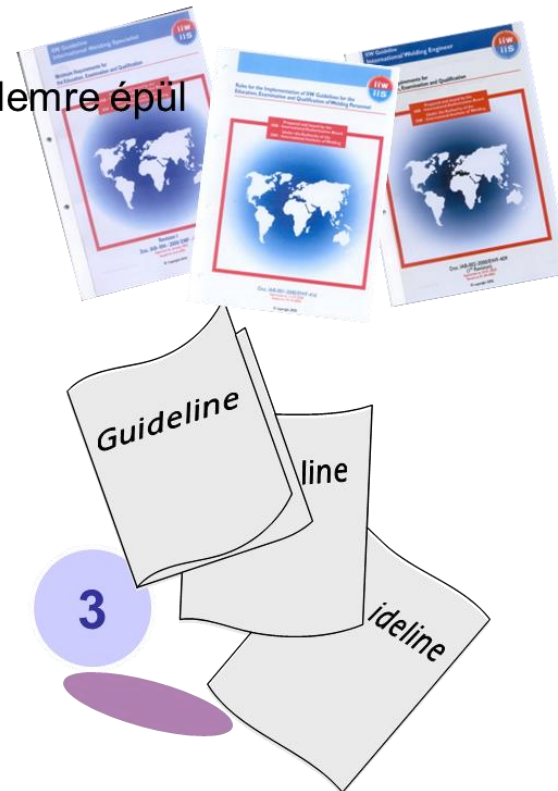
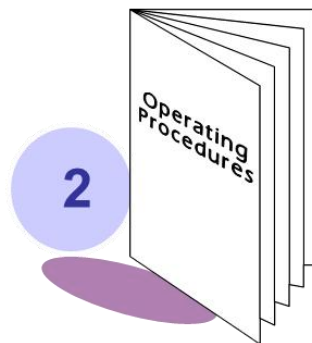
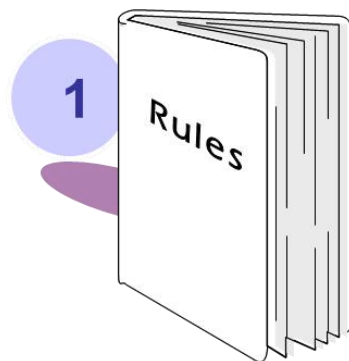
Portugal

Tel: (+351) 215815200

Email: ewf@ewf.be

Az IAB minőségirányítási rendszer elemei

Az IAB minőségirányítási rendszere három alapelemre épül



- 1) Szabályok
(Alapkövetelmények)
- 2) Eljárási utasítások
(Sajátos rendszer követelmények)
- 3) IIW-Irányelvek
(Különleges eljárások az alapkövetelményekre épülve)



Minimum Requirements for the Education, Examination and Qualification





Diplomák elfogadottsága

Az Európai Hegesztési, Kötési és Vágási Szövetség (EWF) és a Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW) diplomáit a **hazai és nemzetközi** munkaadók széles körben elfogadják, mint magas színvonalú hegesztőmérnöki, technológusi stb. képzést.



ANB Felhatalmazott Kijelölt Testület

Authorised Nominated Body

Egy-egy országban az IAB által felhatalmazott szervezet, amely képviseli, ellenőrzi és betartatja az IAB elveit a képzés területén (annak érdekében, hogy az IAB irányelvek szerinti oktatást/képzést, vizsgáztatást és minősítést megfelelően elvégezzék).

Magyarországon az ANB szervezet az: MHtE



ATB Felhatalmazott oktatóhely

Authorised Training Body

Egy oktató-./képzőhely amelyet az ANB elfogadott az oktatás/képzés/vizsgáztatás végrehajtására az IAB Irányelvek szerint!

Jelenlegi hazai ATB-k:

- Egyetemek: BME (két Tanszék), ME, ÓE, DUE, NyE
- Mátra Hegesztéstechnika és Szakképzési Kft
- SVV Praha
- MHtE Akadémia

Diplomák



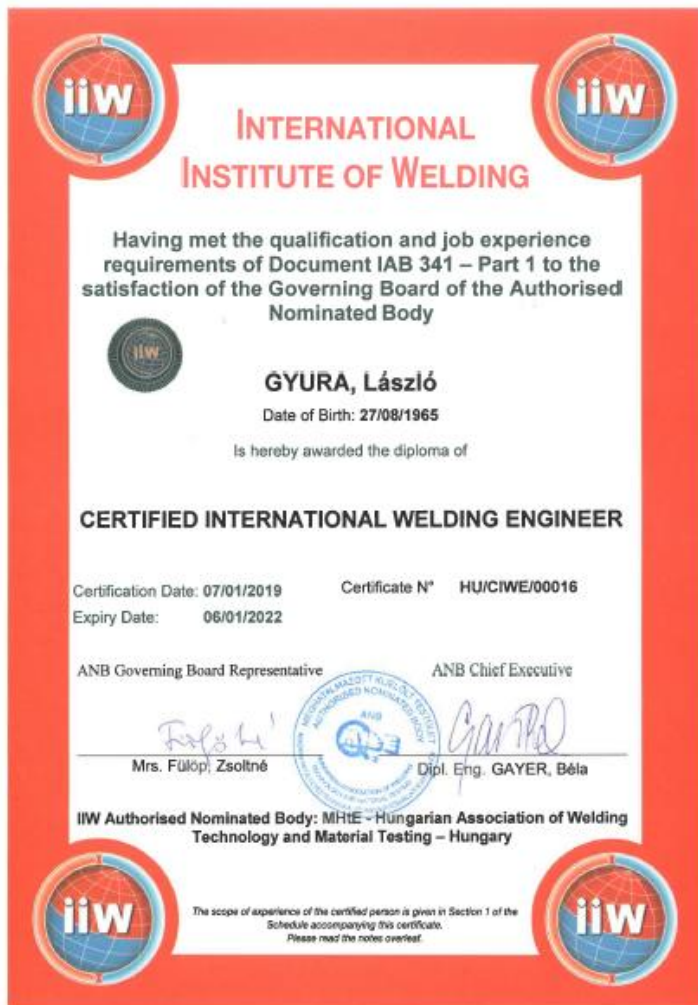
EWF Tanúsítási és Képesítési rendszerében elérhető címek

Tanúsítási elnevezés (cím)

A megkívánt hegesztési képzettség

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| • Tanúsított Európai Hegesztőmérnök | ➡ | • Nemzetközi Hegesztőmérnök |
| • Tanúsított Európai Hegesztőtechnológus | ➡ | • Nemzetközi Hegesztőtechnológus |
| • Tanúsított Európai Hegesztőspecialista | ➡ | • Nemzetközi Hegesztőspecialista |
| • Tanúsított Európai Kiemelt Hegesztő | ➡ | • Nemzetközi Kiemelt Hegesztő |

Tanúsított (certified) diplomák





Köszönöm a figyelmet!

www.mhte.hu

www.maheg.hu