

REFA, az NSZK munkatudományi intézménye

Az évente Klagenfurtban megrendezett osztrák faipari vásár alkalmából a szakújságírók nemzetközi konferenciát tartanak. A konferencia tárgya 1973-ban a „REFA” volt. Ez a fogalom Nyugat-Európában szorosan kapcsolódik a munkatanulmányozás, munkatudomány, munkaszervezés, racionalizálás feladataihoz és céljaihoz.

1914-ben használták már a munkanorma kifejezést Németországban. Ez időben indult meg itt a teljesítmény-követelmények megállapításával kapcsolatos munka. A német mérnökök egyesülete állította fel az első munkanorma-készítő állomást. Az állomások hálózata gyorsan bővült a rohamosan növekvő igények kielégítésére, különösen az első világháború befejezése után.

1924-ben alakult meg a REFA (Reichsausschuss für Arbeitszeitermittlung — A munkaidő-kutatás állami bizottsága). Megalakulása után a REFA Németországban a munkatanulmányozásnak, a munkanorma megállapítás kérdéseinek vezető testületévé fejlődött. Nemzetközi hírnévre tett szert és ezt a hírnevet mindmáig megtartotta. A REFA a munka racionalizálását tűzte ki feladatául, elsősorban időtanulmányokra támaszkodva. Európai viszonyok között úttörő munkát végzett a műszaki számításokra és elemzésekre támaszkodó teljesítmény-követelmények meghatározása tekintetében. Mindez jól kitűnik abból az összeállításból, amelyben a REFA foglalta össze alapként a munkatanulmányok feladatait és céljait a következők szerint:

A három feladat

Az öt cél



A magyar nehézipar a második világháború előtt a REFA munkáit figyelembe vette és ennek hatása még most is érezhető.

Az elmúlt 50 év alatt, különösen az utolsó évtizedben, a REFA sokat fejlődött, elsősorban a módszerek tekintetében. Mint gyűjtőfogalom is sokat bővült. Ma már a REFA elsősorban a racionális munkaszervezéssel foglalkozó szakemberek jól organizált egyesülését jelenti. Ennek a munkatanulmányi szövetségnek több mint 50 ezer tagja van, melyek közül 7 ezer tagvállalat. 1 ezer

képzett oktatóval rendelkezik és a különféle tanfolyamait elvégzettek száma eléri a 100 ezret. Szervezete behálózza az egész Német Szövetségi Köztársaságot.

A REFA jelenti továbbá a gazdasági munkaszervezések módszertanát is, amely felöleli a racionalizálást, a tervezést, az irányítást és a bérezést. Nem akar megmerevedett dogmák gyűjteménye lenni, hanem az emberi munkát befolyásoló különböző módszereknek, eszméknek, körülményeknek egyre bővülő olyan összefoglalása, amely a gyakorlat igényeinek egyre jobban megfelel. Know-how elemeit mindenféle nagyságú és bonyolultságú munkahelyen alkalmazni lehet.

A REFA ma már céljának tekinti az eddigieken túlmenően a munka szociális oldalának az elemzését, a munka humanizálásának megvalósítását is. Vallja, hogy a munkának nemcsak gazdasági, gazdaságossági, hanem emberi célokat is kell szolgálnia a lehetőségek kihasználásával. A REFA szigorú objektivitása révén társadalompolitikai célokat is meg kíván valósítani a „munkabékének” megvalósításával és stabilizálásával. A társadalmi, vállalkozói és a személyes haszon összehangolására törekszik, s még a jó munkahelyi légkör kialakításában is feladatot vállal.

A REFA egyúttal a munkatudomány kutató és fejlesztő intézete, amely bel- és külföldi kutatóintézetekkel állandóan együttműködik. A számos célkitűzés megkívánja, hogy a különböző, kapcsolódó tudományok (ergonómia, munkaegészségügy, munkahelyi környezetkutatás, statisztika, elektronikus adatfeldolgozás, műszaki tudományok, munkapszichológia stb.) eredményeit folyamatosan, gyorsan átvegye, összeötvözze, fejlessze és elterjessze. A Darmstadtban levő intézet a REFA fő központja.

A REFA-szakemberek képzésével ugyancsak a darmstadti intézet foglalkozik 8 más helységben levő oktatási intézményével együtt. Az oktatás 6 fő oktatási formában, lépcsőben történik és ezeknek megfelelően más-más képesítést nyerne el a tanulmányi programokban előírt követelményeknek megfelelő hallgatók. Megkülönböztetik:

1. REFA alapképzést
2. REFA szakképzést
3. REFA technikus képzést
4. REFA mérnökképzést
5. REFA oktatóképzést
6. REFA tanfolyamokat

A „REFA-szakember” ma nagyon megbecsült hivatást és foglalkozást jelent.

A REFA-ismeretek elterjesztését szolgálják a különböző kiadványok: könyvek (Methodenlehre des Arbeitsstudiums — REFA-Buch — 1971), folyóiratok (REFA-Nachrichten, Fortschrittliche Betriebsführung, Industrial Engineering), különkiadások, tájékoztatók.

Dr. Kiss Rezső

Megkövesedett fák erdején keresztül vezet a „Petrified Forest Highway” a kaliforniai Calistoge és Santa Rosa között. Kutatások szerint mintegy 3000 évvel ezelőtt mammutfenyőket vulkáni hamu borított el. Az ebből kioldott szilícium az évezredek során teljesen átitatta a faanyag üregeit és megőrizte alakját. Az eddig feltárt törzsek között a „Giant” 18 m hosszú és 1,30 m átmérőjű, a „Queen of the Forest” 24 m hosszú és 3,70 m átmérőjű, a „Monarch” pedig 30 m hosszú, szabaddá tett rész. Utóbbi teljes hosszát 90 m-re becsülik. (ALLG. FORSTZEITSCHRIFT, 1974. 194. p.)