

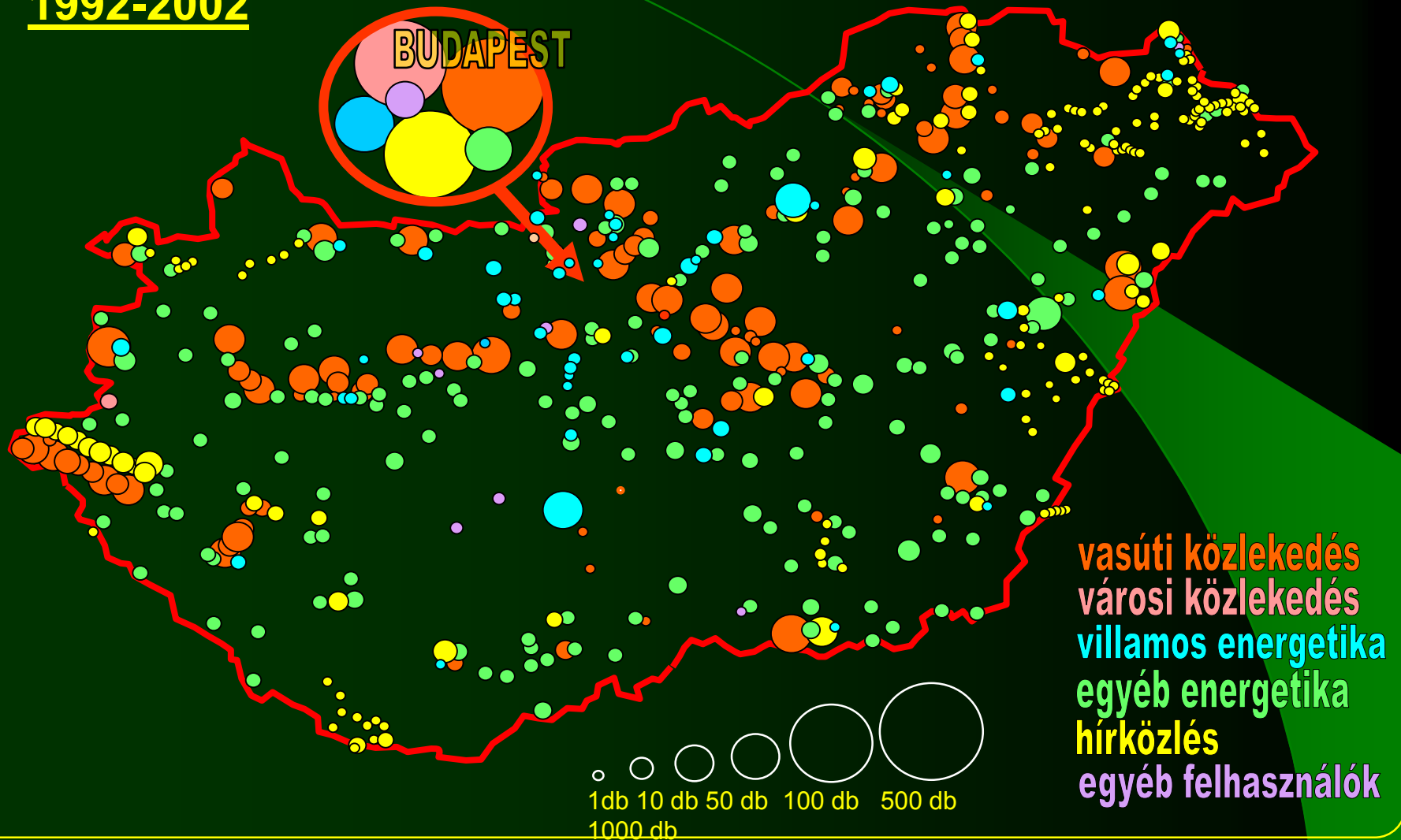


**PowerQuattro
Rt.
1992-2002**



A **PowerQuattro** Kft, illetve a **PowerQuattro** Rt. minőségügyi rendszerének fejlődése és az EU jogharmonizáció kihatásai.

PowerQuattro rendszerek és berendezések Magyarországon 1992-2002



A PowerQuattro Kft minőségügyi rendszere 1994-1998

- a rendszer bevezetése 1994 végén.
- OAH NBF tanúsítás MSZ EN 29001 szerint (1995)
- OAH NBF felügyeleti audit MSZ EN ISO 9001:1996 szerint (1996)

A PowerQuattro Rt minőségügyi rendszere 1998–2003 (terveink)

- átmeneti időszak
- az átdolgozott rendszer bevezetése 1999 végén 2000 elején
- MSZT TT tanúsítás 2000 júliusában MSZ EN ISO 9001:1996 szerint
- felügyeleti auditok 2001 –2002–ben
- tervezett áttérés az MSZ EN ISO 9001:2000 modellszabvány szerinti rendszerre (2003 nyara)

A társadalom követelményeinek változásai
- EU jogharmonizáció – szabvány
harmonizáció - által okozott problémák

- az EU jogharmonizáció helyzete
- a szabványharmonizáció helyzete

A PQ Kft minőségügyi rendszere 1994-1998

A rendszer kidolgozása és bevezetése 1994 végén

- a PowerQuattro Kft. vezetése 1994 őszén határozta el az ISO 9001 modellszabványnak megfelelő minőségügyi rendszer kidolgozását és bevezetését.
- A rendszerbe az ABSZ (Atomerőművi Biztonságtechnikai Szabályzat) követelményei is beleépültek.

OAH NBF tanúsítás MSZ EN 29001:1992 szerint (1995)

A rendszer megfelelését a szabvány követelményeinek, az OAH NBF államigazgatási eljárás keretében hozott határozata tanúsította.

OAH NBF felügyeleti audit MSZ EN ISO 9001:1996 szerint (1996)

- az 1996-ban megtartott első felügyeleti auditra, szabványváltozás miatt a rendszert átdolgoztuk.
- A rendszer bevezetésekor elkészült Minőségügyi Kézikönyvben a PowerQuattro Kft. először deklarálta minőségpolitikáját.

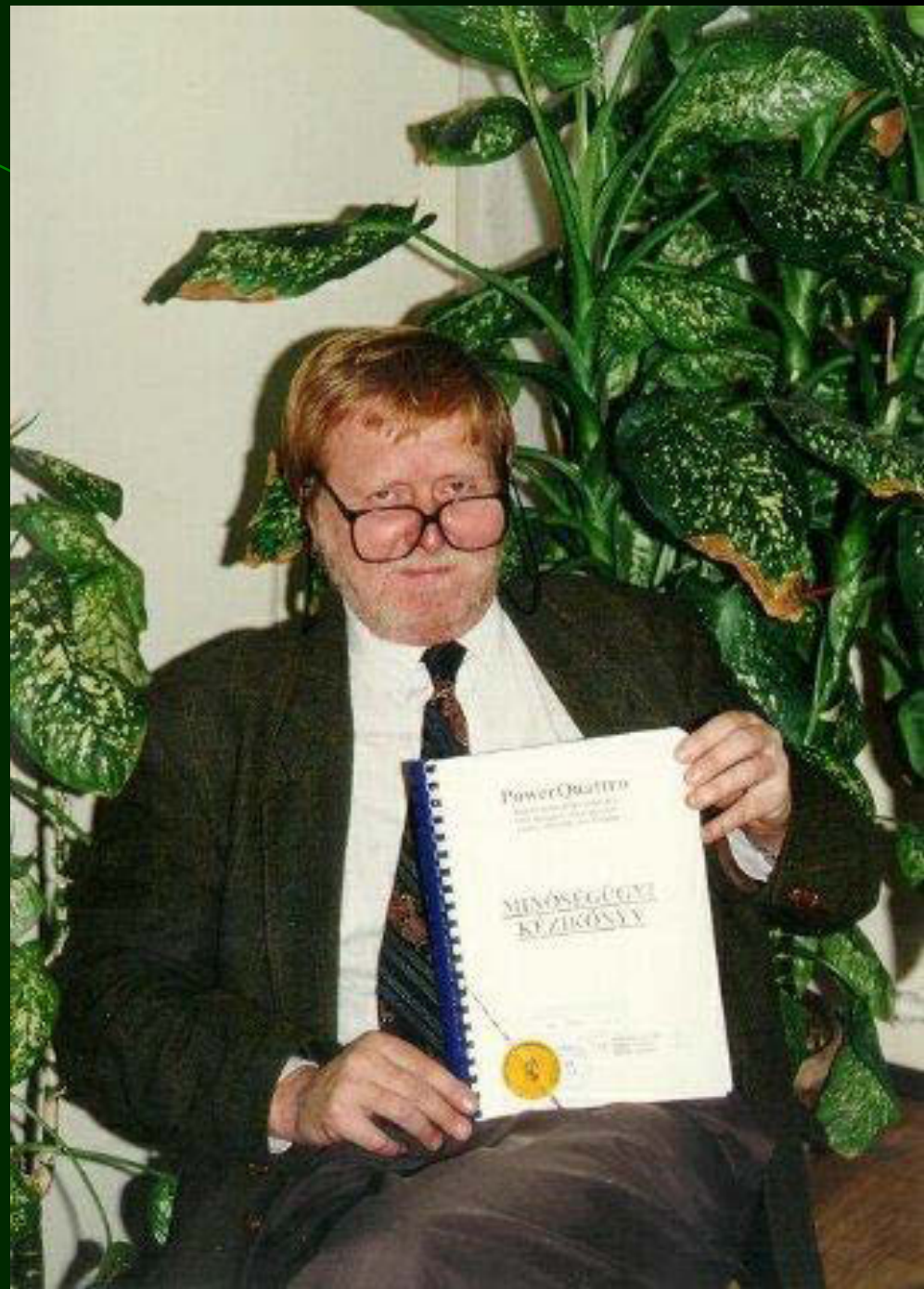
PowerQuattro

Teljesítményelektronikai Kft.
1161 Budapest, János utca 175.
telefon: 2524288; fax: 2714008

MINŐSÉGÜGYI KÉZIKÖNYV



működés szerzője:
Előny szerzője:
pályázat szerzője:



Az első próbálkozásaink haszna

- megtanultuk a minőségügyi tolvajnyelvet.
- az van jól megcsinálva, amit magunk, magunknak csinálunk meg
- ráirányította a figyelmünket a műszaki szabályozás jogszabályi és szabványosítási kérdéseinek jelentőségére.

A PowerQuattro Rt. minőségügyi rendszere 1998 – 2003 (terveink)

Átmeneti időszak

- megalakult a PowerQuattro Teljesítményelektronikai és Építőipari Részvénytársaság
- a megalakult Részvénytársaság, a PowerQuattro Kft.-ben kidolgozott minőségügyi rendszert, az eredeti érvényességi körben, a teljesítményelektronikai ágazatában továbbra is működtette

A rendszer átdolgozása és az átdolgozott rendszer bevezetése 1999 végén 2000 elején


- **1999-ben a Társaság vezetése az MSZ EN ISO 9001:1996 modellszabványnak megfelelő minőségügyi rendszer átdolgozását kezdeményezte, és akreditált tanúsító szervezetet vont be a minőségügyi rendszer tanúsításába**

Az átdolgozás főbb lépései

- a minőségügyi dokumentumok kezelése számítógép hálózaton
- azok az elemek maradtak érintetlenek, illetve azokat az elemeket emeltük át minimális változtatással, amelyeket az előző minőségügyi rendszer működtetése során magunk dolgoztunk ki, vagy dolgoztunk át
 - 4.9. Folyamatszabályozás
 - 4.11. Ellenőrző, mérő- és vizsgálóberendezések felügyelete
 - 4.8. A termék azonosítása és nyomon követhetősége

Átdolgozott elemek

- A minőségpolitika tömören megfogalmazott summázatát fő helyen tartalmazza a „Minőségügyi Kézikönyv” és közzétettük a PowerQuattro Rt www.powerquattro.hu honlapján is.
- A szerződés átvizsgálása
- A műszaki tervezés (konstrukció) szabályozása
- Helyesbítő és megelőző tevékenység
- Vevőszolgálat

1. Tartalomjegyzék
 2. A minőségügyi rendszer érvényessége
 3. A Társaság bemutatása
 4. A minőségügyi rendszer követelményei
 - 4.1. A felső vezetőség felelőssége
 - 4.2. Minőségügyi rendszer
 - 4.3. A szerződés átvizsgálása
 - 4.4. A műszaki tervezés (konstrukció) szabályozása
 - 4.5. A dokumentumok és adatok kezelése (ellenőrzése)
 - 4.6. Beszerzés
 - 4.7. A vevő által beszállított termék kezelése
 - 4.8. A termék azonosítása és nyomon követhetősége
 - 4.9. Folyamatszabályozás
 - 4.10. Ellenőrzés és vizsgálat
 - 4.11. Ellenőrző, mérő- és vizsgálóberendezések felügyelete
 - 4.12. Ellenőrzött és vizsgált állapot
 - 4.13. A nem megfelelő termék (szabályozása) kezelése
 - 4.14. Helyesbítő és megelőző tevékenység
 - 4.15. Kezelés, tárolás, csomagolás, állagmegőrzés és kiszállítás
 - 4.16. Minőségügyi feljegyzések kezelése
 - 4.17. Belső minőségügyi auditok
 - 4.18. Képzés
 - 4.19. Vevőszolgálat
 - 4.20. Statisztikai módszerek
- 

A vevőszolgálat feladatai

- **Felkutatja az igényeket és közreműködik az igény specifikálásában**
- **információkat kell gyűjtenie azokról a berendezésekről melyekről egyébként kiszállításuk óta nem hallottunk**
- **szervíz és javítási tevékenység garancia idő alatt és azon túl**

MSZT TT tanúsítás 2000 júliusában MSZ EN ISO

9001:1996 szerint

a Az MSZT TT a

„villamos és irányítástechnikai rendszerekkel és berendezésekkel kapcsolatos fejlesztés, tervezés, gyártás, telepítés, építés-szerelés, üzembehelyezés, karbantartás, javítás, felújítás, valamint tartalék alkatrészek szállítása”

érvényességi területre, a tanúsító okiratot 503/0417 számon kiadta.



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and MSZT

hereby certify that the organization

PowerQuattro *Teljesítményelektronikai és Építőipari Rt.*
H-1161 Budapest, János u. 175.

for the following field of activities

development, planning, production, installation, building-maturing, putting into operation, maintenance, repairing, renewal, and spare parts-delivery of systems and equipments related to electro and controlling technics (scope: 25, 29)

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001

Issued on: 2000-06-16

Validity date: 2000-06-09 - 2003-06-08

Registration Number:

MSZT-503/0417-249



Carherine Neville
President of IQNet

Pótyos György
General Director of MSZT



Members of IQNet (registered associations):

ATQ/IN Spain AFAP France AIB-Vicente International Belgium NPCER Portugal QIN Czech Republic CSD Italy
DQS Germany BS-Bonnet SL&G Greece ICAV Brazil IBQSA Hong Kong
IRSI Argentina IC-INTC Colombia ISA Japan KEMA Netherlands KPO Korea MSZT Hungary NCS Norway
NSAI Ireland QCS Austria PCW Poland PNB Singapore UAS Australia QMB Canada SPS Finland
NFI Israel SIO Slovenia SPS Switzerland

IQNet is represented in the USA by the following IQNet members: ATQ, AIB-Vicente International, CSD, DQS, KEMA, NCS and QMB

Felügyeleti auditok 2001–2002–ben

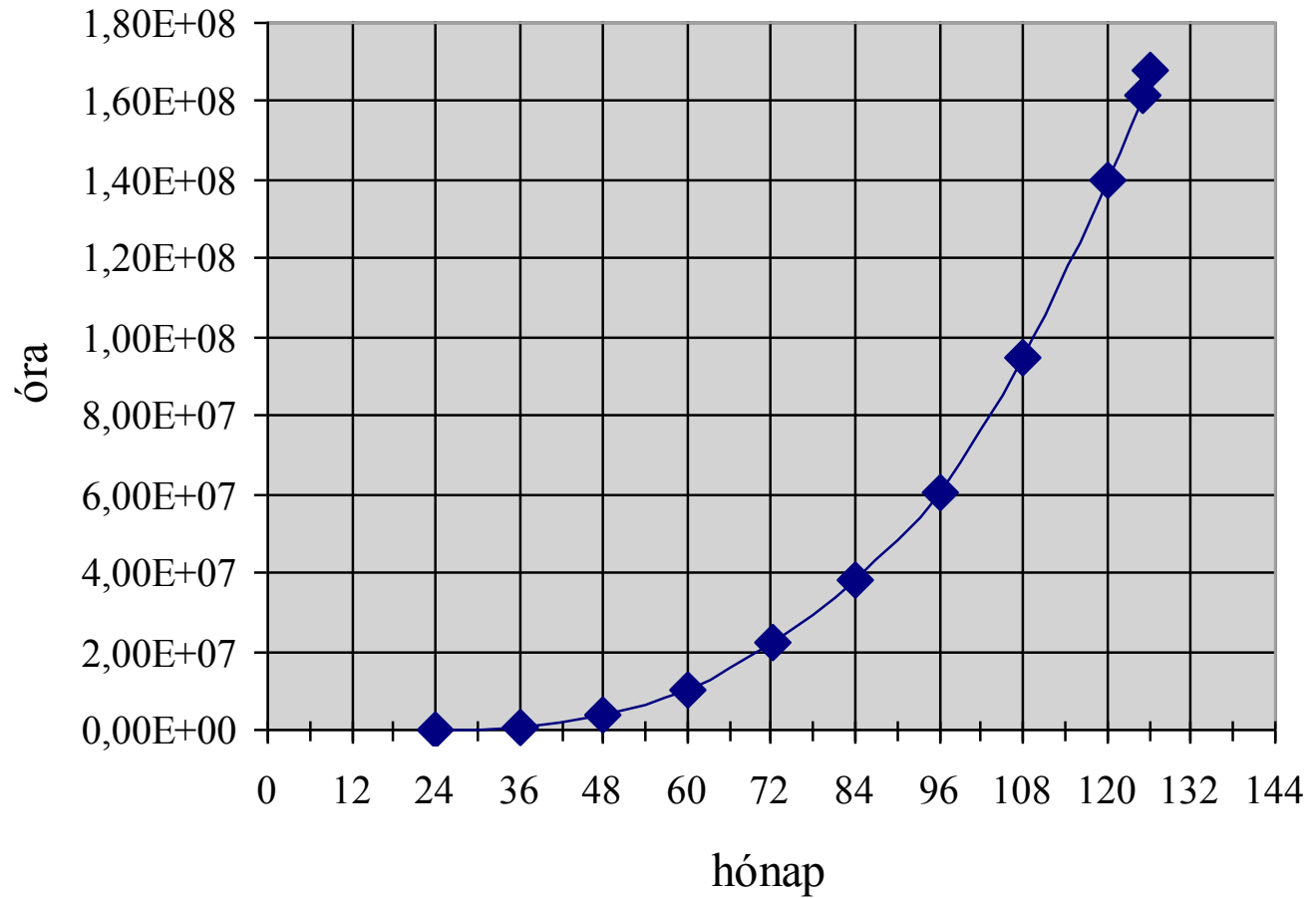
- **A PowerQuattro Rt. minőségügyi rendszerén is számos módosítást hajtottunk végre a 2000. júliusi állapotához képest**
- **példa a tapasztalati „MTBF” érték definíciója és a mennyiség mérési utasítása**

MU 02-01/1

számú munkautasítás

- tapasztalati MTBF értéknek tekintjük a társaság által gyártott és üzemben lévő berendezések két egymás utáni meghibásodása között eltelt átlagos időtartamot
- A tapasztalati MTBF értéket a PowerQuattro Rt. és jogelődje a PowerQuattro Kft. által gyártott berendezések és részegységeik (moduljaik) által teljesített összes üzemóra – összes meghibásodás függvénynek a vizsgált időszakra megállapított differencia hányadosának reciprokaként nyerjük.

Üzemórák halmozott száma 1992 szeptember 2002 június között



a tapasztalati „MTBF” érték meghatározását a munkautasítás szerint elvégezve a következő értékeket kaptuk

idő intervallum	tapasztalati MTBF (óra)
2000 január-december	3,217E+05
2001 január-június	2,961E+05
2001 július-december	2,555E+05
2002 január-június	3,147E+05

Tervezett áttérés az MSZ EN ISO 9001:2000 modellszabvány szerinti rendszerre (2003 nyara)

különbségek a régi és az új szabályozás között

- **az új szabvány helyettesíti az eddig alkalmazott mindhárom modellszabványt,**
- **A minőségpolitikának keretet kell biztosítania minőségcélok kitűzésére a szervezet minden érintett funkciója és szintje számára**
- **az emberi erőforrások és a munkahelyi környezet hangsúlyos szerepe**
- **folyamatok megtervezése és szabályozása**

A társadalom követelményeinek változásai - EU jogharmonizáció – szabvány harmonizáció - által okozott problémák

az EU jogharmonizáció helyzete

2099/2002. (III. 29.) Kormány. határozat melléklete alapján összeállított táblázat

1. FEJEZET	ÁRUK SZABAD ÁRAMLÁSA	108
2. FEJEZET	SZEMÉLYEK SZABAD ÁRAMLÁSA	33
3. FEJEZET	SZOLGÁLTATÁSOK SZABAD ÁRAMLÁSA	49
4. FEJEZET	TŐKE SZABAD ÁRAMLÁSA	9
5. FEJEZET	VÁLLALATI JOG	43
6. FEJEZET	VERSENYPOLITIKA	27
7. FEJEZET	MEZŐGAZDASÁG	257
8. FEJEZET	HALÁSZAT	0
9. FEJEZET	KÖZLEKEDÉS	49
10. FEJEZET	ADÓZÁS	30
11. FEJEZET	GAZDASÁGI ÉS MONETÁRIS UNIÓ	9
12. FEJEZET	STATISZTIKA	8
13. FEJEZET	SZOCIÁLPOLITIKA ÉS FOGLALKOZTATÁS	21
14. FEJEZET	ENERGIA	25
15. FEJEZET	IPARPOLITIKA	11

16. FEJEZET	KIS ÉS KÖZÉPVÁLLALKOZÁSOK	0
17. FEJEZET	TUDOMÁNY ÉS KUTATÁS	0
18. FEJEZET	OKTATÁS ÉS KÉPZÉS	0
19. FEJEZET	TÁVKÖZLÉS ÉS INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIA	9
20. FEJEZET	KULTÚRA ÉS AUDIOVIZUÁLIS POLITIKA	2
21. FEJEZET	REGIONÁLIS POLITIKA, KOHÉZIÓS ALAP ÉS A STRUKTURÁLIS ESZKÖZÖK KOORDINÁCIÓJA	39
22. FEJEZET	KÖRNYEZETVÉDELEM	37
23. FEJEZET	FOGYASZTÓ ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM	10
24. FEJEZET	BEL ÉS IGAZSÁGÜGYI EGYÜTTMŰKÖDÉS	30
25. FEJEZET	VÁMUNIÓ	43
26. FEJEZET	KÜLGAZDASÁGI KAPCSOLATOK	15
27. FEJEZET	KÖZÖS KÜL ÉS BIZTONSÁGPOLITIKA (KKBP)	0
28. FEJEZET	PÉNZÜGYI ELLENŐRZÉS	15
29. FEJEZET	PÉNZÜGYI ÉS KÖLTSÉGVETÉSI SZABÁLYOK	3
30.	Egyéb, a csatlakozással összefüggő jogalkotási feladatok	3

A 885 módosítandó jogszabály eltérő horderejére két szélsőséges példát említek

535.	Az Európai Parlament és a Tanács 2001/25/EK irányelve a tengerészek minimális képzettségi szintjéről (32001L0025)	módosítás	15/2001. (IV. 27.) KöViM rendelet a hajózási képesítésekről
-------------	--	------------------	--

Csoport	1999	2001
ipar, energia, közlekedés	287	100
mezőgazdaság	244	257

Új megközelítésű direktívák

- meghatározza, milyen veszélyeket kell kötelezően elkerülni.
- a gyártó köteles terméke megfelelőségét tanúsítani
- ezt legolcsóbban a harmonizált szabványoknak való megfelelőség igazolásával teheti

A szabványharmonizáció helyzete

- **Az új megközelítésű direktívák kiemelték a harmonizált szabványok jelentőségét**
- **szabvány három módon válhat harmonizálttá**
 - **szöveghű fordítás**
 - **címoldalas megjelentetés**
 - **jegyzékes megjelentetés**

PowerQuattro Rt által használt szabványok közzététel szerinti megoszlása (2002 május)

- magyar szabvány (MSZ) 26
- szöveghű fordítás (MSZ EN) 58
- címoldalas megjelentetés (MSZ EN) 22
- jegyzékes megjelentetés (MSZ EN) 77
- összesen: 183

Problémák

- **csak 37%-nak van hivatalos magyar nyelvű szövege**
- **idegen nyelvű „műszaki szabályozást „ kell használni**
- **szerzői jogdíjat kell ezért is fizetni**

A szabványhonosítás költségei

	2000	2001	2002	MFt
6. Európai szabványok bevezetése	796,90	796,90	628,00	2 221,80
Központi költségvetés	303,00	465,00	470,00	1 238,00
EU-támogatás	421,90	0,00	544,00	965,90
Egyéb	72,00	163,00	163,00	398,00

idézet

„Az európai szabványrendszer fejlődése során egyértelművé vált, hogy ami a jogszabályalkotás területén nem volt megoldható, az a szabványosítás körében szintén gondokat okozott. A részletes biztonsági (és hasonló) követelmények gyakran több száz oldalas szabványokat igényelnének, és ha lenne is elegendő idő, pénz és szakember mindezek kidolgozására, az eredmény egy teljesen áttekinthetetlen rendszer volna.”

**Köszönöm a megtisztelő
figyelmüket**

itt a vége fuss el véle!