

# Tények és adatok a Műegyetemről

Facts and Figures on the  
Budapest University of Technology and Economics

2014



## BEVEZETŐ

---



A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – hasonlóan más hazai felsőoktatási intézményekhez – évtizedeken keresztül saját statisztikai zsebkönyvet készített, melynek célja elsősorban a különböző státusú felügyeleti és beavatkozásra jogosult más szervezetek tájékoztatása volt. A rendszerváltást követően e zsebkönyvek megszűntek, elvesztették jelentőségüket, ugyanakkor – a felsőoktatás változásainak nyomán – egyre erősebbé vált az igény arra, hogy – a különböző partneri igényeknek megfelelően – kiadványt készítsünk, mely összefoglaló adatokat közöl. E broszúrának is ez a célja: átfogó képet mutatni a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem legfontosabb képzési, tudományos kutatási jellemzőiről, nemzetközi kapcsolatairól, gazdálkodási és szervezeti adatairól.

## TÉNYEK ÉS ADATOK A MŰEGYETEMRŐL

A most ötödik alkalommal megjelent kiadványban a BME számokban, esetenként idősorokban is kifejezhető tevékenységeiről adunk számot, alapvetően a képzésre és a tudományos kutatásra koncentrálva. Ahol a módszertan egységessége megengedte, ott idősorokban is bemutattuk a változásokat, diagramokban szemléltetve a folyamatokat.

A kiadvány adatait nyilvánvalóan sokan, sokféleképpen értékelik, a benne szereplő adatok elemzése különböző aspektusokból más-más eredményhez vezethet. Megjelentetésével leginkább azt kívánjuk elérni, hogy az egyetemi polgárok, a költségvetési szférából és üzleti életből származó partnereink, leendő hallgatóink, továbbá a kormányzati döntéshozók, versenytársaink, frissen végzettjeink, valamint diplomásaink munkáltatói egyaránt világos képet alkothassanak Egyetemünkről. Bízunk benne, hogy a kép kedvező, s bizonyítja, hogy a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem eredményes, kiemelkedően teljesítő felsőoktatási intézmény.



# BEVEZETŐ

---



Abban a reményben ajánlom ezért a tisztelt Olvasók figyelmébe kiadványunkat, hogy – a benne foglaltak és tapasztalataik alapján – Önök is ajánlják a Műegyetem képzési programjait és tudományos kutatási szolgáltatásait.

Budapest, 2014. december 10.

**Dr. Péceli Gábor**  
rektor

## FACTS AND FIGURES ON THE BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS

The Budapest University of Technology and Economics (BME) just like all other higher education institutions of Hungary used to prepare annual statistical handbooks, mainly to inform supervisory bodies and various public authorities. After the changes in 1990 these handbooks lost their importance and were not published any more. At the same time, as a result of the reforms in higher education, the need to provide information about the university to our partners in the form of a publication containing comprehensive data has increased. This is the aim of this booklet: it gives an overview of the most important educational, scientific and research tasks of BME, its international relations, management and organizational parameters.



## INTRODUCTION

---



This publication, which has been published for the fifth time, presents the activities of BME mainly in figures, diagrams and time sequences focusing primarily on education and scientific research. The changes were also presented in time sequences by means of diagrams, when the need for methodological uniformity allowed.

The data and figures this publication includes will obviously be interpreted and evaluated by many people in various ways; different approaches to analysing the data may produce differing results. The objective of publishing this booklet is mainly to tell more about our University to our public and private partners, our future students and governmental decision makers; our competitors, recent graduates and the employers of our graduates. We believe that the overall picture will prove that BME is a successful, efficient higher educational institution, which is able to maintain its reputation and outstanding results.

# FACTS AND FIGURES ON THE BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS

---

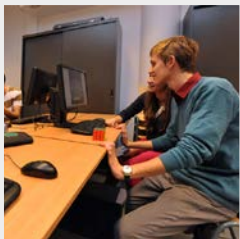
Therefore I welcome all the readers of our brochure hoping that they will recommend the educational programmes and courses of BME and its scientific research services – based on their own experiences and the information in this booklet.

Budapest, 10 December 2014

**Dr. Gábor Péceli**  
rector



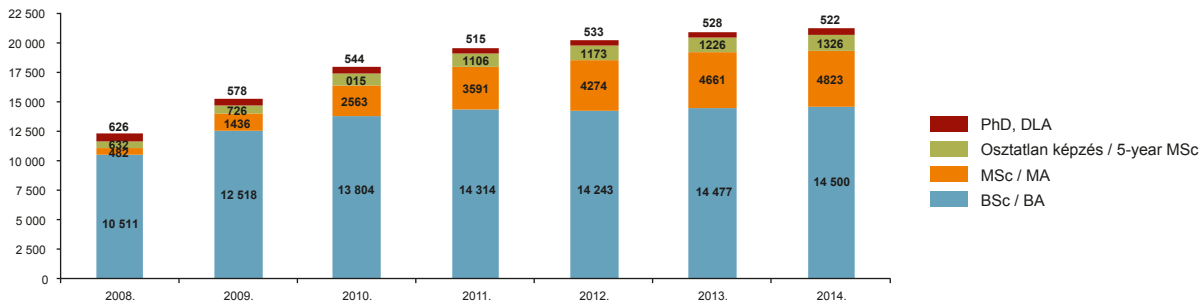
# OKTATÁS



## Jelentkezők az adott évben Applicants in recent years 2010-2014

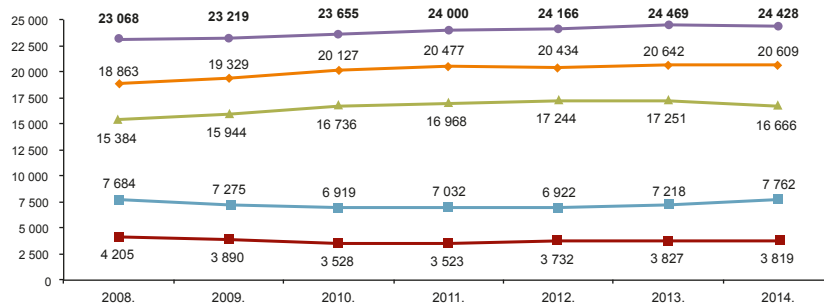
Év/Year	Jelentkező országosan / Applicants countrywide	Jelentkezők a BME-re / Applicants at BME	BME / országos BME / countrywide
2010.	160.033	13.625	8.5%
2011.	161.731	13.752	8.5%
2012.	126.544	13.955	11.0%
2013.	109.269	11.966	11.0%
2014.	121.509	13.017	10.7%

## A BME hallgatóinak száma képzési szint szerint Number of BME students by level of qualification 2008-2013



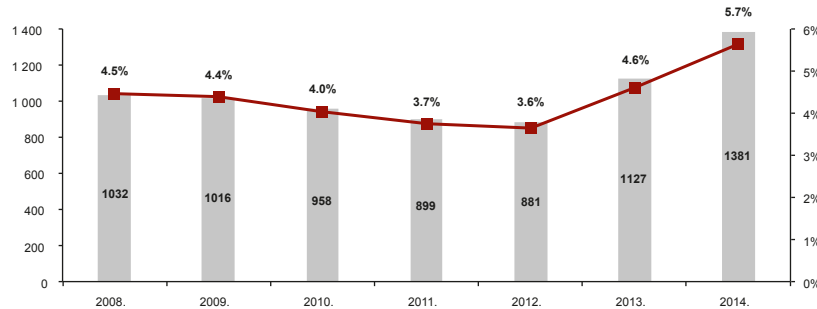


A BME hallgatóinak száma tagozat és finanszírozás szerint  
 Number of BME students by department and financing source  
 2008-2014



- Összes hallgató / Total
- Nappali tagozatos / Full-time
- Államilag támogatott / State-funded
- Költségtérítéses / Fee-paying
- Egyéb tagozatos / Part-time

A BME hallgatói állampolgárság szerint  
 Number of BME students by nationality  
 2008-2014

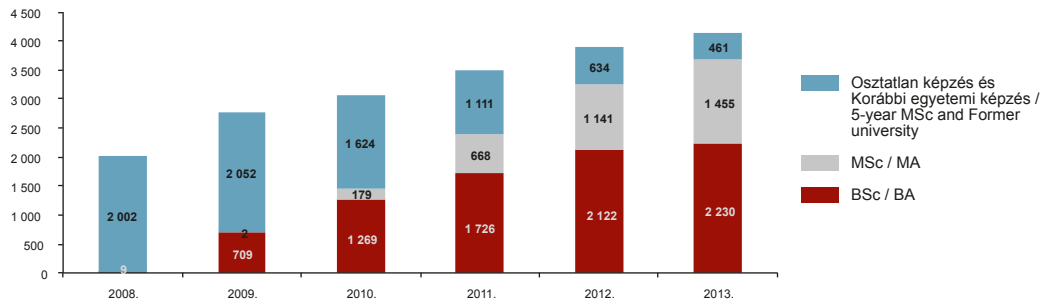


- Külföldi hallgatók száma / Number of foreign students
- Külföldi hallgatók aránya / Ratio of foreign students

# OKTATÁS



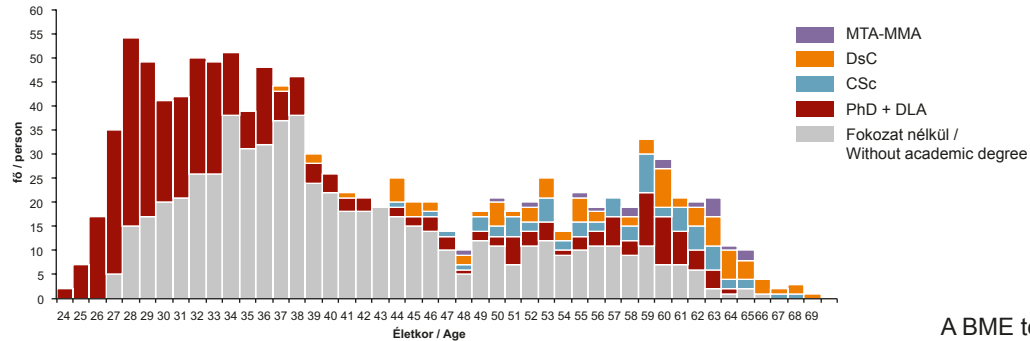
A BME-n kiadott diplomák száma képzési szint szerint  
Number of degrees issued by BME based on levels of qualification  
2008-2013



A végzetek II. negyedévi nettó átlagkeresete  
Average net salary of graduate students in second quarter

	2010.	2011.	2012.	2013
0,5 éve végzetek / Half year after graduation	176 800	220 500	236 700	247 100
2,5 éve végzetek / 2,5 years after graduation	237 300	276 800	311 100	320 000
4,5 éve végzetek / 4,5 years after graduation	-	-	348 000	348 100

## A BME teljes állású oktatói és kutatói Full-time professors and researchers of BME 2014.10.15., N=1133



## A BME teljes állású minősített oktatói Qualified full-time professors of BME 2014.10.15.

Kar/ Faculty	PhD + DLA	CSc	MTA doktorok száma / Number of doctors of Hungarian Academy of Sciences	MTA tagok száma / Number of Academics	Összesen / Total	Nincs fokozata/ Without qualification	Összesen / Total	Minősített teljes munkaidős ok- tatók aránya/ Rate of qualified full-time teachers
VBK	41	10	14	3	68	9	77	88.3%
TTK	91	3	6	3	103	15	118	87.3%
ÉMK	77	13	17	2	109	17	126	86.5%
GPK	76	4	8	3	91	26	117	77.8%
ÉPK	74	4	0	3	81	27	108	75.0%
VIK	122	8	24	1	155	58	213	72.8%
GTK	64	13	9	0	86	34	120	71.7%
KJK	38	4	2	2	46	36	82	56.1%
Összesen/ Total	583	59	80	17	739	222	961	76.9%

# TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG



A BME-n működő MTA kutatócsoportok és doktori iskolák száma

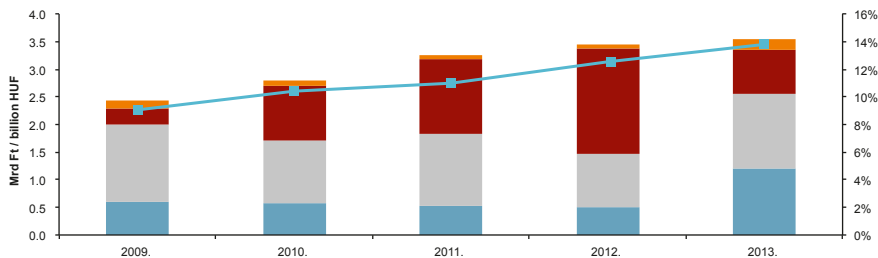
Groups of researchers of the Hungarian Academy of Sciences and Doctoral Schools of BME

Kar / Faculty	Kutatócsoportok száma / Number of research groups by faculties	Doktori iskolák száma / Number of doctoral schools by faculties
ÉMK	1	1
GPK	2	1
ÉPK	0	2
VBK	2	1
VIK	2	2
KJK	0	1
GTK	0	3
TTK	2	2
Összesen	9	13

A BME nemzetközi forrásból származó bevételei

Revenues from international sources of BME

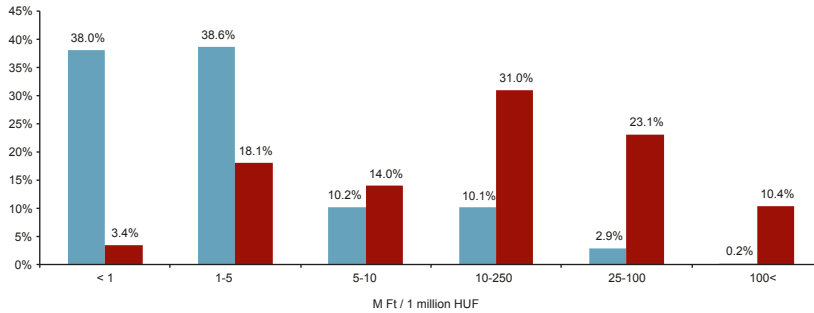
2009-2013



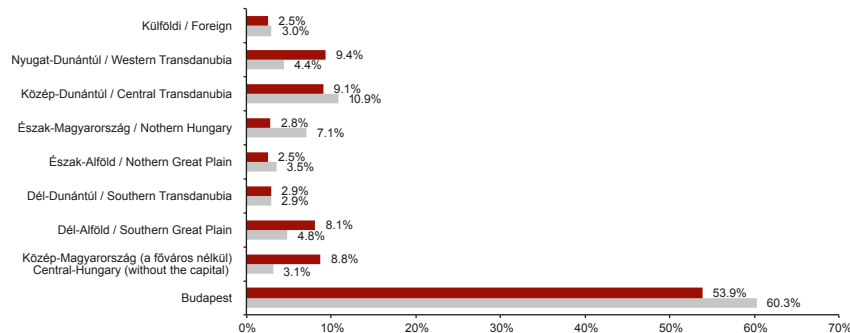
- K+F tevékenységből / Incomes from R+D and business activities
- Nemzetközi forrást tartalmazó hazai pályázatokból / Local project incomes containing international donation (structural funds, operative programs)
- Nemzetközi pályázatokból / Project supports by international organisations
- Idegen nyelven folyó képzés tandíjbevétele / Student allocation of foreign language teaching

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

### A BME-től megrendelt K+F munkák megoszlása Amount of R&D projects ordered from BME 2011-2013



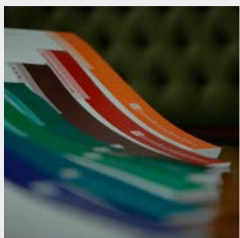
- A megrendelések darabszáma szerint / Ordered projects
- A megrendelések összege szerint / Amount of projects



### A BME-től megrendelt K+F munkák megoszlása régió szerint Regional distribution of R&D projects ordered from BME 2011-2013

- A megrendelések darabszáma szerint / Ordered projects
- A megrendelések összege szerint / Amount of projects

## TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI TEVÉKENYSÉG



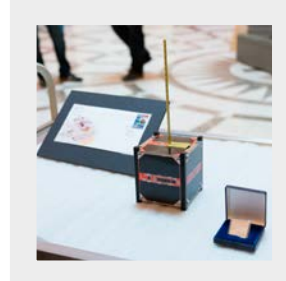
	2011/2012. tanév / semester	2012/2013. tanév / semester	2013/2014. tanév / semester
Külföldi tanulmányokat folytató BME hallgatók száma / Number of students of BME studying abroad	500	901	1140

Az FP7 programban támogatott projektek száma és elnyert pályázati támogatás  
Number and amount of projects supported by the FP7 proposals, 2009-2014.

Intézmény / Institution	Támogatott projektek száma (több mint 5) / Supported projects (more than 5)	Elnyert támogatási összeg (€) / Amount of supported projects (EUR)	FTE (oktató+kutató) / Teachers + researchers	1 évben 1 fő által átlagosan elnyert összeg (€) / Average amount per year per person
Közép-európai Egyetem	62	25 931 663	151	24 574
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	113	22 536 131	1 277	2 522
Pannon Egyetem	19	3 122 644	345	1 295
Semmelweis Egyetem	37	7 305 911	1 090	958
Szegedi Tudományegyetem	41	10 731 881	1 629	941
Eötvös Loránd Tudományegyetem	44	8 863 925	1 570	807
Szent István Egyetem	26	3 272 986	590	792
Debreceni Egyetem	50	8 114 182	1 536	755
Pécsi Tudományegyetem	30	6 068 951	1 389	624
Budapesti Corvinus Egyetem	24	1 762 904	623	405
Nyugat-magyarországi Egyetem	11	454 239	526	123
Széchenyi István Egyetem	11	271 688	362	107
Miskolci Egyetem	8	316 904	536	85
Eszterházy Károly Főiskola	6	32 597	274	17
Pázmány Péter Katolikus Egyetem	6	31 369	342	13

## SCIENTIFIC AND INTERNATIONAL ACTIVITY

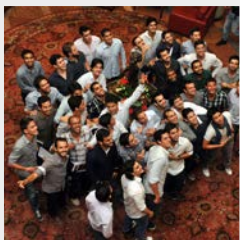
	2011.10.15	2012.10.15	2013.10.15	2014.10.15
Külföldi hallgatók száma a BME-n / Number of foreign students of BME	964	938	1 127	1 381



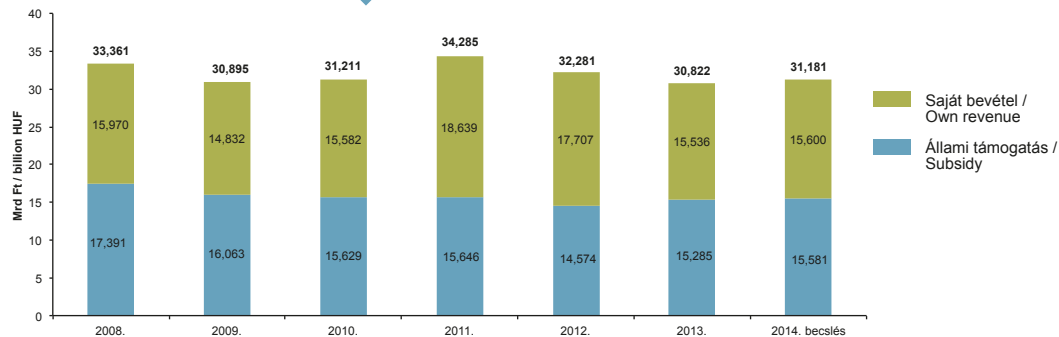
Publikációk száma a Scopus alapján  
Number of publications according to Scopus, 2010-2013

Intézmény / Institution	Publikáció / Publication	Hivatkozás / Citation	FTE (oktató+kutató) / Teachers and researchers	1 főre jutó átlagos publikáció (2010-2013) / Average of publications per person
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	4 335	13 365	1287	0.84
Pannon Egyetem	1 058	4 532	360	0.74
Semmelweis Egyetem	3 583	27 152	1118	0.80
Eötvös Loránd Tudományegyetem	3 795	21 971	1580	0.60
Szegedi Tudományegyetem	3 095	15 576	1628	0.48
Debreceni Egyetem	2 684	19 517	1517	0.44
Óbudai Egyetem	487	576	265	0.46
Pécsi Tudományegyetem	1 628	8 945	1422	0.29
Budapesti Corvinus Egyetem	921	2 130	634	0.36
Szent István Egyetem	884	2 769	609	0.36
Nyugat-magyarországi Egyetem	361	1 078	546	0.17
Széchenyi István Egyetem	311	326	359	0.22
Miskolci Egyetem	642	1 023	562	0.29

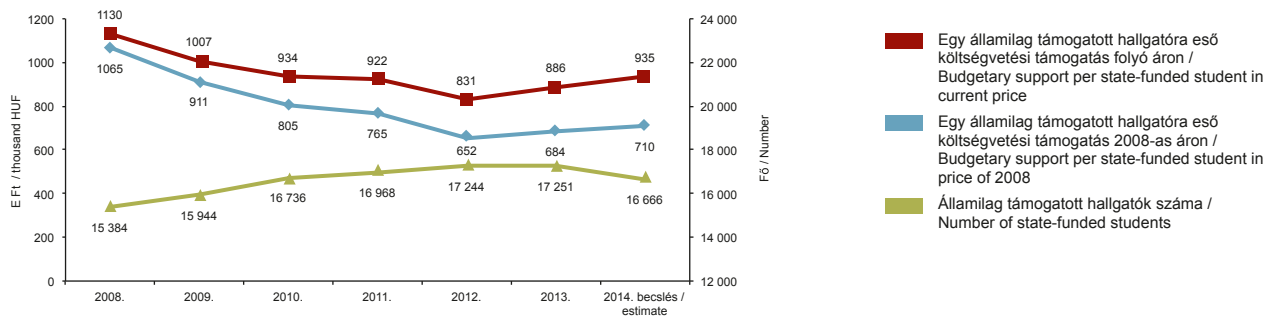
# GAZDÁLKODÁS



A BME állami támogatásai és saját bevételei / Subsidy and own revenues of BME  
2008-2014



A BME 1 államilag támogatott hallgatójára eső költségvetési támogatás alakulása  
Budgetary support per state-funded student of BME  
2008-2014

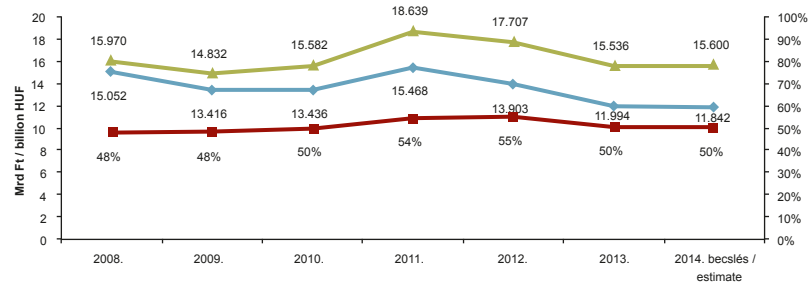






A BME saját bevételei a bevétel forrása, jellege szerint  
Own revenues of BME according to source and nature of the revenue  
2014. becslés / estimate

A BME saját bevételei  
Own revenues of BME  
2008-2014



■ Saját bevétel / Own revenue  
■ Saját bevétel 2008-as áron / Own revenues in price of 2008  
■ Saját bevétel összes bevételen belüli arányának változása / Changes in the rate of own revenues within total revenue



**Alapítás éve: 1782**

## **Az Egyetem karai**

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) állami egyetem, alapító okiratát a Miniszter adja ki. A karok alapítási sorrendben:

- Építőmérnöki Kar (ÉMK)
- Gépészmérnöki Kar (GPK)
- Építészmérnöki Kar (ÉPK)
- Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK)
- Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK)
- Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK)
- Természettudományi Kar (TTK)
- Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK)

A karok közötti munkamegosztás tárgyi elvű: képzési- és tudományterület szerinti.

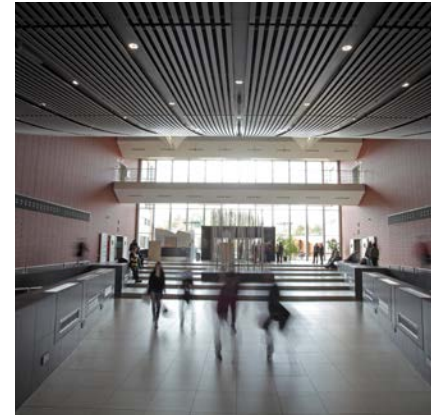
**Year of foundation: 1782**

## **Faculties of the University**

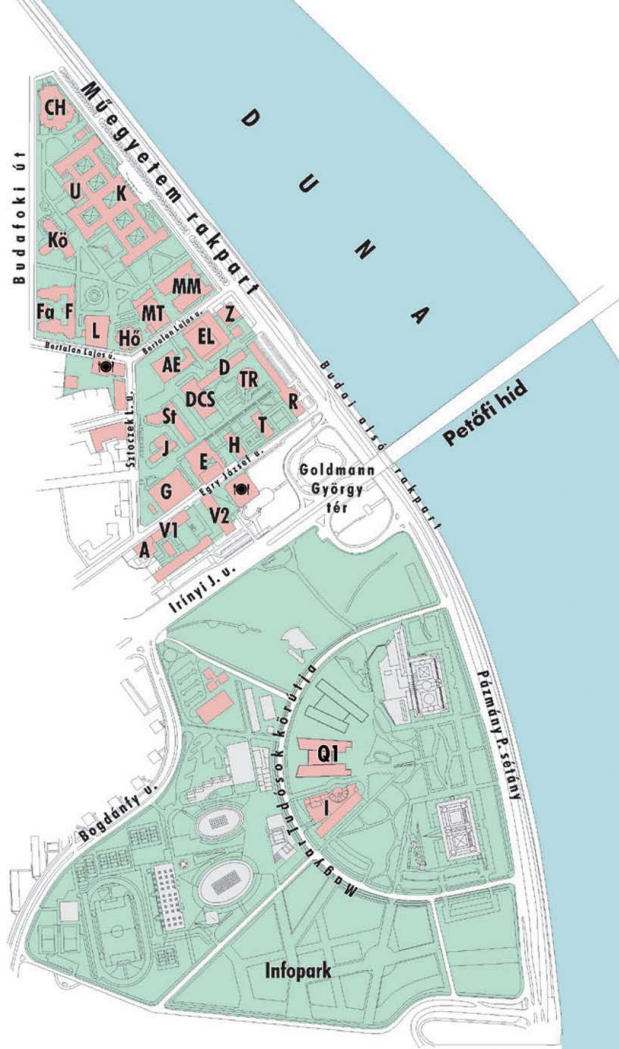
The Budapest University of Technology and Economics (BME) is a state university; the Minister of Education and Culture is responsible for its deed of foundation.

- Faculty of Civil Engineering (ÉMK)
- Faculty of Mechanical Engineering (GPK)
- Faculty of Architecture (ÉPK)
- Faculty of Chemical Technology and Biotechnology (VBK)
- Faculty of Electrical Engineering and Informatics (VIK)
- Faculty of Transportation Engineering (KJK)
- Faculty of Natural Sciences (TTK)
- Faculty of Economic and Social Sciences (GTK)

The division of labour between the faculties follows an objective principle according to their respective fields of education and science.



# EGYETEMI TÉRKÉP CAMPUS MAP



BME létesítmények összes területe  
Total area of BME's facilities  
**269 526 m<sup>2</sup>**

Összes kollégiumi férőhely száma  
Total number of occupants  
in residence halls  
**4303**



Felelős kiadó: Liskay Béla főigazgató (BME OMIKK)  
Fotók: Bakcsy Árpád, Philip János, Helfrich Máté  
Készült 500 példányban.  
Kézirat zárása: 2014. december 10.