

Fakulta elektrotechnická
Západočeská univerzita v Plzni

K HISTORII INŽENÝRSKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ V PLZNI

(Fakulta elektrotechnická a několik
obecnějších poznámek)

02.04.2014

Prof. Ing. Zdeněk Vostracký, Dr Sc.
ZČU v Plzni – i s použitím podkladů děkana FEL
doc. Jiří Hammerbauer, PhD.

www.fel.zcu.cz

ZČU v Plzni, FEL - Z. Vostracký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

POHLED DO HISTORIE ŠKOLSTVÍ

- 1859 – WALDSTEIN – založení strojírny
- 1862 - ŠKODA – technici ze zahraničí
- 1911 - president T.G. MASARYK, podnět
- 1945 - LÉKAŘSKÁ FAKULTA
- 1947 - PAMĚTNÍ LIST O ZALOŽENÍ VŠ V PLZNI (LF, FPR, FPE, **FST, FEL**)

HISTORIE VYSOKÉHO ŠKOLSTVÍ V PLZNI

- 1945 vznik Lékařské fakulty v Plzni jako pobočky UK v Praze
- 1948 vznik samostatné Pedagogické fakulty (nyní FPE)
- 1949 vznik Vysoké školy strojní a elektrotechnické (VŠSE) - nejprve jako pobočka ČVUT v Praze**
- 1950 samostatná Fakulta elektrotechnická**
- 1960 vznik dvou samostatných fakult: Fakulty strojní a Fakulty elektrotechnické**
- 1990 vznik Fakulty aplikovaných věd a Fakulty ekonomické
- 1991 vznik Západočeské univerzity sloučením VŠSE a FPE**
- 1993 vznik Fakulty právnické (FPR)
- 1999 vznik Fakulty filozofické (původně do r. 2005 s názvem Fakulta humanitních studií)
- 2004 vznik vysokoškolského Ústavu umění a designu (UUD)
- 2008 začlenění Fakulty zdravotnických studií (FZS)
- 2013 přeměna UUD na Fakultu umění a designu (FUD)

AREÁL UNIVERZITY 2004

(zahájeno 1985)



ZČU v Plzni, FEL - Z. Vostrcký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

Počet studentů prezenčního studia: současný stav: **15 257**
Počet přepočtených zaměstnanců: 1 808
z toho pedagogů: 1 010

Fakulty:

Počty studentů:

Fakulta aplikovaných věd	1 691
Fakulta ekonomická	2 089
Fakulta elektrotechnická	1 888
Fakulta filozofická	2 528
Fakulta pedagogická	2 845
Fakulta právnická	1 282
Fakulta strojní	1 402
Fakulta zdravotnických studií	814
Fakulta umění a designu	718

9 FAKULT

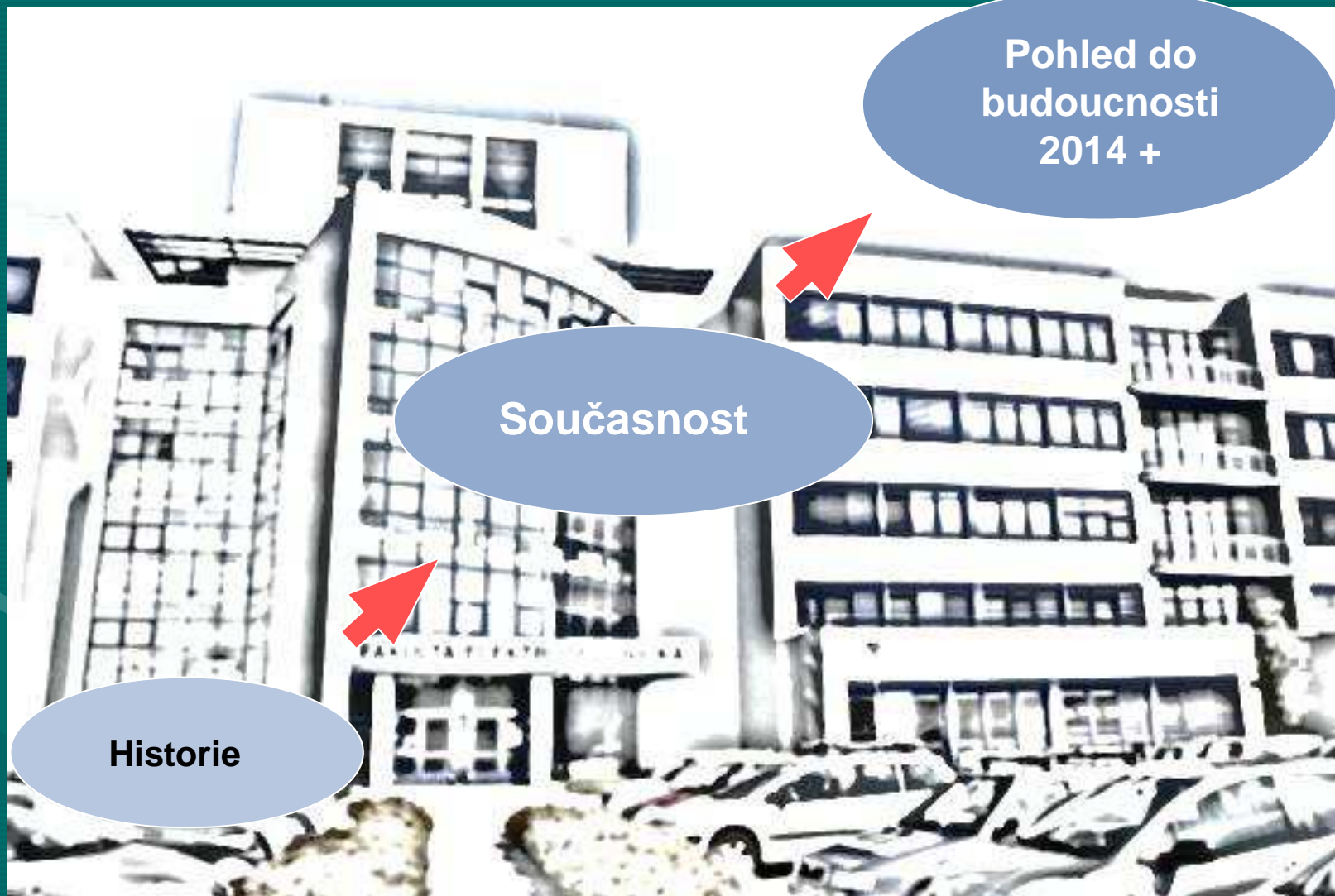
Centrum Nové technologie 0

POHLED NA AREÁL ZČU 2004



ZČU v Plzni, FEL - Z. Vostracký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

PŘEDSTAVENÍ FAKULTY ELEKTROTECHNICKÉ



Pohled do
budoucnosti
2014 +

Současnost

Historie

ZCU v Plzni, FEL - Z. Vostracký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

TROCHU HISTORIE FEL (2014)

- 1949 - VŠSE - 67 LET
- 1960 - VZNIK SAMOSTATNÉ FAKULTY- 54 LET
- 1991 - ZAKLÁDAJÍCÍ FAKULTA ZČU - 25 LET
- 2004 - NOVÁ BUDOVA A NOVÉ MOŽNOSTI 10 LET
- 2010 - REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ CENTRUM
ELEKTROTECHNIKY - RICE

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

- 5 KATEDER
- 136 AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ
- 1 888 STUDENTŮ
- Více než 10 000 ABSOLVENTŮ

ZČU - FAKULTY TECHNICKÉ

- POČET STUDENTŮ FAKULT TECHNICKÝCH – FAV+FEL+FST:
celkem 4 981 studentů, z univerzity 32%
- FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
1 888 studentů, tj. 38%, z univerzity 12,4%
(NEJVĚTŠÍ ZE TŘÍ FAKULT TECHNICKÝCH)

NOVÁ BUDOVA A NOVÉ MOŽNOSTI R. 2004

CENA ZA NEJLEPŠÍ STAVBU V ROCE



ZČU v Plzni, FEL - Z. Vostrcký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

AREÁL UNIVERZITY 2004

(zahájeno 1985)



ZČU v Plzni, FEL - Z. Vostracký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

POHLED DO BUDOUCNOSTI ZČU 2014 +



ZČU v Plzni, FEL - Z. Vostrcký,
TOP EXPO 2.4.2014, SMART GRID

REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ CENTRUM RICE

Hlavní cílové aplikace výzkumu

Doprava

Drážní vozidla
Automotive (HEV/FEV)
E-mobilita

Energetika a průmyslové systémy

Smart grids a Smart energy
Vysokonapěťová výkonová elektronika
Obnovitelné zdroje a jaderné technologie

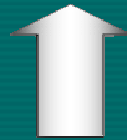
Molekulární elektronika a systémy

Molekulární (organická) elektronika
Senzory a multi-senzorové systémy

Průmysloví partneři



RICE



Výkonová elektronika
& pohony

Materiálový výzkum

Elektronika
Embedded systémy

Teorie řízení
Modelování a výpočty

Diagnostika,
testování a zkušebnictví

Strojírenství

ICT

Přírodní vědy

R&D PARTNEŘI

ELEKTROTECHNIKA REÁLNÁ & IMAGINÁRNÍ

INŽENÝRSKÉ DÍLO

Abstrakce
Imaginace

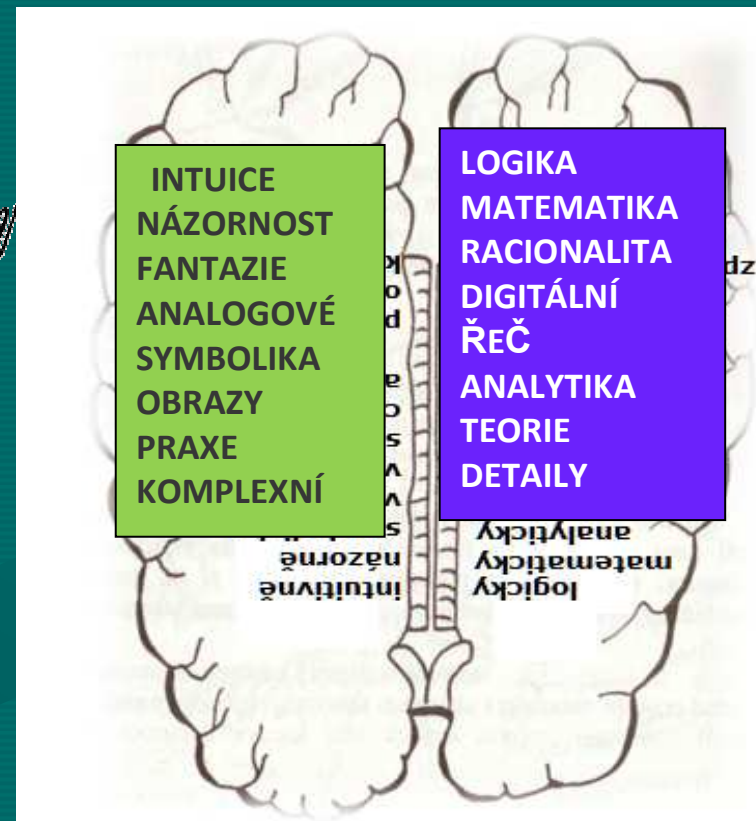
VĚDA - UMĚNÍ
Maxwell, Faraday,
Goethe, Einstein
Krása – Poezie

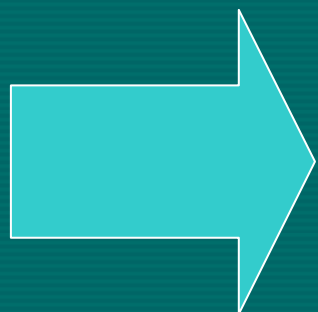
DNA

Teorie, praxe
Realita

Experiment
Interpretace

DOBA ZNALOSTÍ – DOBA KONCEPCÍ



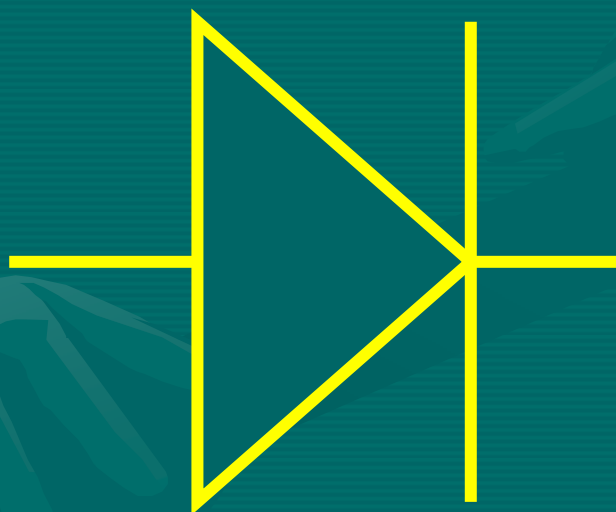


PROSTUPNOST VZDĚLÁNÍ



ZNALOSTI A PRAXE

PŘÍRODNÍ VĚDY
INŽENÝRSTVÍ



SPOLEČENSKÉ
VĚDY

ELEKTROTECHNICKÉ INŽENÝRSTVÍ OTEVÍRÁ PROSTOR ABSOLVENTŮM

(Richard P. Feynman: “O inženýrství - havárie Challenger“)

Studium elektrotechniky poskytuje obecné
předpoklady k uplatnění - příklady:

- **Benjamin Franklin** (1706-1790) vědec – politik, poselství o vzdělání i pro dnešek
- **Werner von Siemens** (1816-1892), vynálezce a podnikatel
- **Thomas Alva Edison** (1847-1931), experimentátor, podnikatel
- Galvani, Volta, Amper, Faraday, Maxwell, Coulomb, Ohm, Tesla, Herz, Marconi a další
- **IEEE** – Institute of Electrical and Electronics Engineers (The largest world association, roots - AIEE 1844 - now 395 000 memb., 38 societies, 160 countries)

Fakulta elektrotechnická
Západočeské univerzity v Plzni

Děkuji Vám za pozornost

Univerzitní 26
306 14 Plzeň

www.fel.zcu.cz

Prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc.