

Podnikové informační systémy – Datový pohled

Obsah

- ❑ *modely podnikového informacního systému*
- ❑ *datová dimenze PIS*
- ❑ *kmenová data – příklady*
- ❑ *data v podnikovém IS*
- ❑ *trendy –*
 - ❑ *kokpity*
 - ❑ *ECM – správa podnikového obsahu*
 - ❑ *Competitive Intelligence*
 - ❑ *Presnost a jednotnost dat*

CeBIT

Join the vision

The leading business event for the digital world**Hannover, 15 - 21 March 2007**

- Deutsch
- Sitemap
- Contact
- Help
- Contact worldwide
- Deutsche Messe

Quick Links

Print version Send page

Directly to ...

Search

Extended Search

CeBIT Homepage

News

CeBIT Profile

Exhibitors + Products

Forums + Events

Visitor Service

Exhibitor Service

Press Service

CeBIT Worldwide

Display Categories

Business Processes

Communications

Digital Equipment & Systems

Banking & Finance

future parc

Public Sector Parc

Special Displays


Deutsche Messe
Hannover · Germany

**Register now
and benefit!**
Ticketregistration**CeBITv - CeBIT TV**

CeBIT TV on the starting blocks - three channels: Create, Trade and Use

more

**CeBIT Next**

Represents a massively parallel chatting and innovative ideas portal

more

**Forums and Events**

Search for conferences, forums and event highlights at CeBIT 2007

more

**Exhibitors + Products**

Use our searches for exhibitors and products to get ready for CeBIT 2007

more

LoginUsername Password

New registration

Forgot your Password?

Online Services

my CeBIT

Bookmarked Pages

Subscription Service

Ticketregistration

Register now and benefit!

Register tickets

Trade Fair News**Partner Country Russia**

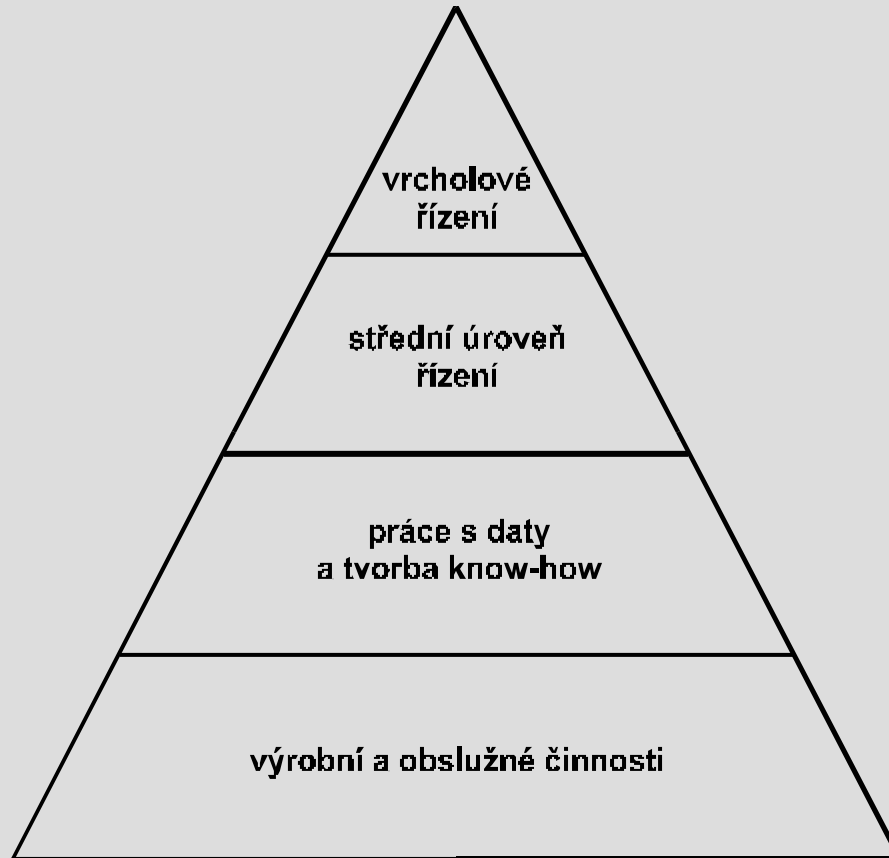
With Russia on board as the CeBIT Partner Country this year, the trade show will benefit in many ways

more

Event highlights

Register for our top class keynote events. Benefit from

Podniková pyramida z pohledu PIS



Modely modelu PIS (Melichar, 2006)

Lze definovat různě:

Vrstvy

- **IS/ICT**
- **IS formalizovaný**
- **SEIS**

Perspektivy a abstrakce (Scheer, Zachman)

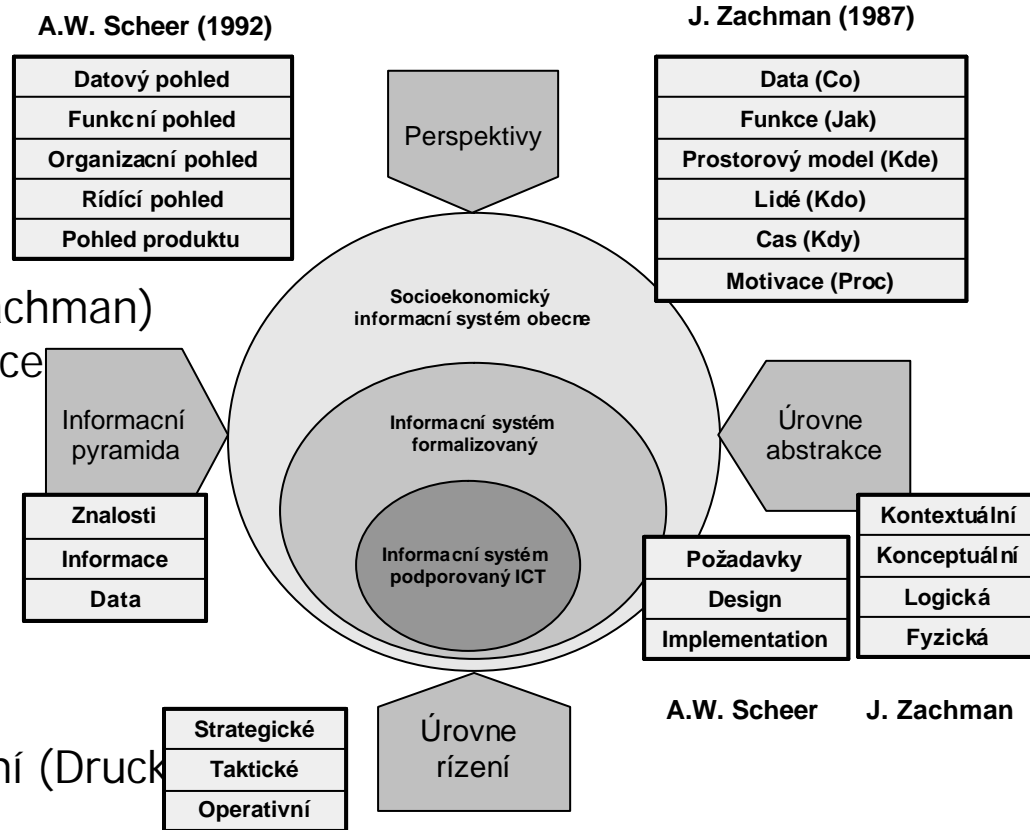
- data, funkce, procesy, organizace

Informační pyramida (Trunecek)

- **Data**
- **Informace**
- **Znalosti**

Organizační pyramida - úrovně řízení (Druck)

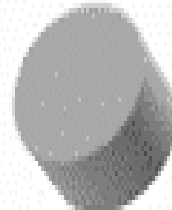
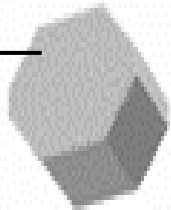
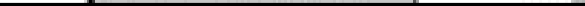
- **Strategická**
- **taktická**
- **Operativní**



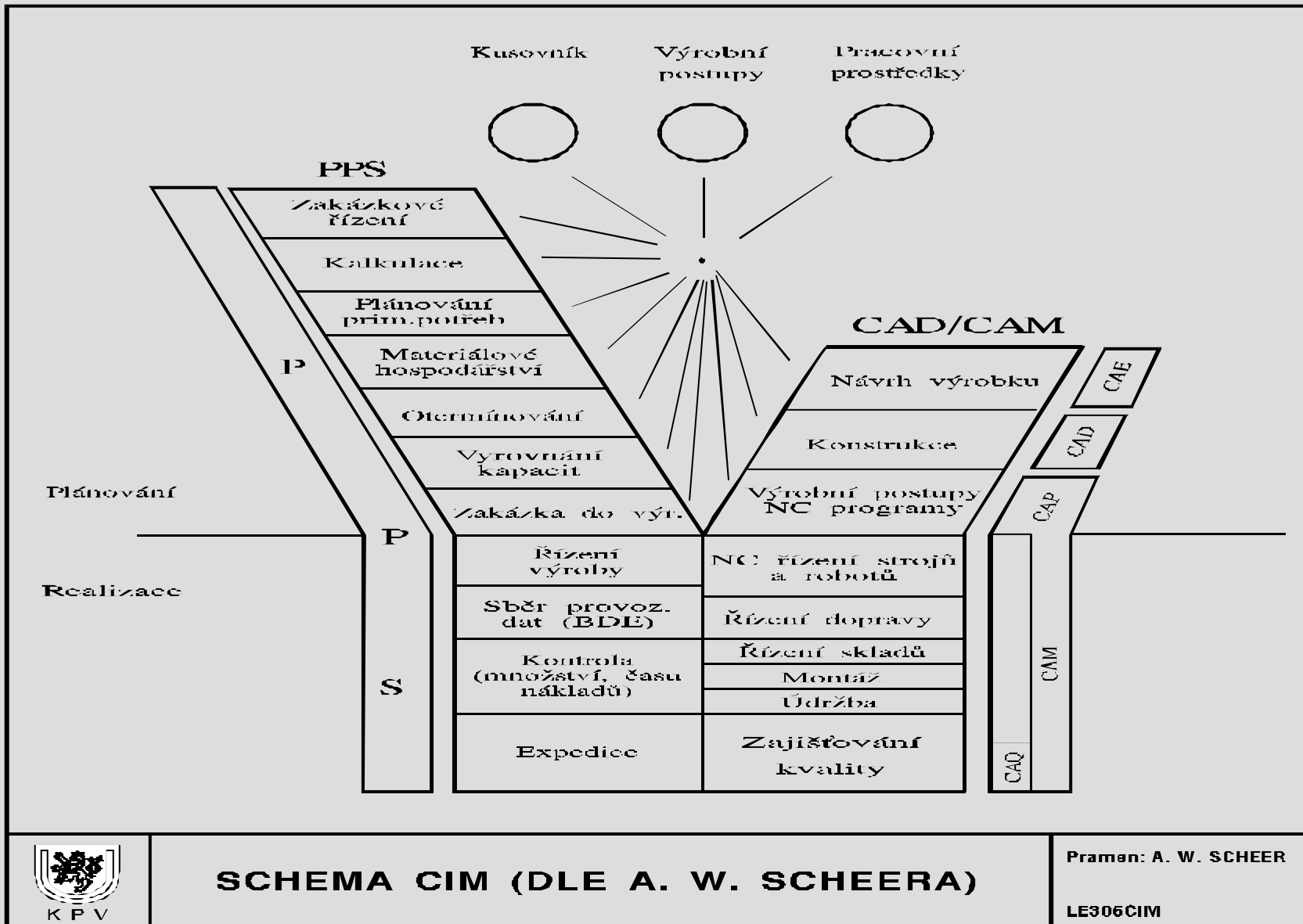
Vývojové etapy PIS

Applications	MRP	ERP, CRM, SCM	BPM, BPO, BPU ...
Platform	Mainframe	Operating System	Web Services
Language	DL/1	SQL	BPML
System	HDBMS	RDBMS	BPMS

formační architektura



[1] Gartner Research – Enterprise Application Development, 2003



Databázová prostředí ERP (%)

	Oracle	Informix	MS SQL	Sybase	Progress	DB2	FoxPro
1996	34	32	NA	NA	NA	NA	18
2000	52	28	52	12	8	20	NA
2004	50	20	71	7	7	14	0

Datové oblasti v ERP systému

- **Client**
 - ostrá databáze
 - vývojová databáze
 - školící databáze
- **Data**
 - kmenová
 - pohybová - zakázková
 - archivní
 - číselníky

DATA:

- o výrobku
- o zákaznících
- o odběratelích
- o výrobní základně

DATA K ZAKÁZCE:

- termín
- množství
- struktura výrobku

ZPRACOVÁNÍ ZAKÁZKY:

- vytvoření
- realizace
- vyhodnocení

NÁKUP:

- surovin
- součástí

ARCHIV

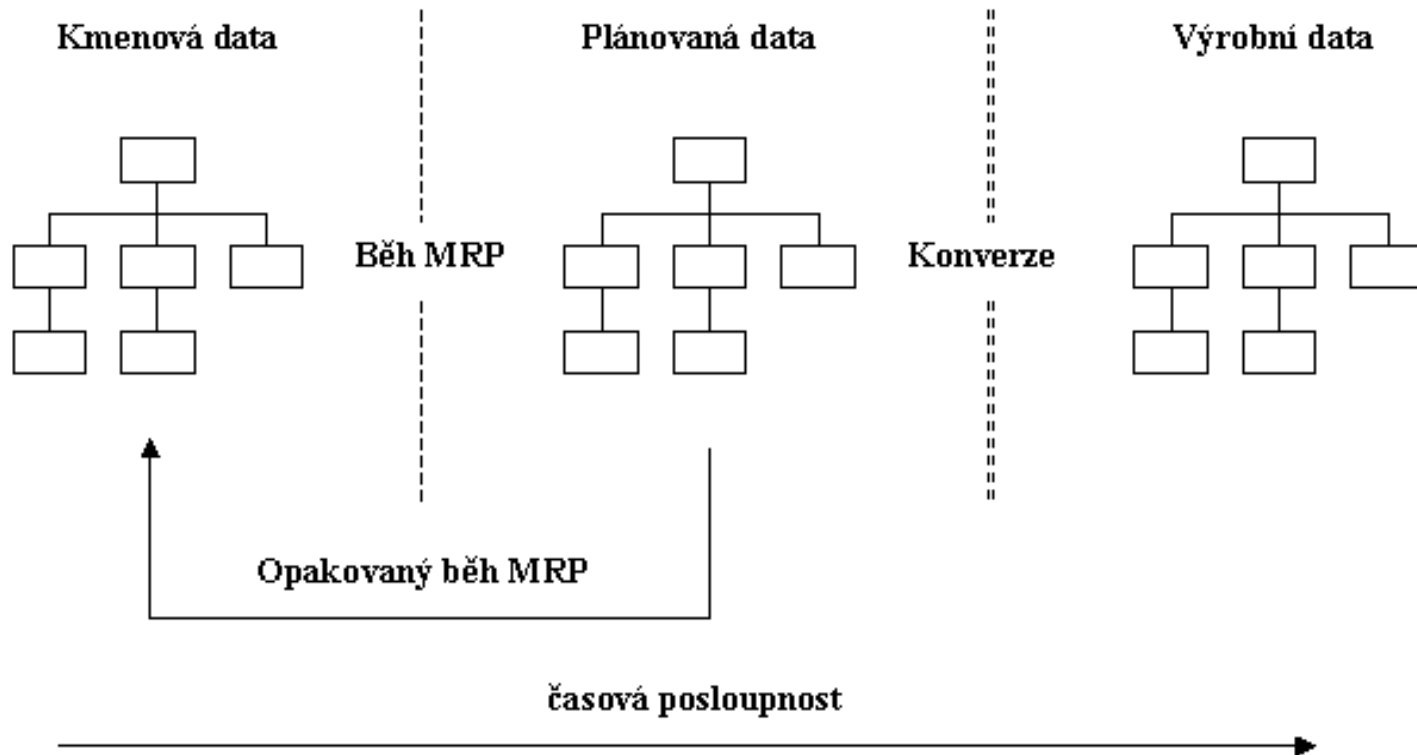
- zakázek
- dodavatelů
- odběratelů

EXPEDICE

hotové produkce

ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ OBLASTI V PPS

Plánování v ERP a datové struktury

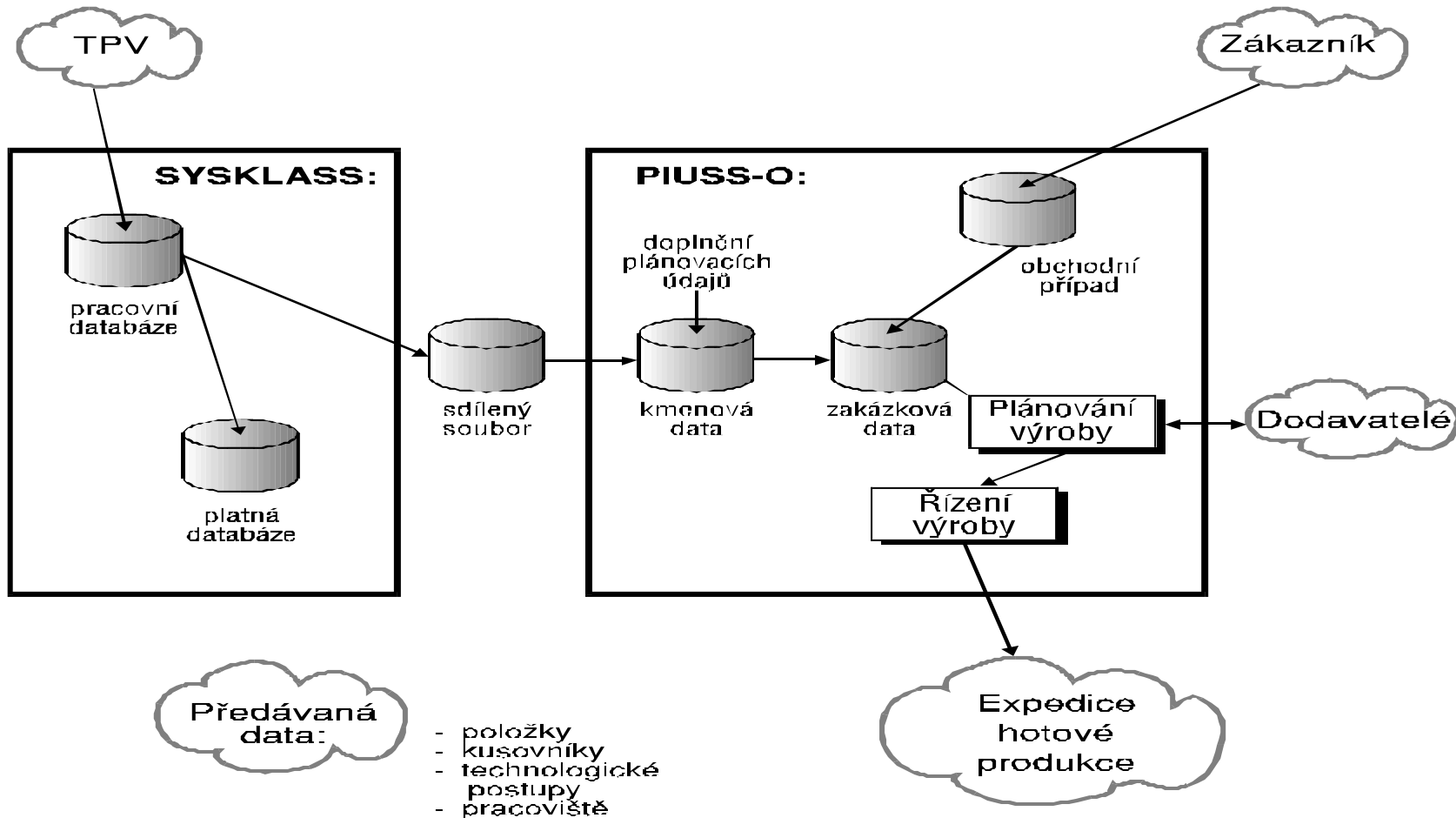


Zmeny – trvalé a dočasné

- kmenová data – trvalé zmeny
- zakázková data – zmeny dočasné
- platné varianty

Migrace dat – implementace

Datová integrace aplikací



Kmenová data

- Kmenová data zákazníku
- Kmenová data pracovníku (zamestnancu)
- Kmenová data dodavatelu
- Kmenová data zboží a služeb
- Kmenová data materiálu
- Kmenová data zařízení (výrobní) kapacity
- účty

Pohybová data

- Nabídky, objednávky a smlouvy
- Mzdové lístky
- Dodací listy, protokoly
- Příjemky, výdejky
- Reklamace
- Inventury

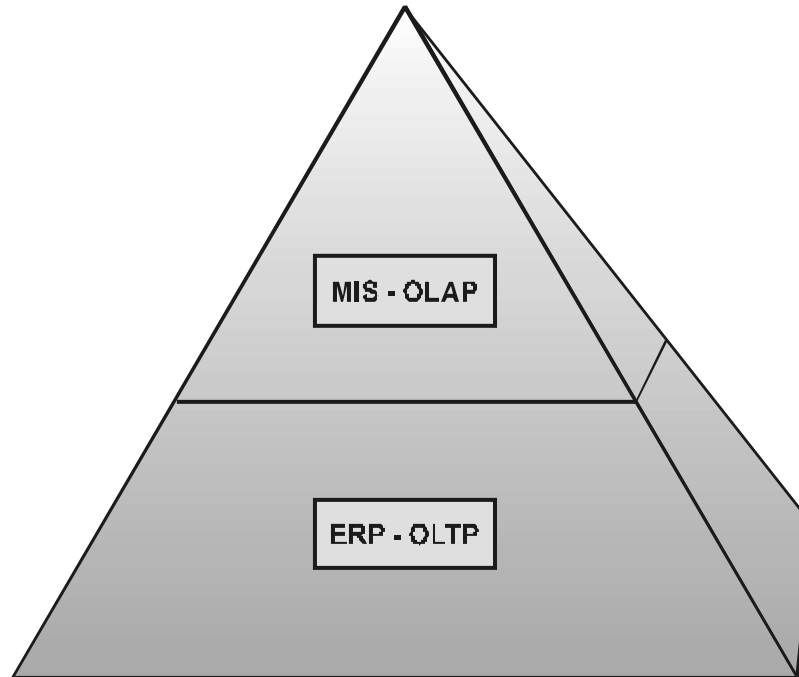
Rídící a správní data

- **Organizační, podpisový, ... rád**
- **Zákony, legislativa**
- **Interní předpisy a standardy**
- **Císelníky**

Dokumentace a studie

- **Obchodní a výrobní dokumentace**
- **Prehledy, analýzy, studie**
- **Výkresy, plány a mapy.**

ERP systémy –základna pro BI



EIS, OLAP databáze

- OLAP databáze – On-line Analytical Processing – jedna nebo několik souvisejících OLAP kostek - většinou, na rozdíl od datových skladu již zahrnují předzpracované agregace dat podle definovaných hierarchických struktur dimenzí a jejich kombinací. Varianty OLAP technologie:
 - MOLAP (*Multidimensional OLAP*) - speciální uložení dat v multidimenzionálních – binárních OLAP kostkách,
 - ROLAP (*Relational OLAP*) - řeší multidimenzionalitu uložení dat v relační databázi,
 - HOLAP (Hybrid OLAP) - kombinace předchozích přístupů - detailní data v relační databázi a agregace v OLAP kostkách,
 - DOLAP (Desktop OLAP) - umožňuje připojit se k centrálním úložišti OLAP dat a stáhnout si podmnožinu kostky na lokální počítač. Analytické operace - prováděny nad lokální kostkou - výhodné pro mobilní aplikace a podporu mobilních uživatelů
 - WOLAP (WEB based OLAP) – kombinace OLAP a web technologií.



V cem je síla ERP?

**SDÍLET, UDRŽOVAT,
SKLADOVAT
A ZNOVU VYVOLÁVAT DATA.**

Další trendy

- **ECM – Enterprise Content Management**
- **CI – Competitive Intelligence**
 - **www.tovek.cz**
- **Master Data x virtuální podniky**

Rízení podnikového obsahu (ECM)

- ECM - Enterprise Content Management - technologie, která poskytuje prostředky pro vytváření, sber, správu, zabezpečení, ukládání, uchovávání, likvidaci, publikování, distribuci, prohledávání, personalizaci, prezentaci, prohlížení a tisk veškerého digitálního obsahu podnikových datových zdrojů.
- document imaging – zajišťující přenos listinných dokumentů do informačního systému,
- document management – poskytující jednotnou a bezpečnou správu dokumentů,
- groupware – podporující skupinovou spolupráci,
- workflow – umožňující řízení oběhu zpracovávaných dokumentů