

# Mit csinál az Enterprise Architect és ez miért hasznos a minőségbiztosítás, audit szempontjából?

2017.03.20.  
Virágh Tamás  
[tamas.viragh@aeahungary.org](mailto:tamas.viragh@aeahungary.org)



AEA Magyar Tagozat,  
az Association of Enterprise Architects (AEA) taggyesülete  
[www.aeahungary.org](http://www.aeahungary.org)

## Tartalom

- Mit csinál az architekt? (EA)
- A legelterjedtebb EA keretrendszer
- Szabványos architektúra modellező nyelv
- Az IT architektúra modellje
- Összefoglalás

TOGAF®

ARCHIMATE®

IT4IT™



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

2

## A probléma gyökere



 Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

## Stratégiától a megvalósításig



**Enterprise Architecture**

 Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

## Architektúra



Enterprise Architecture

Megoldás tervezés  
Solution Architecture



## EA – mint a várostervezés

Magasszintű:

ARCHITEKTÚRA

- komponensek,
- azok kapcsolatai, valamint
- azok az alapelvek és iránymutatások, melyek irányítják azok tervezését és időbeni fejlődését



## EA architektúra tartományok

### Üzleti architektúra

(Üzleti folyamatok, szervezet, emberek)

Alkalmazás  
architektúra  
(Szolgáltatások)

Adat  
architektúra  
(Adat, információ)

Technológiai architektúra  
(Hardver, szoftver, hálózat)



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

## EA - mint a „kösd össze a pontokat” játék



- Azonosítja a fontos elemeket,
- Megmutatja hogyan kapcsolódnak,
- Dokumentálja ezeket.

De hogyan használható mindez?



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

## EA – mint a ragasztó



- A részletekből összeáll az egész
- Az architekt mint a ragasztó összefogja az együttműködést, nem pedig mindentudóként, kőbevésett architektúra terveket gyárt



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

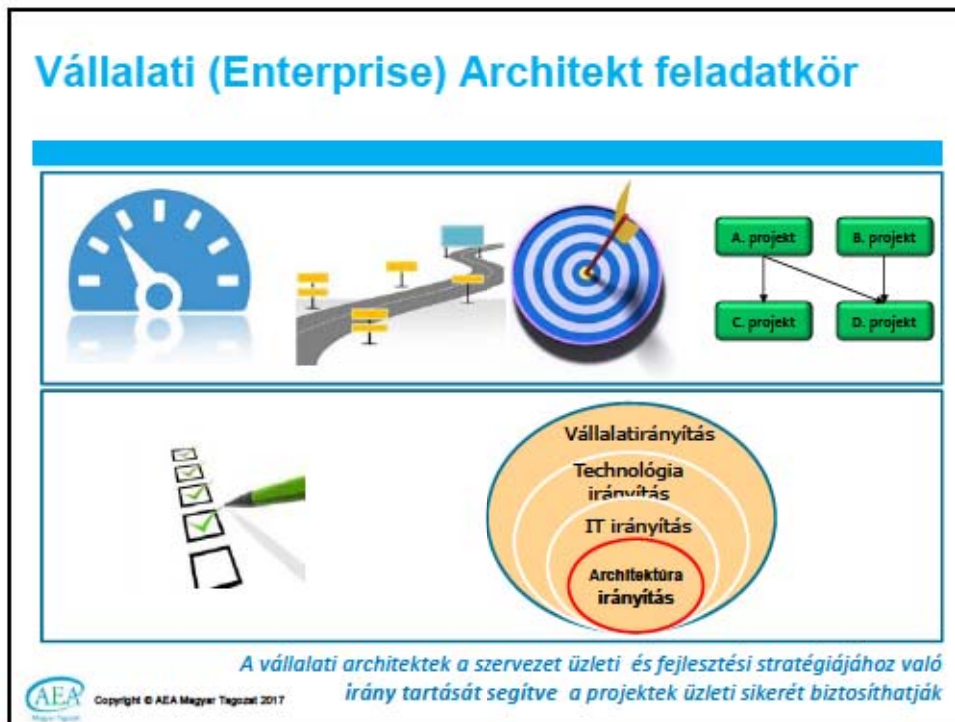
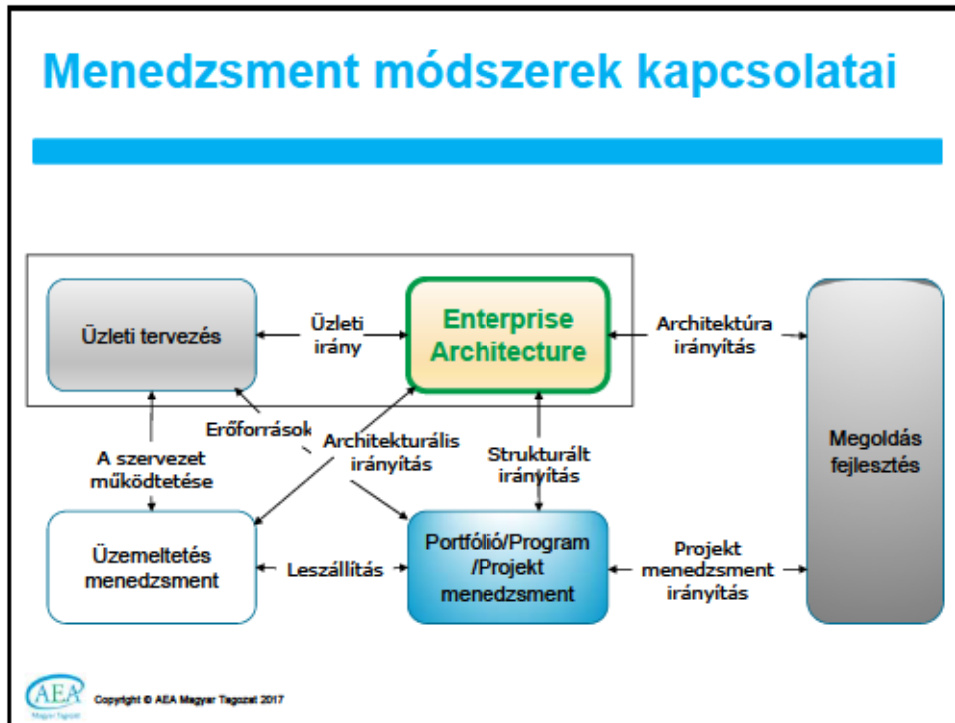
## EA – mint híd

### Összeköttetés

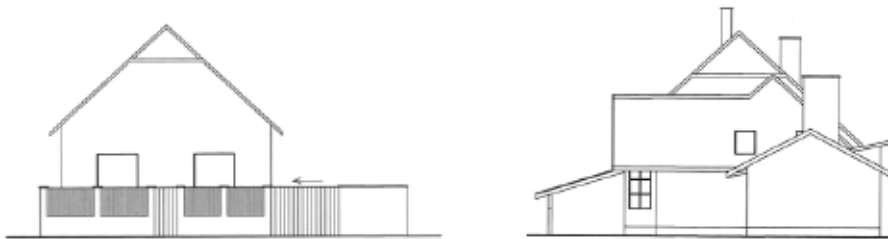
- az üzleti problémák
- és a technológiai megoldások között



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017



## Találós kérdés



### Teljesség és egységesség

- Egységes nézet az egész rendszerről
- A különböző nézetek harmóniája
- A részletes nézetek tökéletes illeszkedése

## Az érdekelt nézőpontjai



- A pilótáknak saját nézőpontjuk van a rendszerről
- A légi irányítónak más nézőpontja van
- Egyik sem fejezi ki a teljes rendszert
- Vannak közös elemek

## Hatékony architekt működé

### Előnye:

- jobb tervezés
- problémák korábbi láthatósága
- megoldások jobb kialakítása, ami azok bevezetése után hoz lényeges eredményeket

### Használatával:

- kockázatok csökkenthetők
- jobban menedzselhető,
- jövőálló szervezet/rendszer kialakítása
- módosítás, fejlesztés rövidebb idő alatt, gazdaságosabban végezhető

### Alapja:

- módszeres tervezés
- az elérhető referencia architektúrák hasznosítása
- a legjobb gyakorlatok átvétele
- az *architekturális kontroll* következetes alkalmazása

### Szabályozási indokok:

- The Clinger-Cohen Act, The Sarbanes-Oxley Act
  - EU direktívák az állami beszerzésekre vonatkozóan
- Hazai tenderekben is megjelenik



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

## Szakmai közösség: AEA

- Az **Association of Enterprise Architects® (AEA)** az Enterprise Architect szakemberek non-profit szervezete.
- Küldetése, hogy felhívja a figyelmet az Enterprise Architecture szakmára, erősítse annak gyakorlatát és növelje az Enterprise Architect szakemberek elismertségét.
- A szervezetnek több mint 60 000 tagja, 44 tagozata van 154 országból.
- Az **AEA Magyar Tagozat** hatodik éve működik

[www.aeahungary.org](http://www.aeahungary.org)





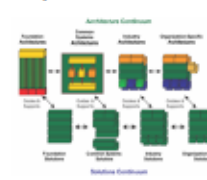




Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

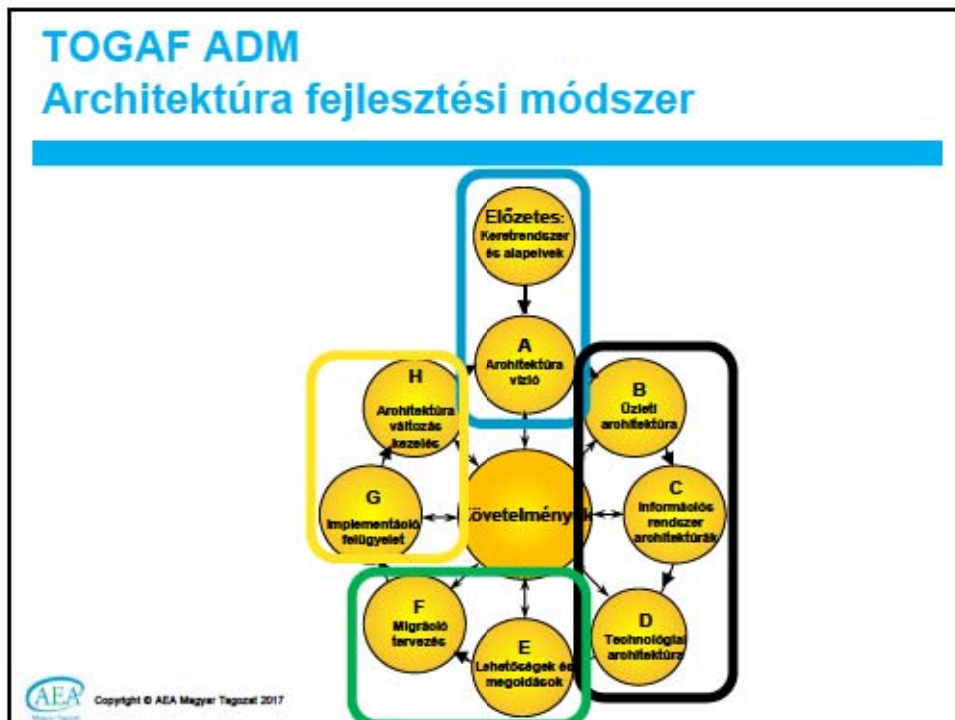


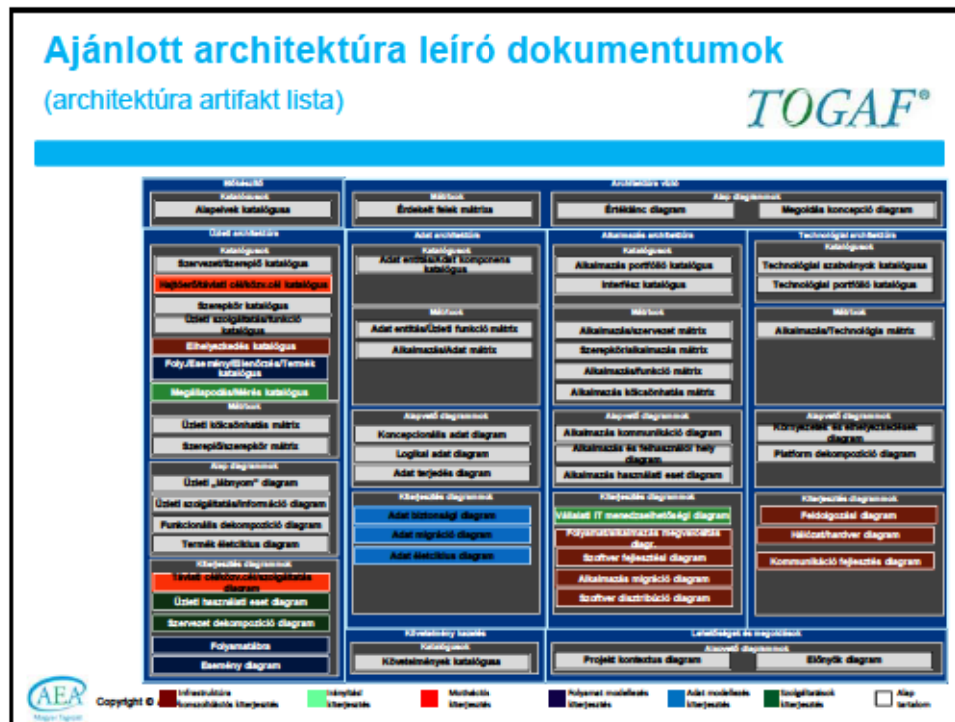


## TOGAF® komponensek, hatókör

 <p><b>ADM</b></p>	<p>Architektúra tartalom keretrendszer</p> 	<p>Referencia modellek</p> 
<p>ADM irányelvek és technikák</p> 	<p>Enterprise Continuum</p> 	<p>Architektúri képességek keretrendszere</p> 

 Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017





## TOGAF® ADM alkalmazása biztonsági területen

- ❑ A TOGAF útmutatásokat tartalmaz hogy elkerülhessük a kritikus biztonsági vonatkozások kihagyásából eredő hibákat
- ❑ Az útmutatások nem tekinthetők biztonsági architektúra fejlesztési módszereknek
- ❑ Célja az enterprise architektéknak tájékoztatása a biztonsági architektúra feladatáról és szerepéről
- ❑ Minden ADM fázisra kidolgoztak biztonsági célokat

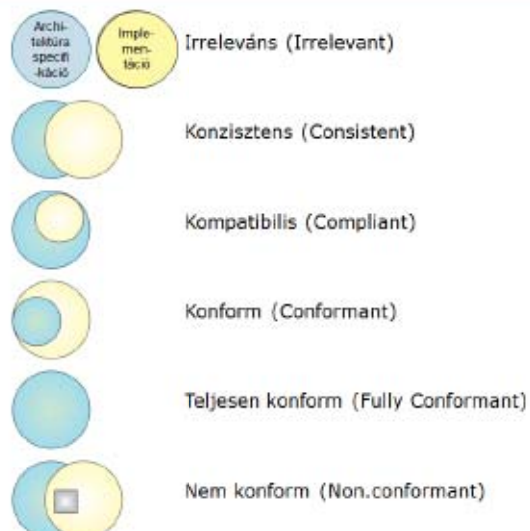


## Gyakori biztonsági aggályok

- Hitelesítés (Authentication)
- Engedélyezés (Authorization)
- Felülvizsgálat (Audit)
- Biztosítás
- Elérhetőség
- Vagyonvédelem
- Adminisztrálás
- Kockázat kezelés



## Megfelelőség



## Fejlettségi modell

A modell 6 szintből és 9 architektúrális elemből áll

A 6 szint:

0. Semmi
1. Kezdeti
2. Fejlesztés alatt
3. Meghatározott
4. Menedzselt
5. Mért

A 9 EA elem:

1. Architektúra folyamatok
2. Architektúra fejlesztés
3. Üzleti kapcsolat
4. Felső vezetés bevonása
5. Működési egységek részvétele
6. Architektúra kommunikációja
7. IT biztonság
8. Architektúra irányítás
9. IT befektetési és felvásárlási stratégia

Két egymást kiegészítő módszer az ACMM(\*)-ben az érettségi szint mérésre:

- Az első módszer súlyozott átlagos EA fejlettségi szintet határoz meg
- A második módszer százalékosan mutatja az elért fejlettségi szintet a 9 EA elemre

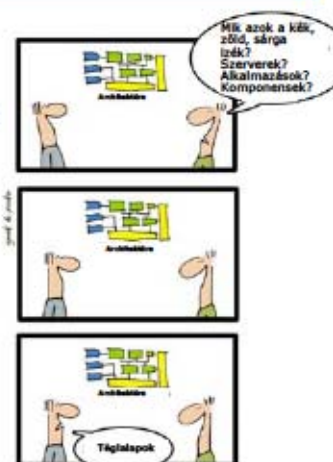


Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

\* ACMM = Architecture Capability Maturity Model (US DoC)

## Miért kell egy közös nyelv?

- ❑ „Zavaros ábrák” helyett
- ❑ Egyértelmű, tiszta kommunikáció
- ❑ Félreérthetőség, kétértelműség nélkül
- ❑ Következetesség
- ❑ Összefüggőség biztosítása
- ❑ Vizuális megjelenítés
- ❑ Elemzés



  
ARCHIMATE®



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

34

## Mit nyújt az ArchiMate™?

- ❑ Egy nyelv, architektúrák leírására alkalmas fogalmakkal
- ❑ Egy keretrendszer a fogalmak rendszerezésére
- ❑ Grafikai jelölések a fogalmak megjelenítésére
- ❑ Elképzelés a különböző érintetteknek alkalmas vizualizációkról
- ❑ Nyílt szabvány, amit a *The Open Group* gondoz

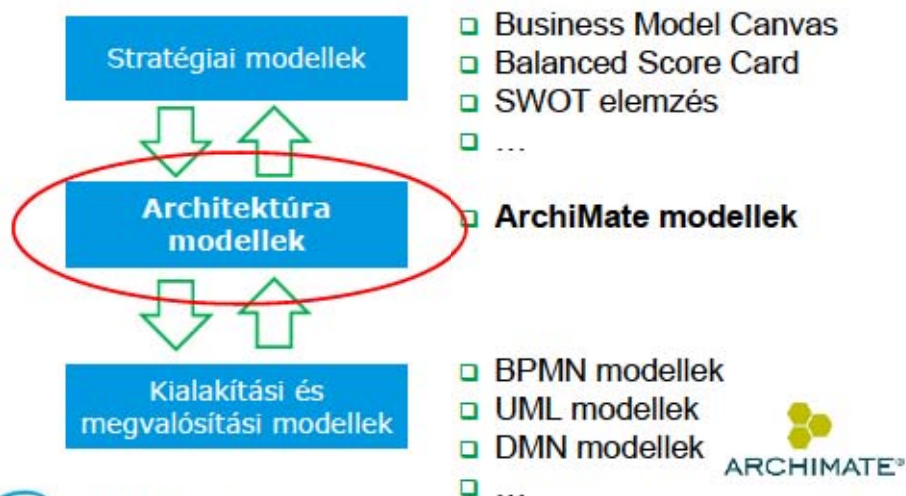


Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017



25

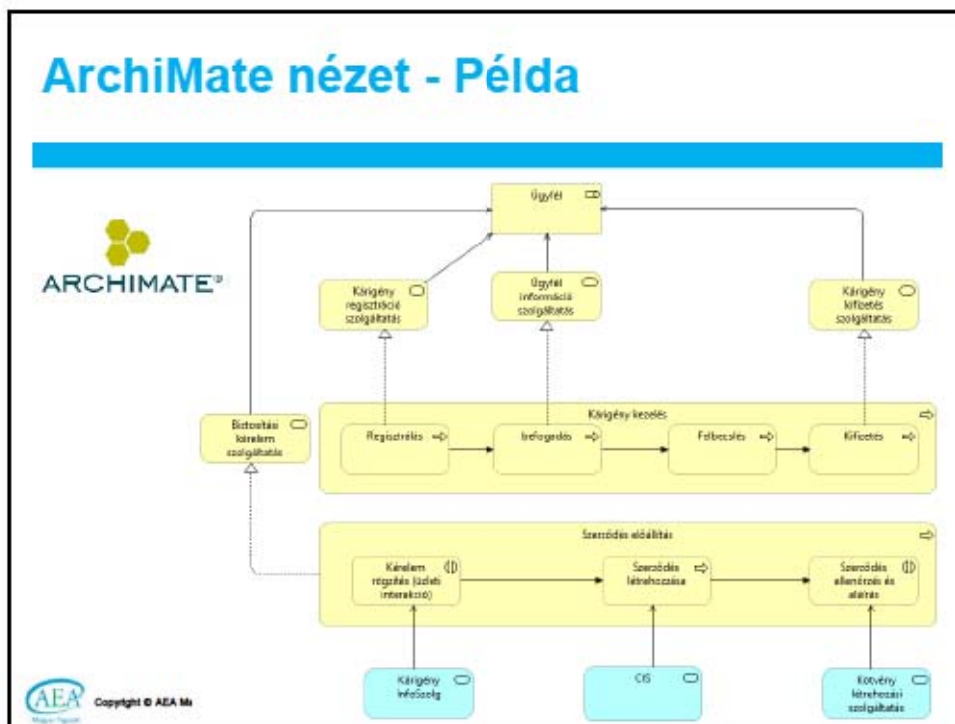
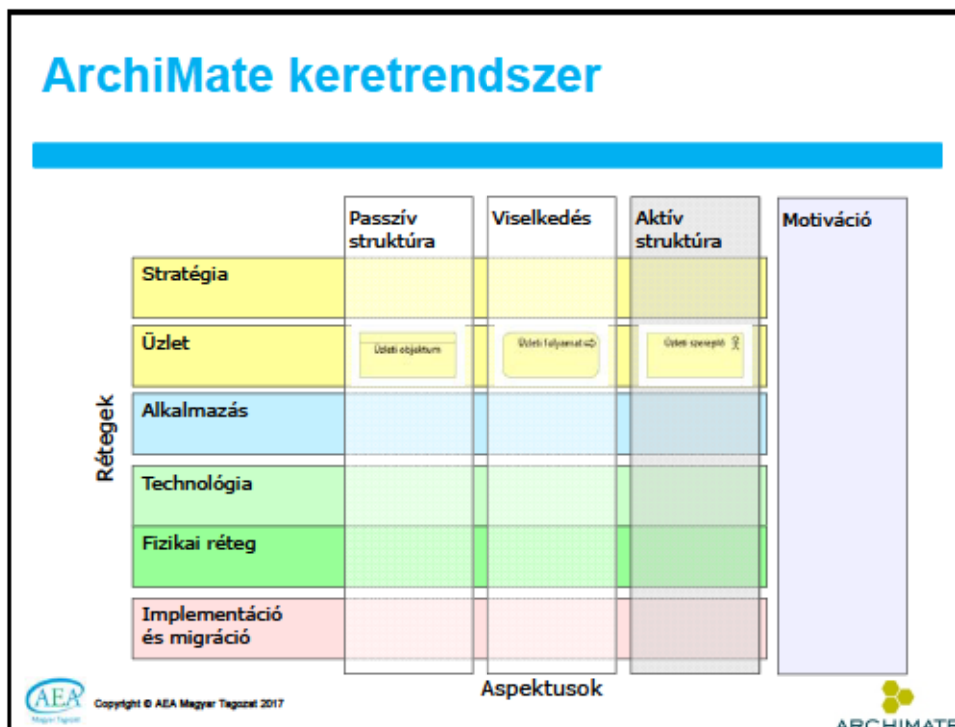
## Az ArchiMate pozícionálása

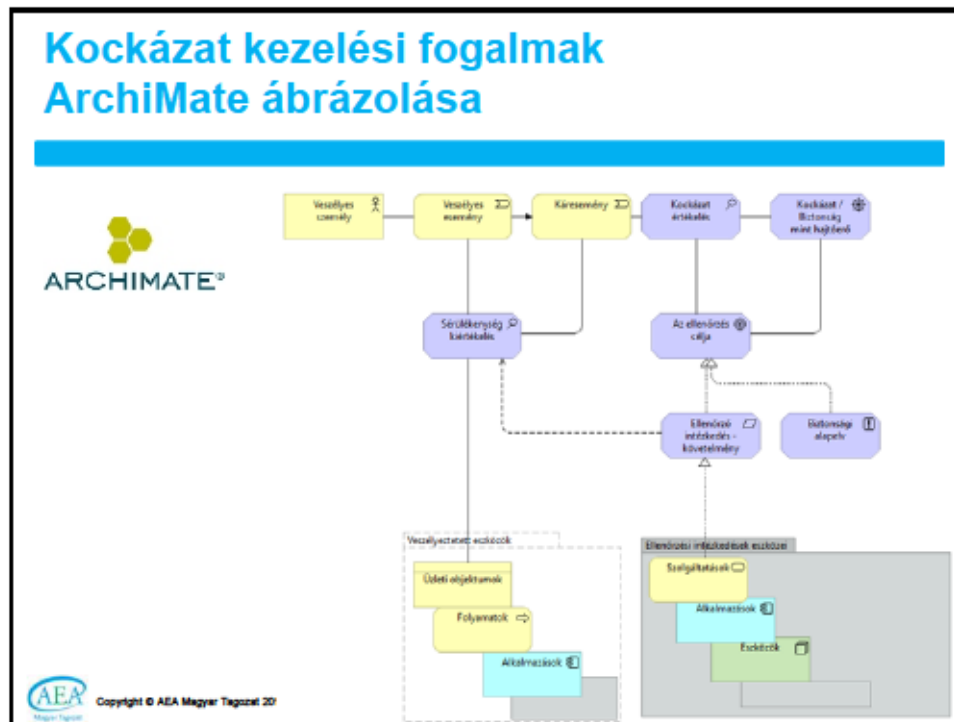


Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017



26





## IT4IT

- IT4IT: egy új szabvány az IT menedzselésére
- Lehetővé teszi, hogy az IT funkció ugyanolyan szintet érjen el az üzleti fegyelem, a kiszámíthatóság és hatékonyság terén mint a többi üzleti terület
- A fejlett iparágaknak és professzionális menedzsment funkcióknak már vannak egyre fejlődő saját referencia architektúrái. Az IT-nek eddig nem volt.

IT4IT logo

AEA Magyar Tagozat logo

## Az Open Group IT4IT™ Referencia Architektúra

Új nyílt szabvány az IT üzleti működtetésére

**IT értéklánc**

*"iránymutató"*  
*leírja az IT menedzsment struktúráját*

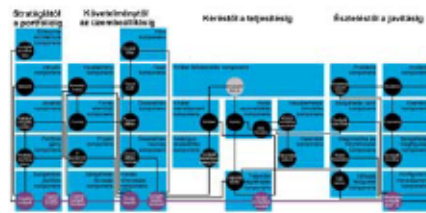
- A végfelhasználói fogyasztási élményről szól, nem a technológiáról!



**IT Referencia Architektúra**

*"normatív"*  
*előírja a funkciók és információk architektúráját*

- Szigorúan kezeli az adatokat és funkciókat az egész szolgáltatás életcikluson át
- Első az iparágban!



THE *Open* GROUP  
Making standards work™



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

IT4IT™ is a trademark of The Open Group

31

## Az értéklánc megközelítés

Az értéklánc egy olyan menedzsment alapelv, ami az ipari gyártásban alapvető átalakulást jelentett.

Az értéklánc olyan tevékenységek együttese, amelyeket egy gyártás-orientált szervezet végez annak érdekében, hogy piacra juttasson egy értékes terméket vagy szolgáltatást.

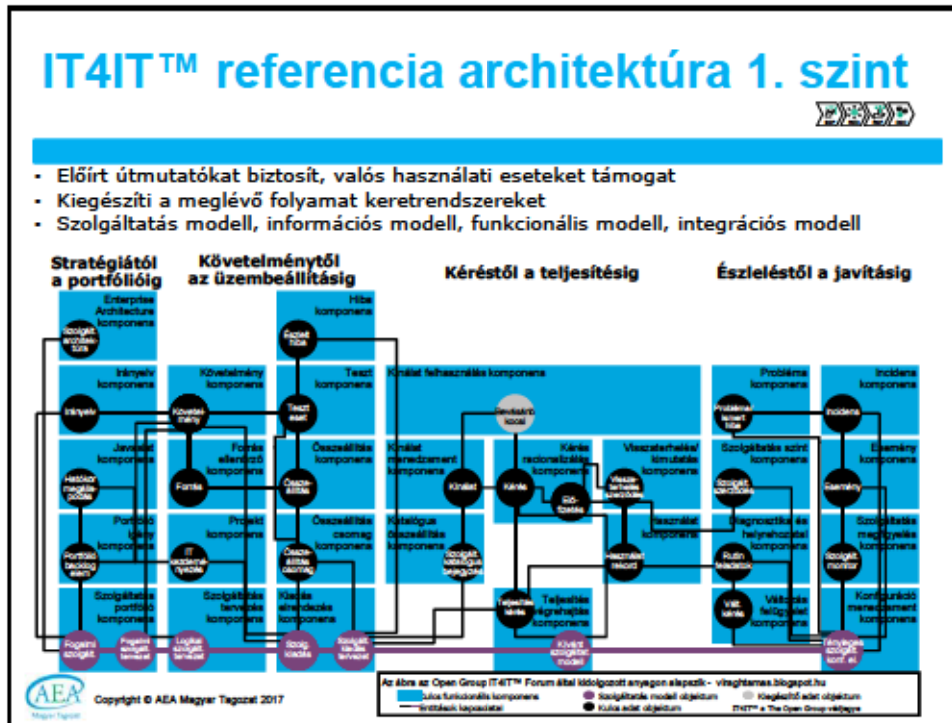
Az IT4IT az IT-t egy gyártás-orientált üzleti egységnek tekinti.



Copyright © AEA

32





## Előírásoknak való megfelelés és audit

- ❑ Fejlett EA gyakorlat oka gyakran az előírásoknak való megfelelés igénye
  - ❑ PI. bank, biztosító
- ❑ Belső auditorok, CISO-k (Chief information security officer), kockázat kezelők számára szintén fontosak az EA artifaktok
  - ❑ Betekintést nyújtanak vállalati összefüggésekbe, függőségekbe
- ❑ Az EA gyakorlat, EA modellek nélkülözhetetlenek:
  - ❑ Szabványok és szabályozások bevezetéséhez pl. GDPR, SEPA, Solvency II, Basel III

AEA Magyar Tagozat  
Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

34

## EA előnyei a biztonság, megfelelőség, kockázat kezelés számára

EA előnyök kihasználása:

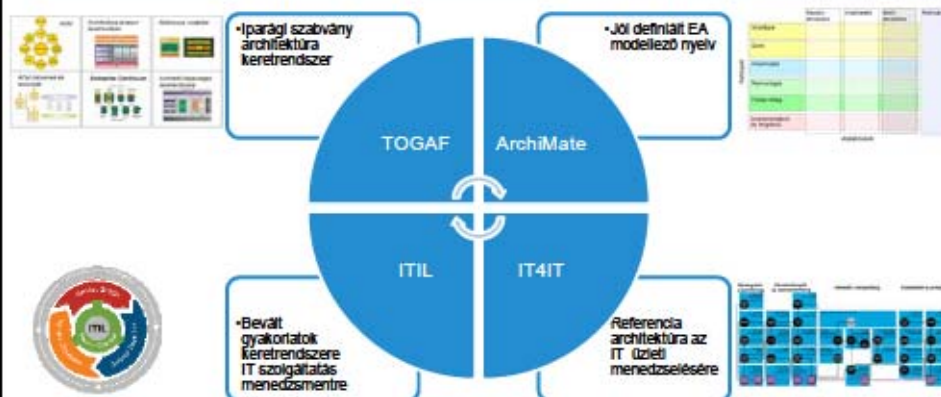
- Biztonság és kockázat kezelés összehangolása az üzleti stratégiával
- Kockázatok és biztonsági szempontok **gyűjtése és vizuális megjelenítése**
- Kockázatok hatásának **mérése és vizuális megjelenítése**
- Biztonsági projektek **priorizálása**
- Hatékony **eszköz támogatás**:  
modellezés, elemzés és megjelenítés



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

35

## Összefoglaló



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

36

## További információ, kapcsolat



[www.aeahungary.org](http://www.aeahungary.org)



[linkedin.com/groups/4242364](https://www.linkedin.com/groups/4242364)



[twitter.com/#!/AEAHungary](https://twitter.com/#!/AEAHungary)



[facebook.com/AEA.Hungary](https://facebook.com/AEA.Hungary)



[tamas.viragh@aeahungary.org](mailto:tamas.viragh@aeahungary.org)



[viraghtamas.blogspot.hu](http://viraghtamas.blogspot.hu)



[linkedin.com/in/viraghtamasiozsef](https://www.linkedin.com/in/viraghtamasiozsef)



Copyright © AEA Magyar Tagozat 2017

37