

**SAP Business One és SAP Business ByDesign
összehasonlító elemzése
magyar vállalkozások számára**

SAP Business One és SAP Business ByDesign összehasonlító elemzése magyar vállalkozások számára

I. Bevezetés

Célkitűzés

Az SAP SE a világ egyik vezető vállalati erőforrás-tervezési (ERP) szoftver szolgáltatója. A modern üzleti környezetben az ERP rendszerek kulcsfontosságú szerepet töltenek be a vállalatok versenyképességének növelésében, a folyamatok optimalizálásában és az adatalapú döntéshozatal támogatásában.¹ Jelen elemzés célja, hogy részletes összehasonlítást nyújtson az SAP két népszerű, de eltérő célközönségnek szánt termékéről: az SAP Business One-ról (a továbbiakban BI) és az SAP Business ByDesign-ről (a továbbiakban ByD). Az elemzés célja, hogy segítse a magyarországi kis- és középvállalkozásokat (KKV) és középvállalatokat a számukra legmegfelelőbb SAP ERP megoldás kiválasztásában.

Módszertan

Ez a jelentés az SAP hivatalos termékdokumentációira, partneri betekintésekre, műszaki specifikációkra, piaci adatokra, felhasználói véleményekre és esettanulmányokra támaszkodik. Az elemzés kiterjed a két rendszer alapvető funkcióinak és moduljainak, célpiacának, telepítési lehetőségeinek, skálázhatóságának és testreszabhatóságának, integrációs képességeinek, árképzési modelljeinek és teljes tulajdonlási költségének (TCO), valamint a felhasználói élménynek és bevezetési folyamatnak az összehasonlítására.

A Két Rendszer Rövid Bemutatása

- **SAP Business One (BI):** Az SAP Business One egy integrált, megfizethető ERP megoldás, amelyet elsősorban kis- és középvállalkozások (KKV-k) számára terveztek.² Célja, hogy teljes körű ellenőrzést biztosítson a vállalati folyamatok felett, és egyszerűsítse azokat a könyveléstől és pénzügyektől kezdve a beszerzésen, készletkezelésen, értékesítésen és ügyfélkapcsolat-kezelésen (CRM) át a riportálásig és elemzésig.² A termék egy korábban felvásárolt szoftver továbbfejlesztése, amelyet kifejezetten az SMB szegmens igényeire szabtak.⁷ Alkalmas lehet nagyobb vállalatok leányvállalatainak igényeinek kielégítésére is.²
- **SAP Business ByDesign (ByD):** Az SAP Business ByDesign egy átfogó, teljes mértékben felhő alapú (SaaS - Software as a Service) ERP

programcsomag, amelyet gyorsan növekvő középvállalatok és nagyobb vállalatok leányvállalatai számára fejlesztettek ki.⁴ Egy "suite-in-a-box" megközelítést kínál, amely előre konfigurált, bevált üzleti gyakorlatokon alapuló folyamatokat tartalmaz a pénzügytől az értékesítésen át a termékmenedzsmentig és beszerzésig, egyetlen, egységes megoldásban.⁹

II. Alapvető Funkciók és Modulok Összehasonlítása

Az ERP rendszerek funkcionalitása alapvetően meghatározza, hogy milyen mértékben képesek támogatni egy vállalat üzleti folyamatait. Mind a BI, mind a ByD széleskörű modulokat kínál, de mélységükben és integráltságukban eltérések mutatkoznak.

SAP Business One (BI) Funkcionalitás

A BI egy "minden az egyben" megoldásként lett tervezve a KKV-k alapvető igényeinek lefedésére.² Főbb moduljai és funkciói a következők:

- **Pénzügy és Számvitel:** Főkönyvi könyvelés, szállítói és vevői tartozások kezelése, költségvetés-tervezés, banki tranzakciók és egyeztetések automatizálása, tárgyi eszköz kezelés, adószámítások, pénzügyi jelentések.¹⁵ Lehetővé teszi több pénznem használatát.¹⁹
- **Értékesítés és CRM:** Az ügyfél életciklus teljes körű kezelése az első kapcsolatfelvételtől az értékesítés utáni támogatásig, beleértve az érdeklődők és lehetőségek nyomon követését, marketingkampányok kezelését és az ügyfeladatok központi tárolását.¹⁵
- **Beszerzés és Ellátás:** A teljes beszerzési folyamat kezelése a szállítói ajánlatoktól a megrendeléseken és áruátvételeken át a számláig és kifizetéseig, valamint a szállítói adatok kezelése.¹⁵
- **Készletgazdálkodás és Elosztás:** Raktárkészletek valós idejű nyomon követése több raktárban, készletmozgások, áruátvétel és -kiadás, gyártási jegyzék (BOM) kezelése, anyag szükséglet tervezés (MRP), sarzs- és sorozatszám-követés, kommissiózás és csomagolás támogatása.¹⁵
- **Termelésirányítás:** Többszintű anyagjegyzékek (BOM) kezelése, gyártási rendelések kiadása és kezelése, erőforrás-kihasználtság és gyártási költségek elemzése.¹⁵
- **Szolgáltatásmenedzsment:** Ügyfélszolgálati hívások, garanciák és szerviz szerződések kezelése, tudásbázis építése.¹⁵
- **Projektmenedzsment:** Projektek erőforrásainak allokálása, feladatok nyomon követése, dokumentumok és tranzakciók tárolása egy rendszerben.¹⁵
- **Jelentéskészítés és Analitika:** Beépített üzleti intelligencia (BI)

eszközök, valós idejű adatokon alapuló riportok és műszerfalak készítése.¹⁵ Az SAP HANA adatbázis használata esetén fejlettebb analitikai lehetőségek érhetők el.²

- **Emberi Erőforrások (HR):** Alapvető munkavállalói adatok (elérhetőségek, személyes információk) tárolása, szabadságkérelmek kezelése.¹⁶

Funkcionális szempontból a BI egy robusztus alapot nyújt a KKV-k számára. Azonban vannak korlátai, például cégenként csak egy könyvelési időszakot (posting period) tud kezelni, és a pénzügyi beszámolási struktúrák egyszerűbbek lehetnek a ByD-hoz képest.²² A G2 felhasználói értékelések alapján a BI erősségei közé tartozik a készletkezelés (nyomon követés, rendelés, árazás, költségszámítás, riportálás), a pénzügyi kimutatások, az egyedi riportálás, az egyeztetések, a bérszámfejtés, a felhasználókezelés, a teljesítmény, valamint az adatimport/-export képességek a ByD-hoz viszonyítva.²⁴

SAP Business ByDesign (ByD) Funkcionalitás

A ByD egy átfogóbb, mélyebb és gyakran integráltabb funkcionalitást kínál, amely a középvállalatok összetettebb igényeit célozza meg.⁹ Főbb moduljai és funkciói:

- **Pénzügyi Menedzsment:** Valós idejű pénzügyi áttekintés, főkönyv, szállítói/vevői tartozások, cash flow menedzsment és előrejelzés, több vállalat, több pénznem, több számviteli standard (pl. IFRS, GAAP) párhuzamos kezelése, adózás, megfelelés és irányítás (audit nyomvonalak, belső kontrollok).⁹
- **Ügyfélkapcsolat-kezelés (CRM):** Személyre szabott marketingkampányok, teljes körű értékesítési automatizálás (lead-től a számlázásig), szerviz folyamatok támogatása a magasabb ügyfél-elégedettségért.⁹
- **Emberi Erőforrások (HR):** Átfogóbb HR funkcionalitás: szervezeti menedzsment, munkaerő-adminisztráció, idő- és munkaerő-gazdálkodás, kompenzáció, bérszámfejtési interfészek (külső szolgáltatók felé), munkavállalói önkiszolgáló funkciók (pl. jelenléti ívek, beszerzési kérelmek).⁹
- **Ellátási Lánc Menedzsment (SCM):** Termékfejlesztés, ellátási lánc modellezés és hálózatok áttekintése, tervezés és vezérlés (kivételvezérelt megközelítés), gyártás, raktározás és logisztika hatékony kezelése és automatizálása.⁹
- **Beszerzés:** Központosított szállítói és termékinformációk, beszerzési folyamatok egyszerűsítése, önkiszolgáló beszerzési képességek a munkavállalóknak, jobb árak kialakítása valós idejű információk

alapján.⁹

- **Projektmenedzsment:** Bármilyen méretű és komplexitású projekt kezelése, valós idejű együttműködés és nyomon követés, integráció más területekkel (pénzügy, beszerzés, HR), Microsoft Teams integráció.⁹
- **Beépített Analitika:** Minden modulba beágyazott analitikai és riportálási eszközök a valós idejű betekintésért.¹⁴

A ByD "suite-in-a-box" megközelítése előre definiált, bevált gyakorlatokon alapuló folyamatokat kínál.⁹ Funkcionálisan erősebb lehet a BI-nél a több vállalatot/könyvelési rendszert kezelő képességekben⁸, a fejlettebb pénzügyi koncepciókban (pl. számlaérkeztetés – invoice receipt²²), a beépített utazási költség és munkaidő-nyilvántartás integrációban²³, valamint a robusztusabb projektmenedzsment és HR funkciókban. A G2 felhasználói értékelések alapján a ByD erősségei közé tartozik a számlatükör, a szállítói számla automatizálás (AP Automation), a naplóbejegyzések, a címkék/dimenziók, az audit nyomvonal, a számla testreszabása, a vevői követelések automatizálása (AR Automation), a behajtás automatizálása, a fizetésfeldolgozás, a beszerzési rendelések, a több entitás/konzolidáció kezelése és az elhatárolási szabályok a BI-hez képest.²⁴

Kulcsfontosságú Funkcionális Különbségek Táblázata

Az alábbi táblázat összefoglalja a két rendszer közötti főbb funkcionális különbségeket:

Funkcionális Terület	SAP Business One (BI)	SAP Business ByDesign (ByD)
Pénzügy	Core KKV funkciók, egy könyvelési időszak/cég	Fejlett, több vállalat/pénznem/standard, több könyvelési rendszer
CRM	Teljes körű KKV CRM	Teljes körű CRM, fejlett automatizálás
Ellátási Lánc (SCM)	Core KKV SCM, MRP	Átfogó SCM, termékfejlesztés, tervezés és vezérlés
HR	Alapvető munkavállalói adatok	Átfogóbb HR modul (szervezet, idő, önkiszolgálás, bér interfész)

Projektmenedzsment	Alapvető projektkövetés	Integrált, valós idejű együttműködés, erőforrás-kezelés
Termelés	KKV termelésirányítás, BOM	Hatékonyabb gyártásmenedzsment, automatizálás
Beszerezés	Core KKV beszerzés	Fejlett beszerzés, központi szállítói adatbázis, önkiszolgálás
Analitika	Beépített BI (HANA-val fejlettebb)	Minden modulba beágyazott, valós idejű analitika
Többvállalatos Működés	Korlátozott (add-on szükséges lehet)	Natív támogatás, egy rendszeren belül

Ez a funkcionális mélységbeli különbség közvetlenül tükrözi a két rendszer eltérő célpiacát és tervezési filozófiáját. A ByD szélesebb körű, natívan integrált funkcionalitást kínál, amely jobban megfelel a nagyobb, esetleg nemzetközi közép- és nagyvállalatok komplexebb igényeinek, különösen a több entitást magában foglaló működés, a bonyolultabb pénzügyi struktúrák (pl. több könyvelési rendszer párhuzamos vezetése), valamint a robusztusabb HR és projektmenedzsment terén.⁸ Ezzel szemben a BI egy szilárd alapot biztosít az egyszerűbb KKV működéshez, lefedve az alapvető funkciókat, de bizonyos fejlettebb képességekhez (pl. mélyebb analitika, specifikus iparági funkciók) add-onokra vagy a HANA adatbázisra lehet szükség.²

III. Célpiac és Iparági Fókusz

A megfelelő ERP rendszer kiválasztásakor elengedhetetlen a célpiac és az iparági specializáció megértése.

SAP Business One (BI)

- **Vállalati méret:** Kifejezetten kis- és középvállalkozások (KKV/SMB/SME) számára készült.² A tipikus felhasználói szám gyakran 5-50²³ vagy 5-100⁸ között mozog, bár az SAP saját definíciója szerint 500 fő alatti cégek is ide tartozhatnak.⁵ Piaci adatok alapján gyakran használják 50-200 fős cégek.⁶ Alkalmasság lehet nagyobb vállalatok leányvállalatainak is.²

- **Iparági Fókusz:** Erős jelenléttel bír a kereskedelem (nagy- és kiskereskedelem), disztribúció, gyártás (különösen az egyszerűbb folyamatok esetén), e-kereskedelem és szolgáltatások területén.⁶ A piaci adatok magas felhasználási arányt mutatnak az IT és szolgáltatások, szoftverfejlesztés, kiskereskedelem, gyártás és egészségügy iparágakban.⁶ Az SAP hangsúlyozza iparági szakértelmét és a megoldások testreszabhatóságát.³⁴

SAP Business ByDesign (ByD)

- **Vállalatméret:** Középvállalatokat, a közép-felső piaci szegmenst és nagyobb vállalatok leányvállalatait célozza.⁴ A felhasználói számot gyakran 20-1500+²³ vagy 5-10,000⁸ közé teszik, de egy tipikusabb tartomány lehet 25-150 felhasználó.³² Piaci adatok szerint gyakran használják 50-200 fős cégek.³⁷ Növekedésre tervezett vállalatoknak ajánlott, amelyek skálázható megoldást keresnek.⁸
- **Iparági Fókusz:** Különösen erős a professzionális szolgáltatások, a gyártás (potenciálisan komplexebb folyamatokkal, mint a BI), a nagykereskedelem és disztribúció, valamint a közszféra területén.⁹ Piaci adatok magas használati arányt mutatnak az IT és szolgáltatások, valamint a szoftverfejlesztés iparágakban.³⁷

Bár a két rendszer között egyértelmű átfedés van a "középvállalati" szegmensben, a trendek azt mutatják, hogy a BI inkább a kisebb (startupok, <100 felhasználó), egyszerűbb működésű cégeket célozza, szélesebb telepítési rugalmassággal, míg a ByD a nagyobb (stabil középvállalatok, >20 felhasználó, leányvállalatok), komplexebb igényű, kizárólag felhő alapú megoldást kereső vállalatokat szólítja meg, amelyeket gyakran a skálázhatóság és a többvállalatos működés igénye vezérel.⁴ A választás tehát nem csupán a méreten múlik, hanem a működési komplexitáson (pl. több entitás kezelése), a növekedési pályán és a preferált üzemeltetési modellen is. Az átfedő középvállalati szegmensben a döntést valószínűleg inkább a funkcionális mélység (pl. ByD natív többvállalatos támogatása), a kívánt telepítési modell (BI rugalmassága vs. ByD felhő-kizárólagosság) és a jövőbeli skálázhatósági követelmények (ByD nagyobb léptékre tervezve⁸) határozzák meg.

IV. Telepítési Lehetőségek

A telepítési modell (helyi telepítésű vs. felhő alapú) alapvető stratégiai döntés, amely befolyásolja a költségeket, a rendszer feletti kontrollt, a karbantartást és a hozzáférhetőséget.

SAP Business One (BI)

- **Helyi Telepítés (On-Premise):** A szoftver a vállalat saját szerverein és infrastruktúráján fut.² Microsoft SQL Server vagy SAP HANA adatbázison működhet.⁸ Ebben az esetben a vállalat felelős az infrastruktúra üzemeltetéséért, karbantartásáért és biztonságáért.²³
- **Felhő (Cloud):** Elérhető hosztolt megoldásként, amelyet SAP partnerek (pl. Seidor¹⁵, vagy más szolgáltatók⁴³) üzemeltetnek privát felhőben, vagy potenciálisan publikus felhő opciók is léteznek.⁸ Ez a modell bárhol elérhetővé teszi az internetkapcsolattal³, és csökkentheti az infrastrukturális beruházási költségeket.³¹
- **Hibrid:** A partner által hosztolt vagy specifikus konfigurációk révén hibrid modellek is elképzelhetők.¹⁵

SAP Business ByDesign (ByD)

- **Kizárólag Felhő (SaaS):** A ByD egy tisztán Software-as-a-Service (SaaS) modellben érhető el, amelyet az SAP üzemeltet és menedzsel a saját adatközpontjaiban.⁴ A hozzáférés webböngészőn keresztül történik.³⁹
- **Nincs Helyi Telepítési Opció:** A szoftver nem telepíthető a vállalat saját szervereire.⁸
- **Biztonság és Karbantartás:** Az infrastruktúra üzemeltetéséért, a biztonságért, az adatmentésekért és a szoftverfrissítésekért a szolgáltató (SAP) felel.²³ Gyakran hivatkoznak a magas biztonsági standardokra (pl. AES-256 titkosítás, SOC 2 megfelelés).²³

A telepítési opciók terén mutatkozó különbség alapvető stratégiai választás elé állítja a vállalatokat.⁴¹ A BI választási lehetőséget kínál azoknak a cégeknek, amelyek ragaszkodnak a helyi telepítéshez (pl. speciális biztonsági vagy szabályozási követelmények, meglévő infrastrukturális beruházások miatt), vagy előnyben részesítik a partner által menedzselte felhőt. Ezzel szemben a ByD egyértelműen a SaaS modellt képviseli, amely leveszi az IT infrastruktúra menedzsmentjének terhet a vállalat válláról, automatikus frissítéseket biztosít és potenciálisan alacsonyabb TCO-t eredményezhet hosszú távon³⁰, de cserébe a vállalat lemond a szerverek feletti közvetlen kontrollról és megbízza az SAP biztonsági és üzemeltetési gyakorlatában.²³

V. Skálázhatóság és Testreszabhatóság

A skálázhatóság a rendszer azon képessége, hogy a növekvő terheléssel (felhasználók száma, tranzakciók volumene) és üzleti igényekkel együtt tudjon fejlődni, míg a testreszabhatóság azt jelenti, hogy a szoftver mennyire alakítható a vállalat egyedi folyamataihoz és követelményeihez.

Skálázhatóság

- **BI:** Jól skálázható a KKV szegmensen belül, lehetővé téve a középvállalati méret elérését.² A teljesítmény a telepítési módtól függ: a helyi telepítésű rendszert a hardver korlátozza, míg a felhő alapú megoldások nagyobb rugalmasságot kínálnak.⁴³ A felhasználói limitet gyakran 100-200 fő körül említik⁶, bár az SAP definíciója 500 főig terjed.⁵ Nagyobb tranzakciós volumen vagy komplex, több országra kiterjedő növekedés esetén korlátokba ütközhet a ByD-hoz képest.⁴
- **ByD:** Növekedésre tervezték, a középvállalati mérettől akár a nagyvállalati szintig is skálázódhat (a források 1500, 5000 vagy akár 10,000 felhasználót is említenek felső határként).⁸ A felhő architektúra eleve támogatja a skálázhatóságot (vertikális és horizontális).¹³ Jobban megfelel több vállalatból álló, globális működés támogatására.¹⁴ Ugyanakkor néhány forrás szerint skálázhatósága mérsékeltebb lehet más felhő ERP-khez (pl. NetSuite) vagy az S/4HANA-hoz képest, különösen nagyon komplex, több leányvállalatot érintő struktúrák esetén.⁴⁰

Testreszabhatóság

- **BI:** Nagyon rugalmasan és mélyrehatóan testreszabható.² Beépített eszközöket kínál az alapvető testreszabáshoz (felhasználó által definiált mezők/táblák, formázott keresések).⁵⁴ Rendelkezik egy Software Development Kit-tel (SDK), amely lehetővé teszi partnerek vagy ügyfelek számára, hogy COM-alapú API-kon (DI API az adatmanipulációhoz, UI API a felhasználói felülethez) keresztül integrált add-onokat és bővítményeket fejlesszenek.¹⁵ Jelentős, több mint 450 add-onból álló ökoszisztéma épült köré.¹⁵ Egyre inkább terjed a lazán kapcsolt (loosely coupled) megoldások alkalmazása az integrációs keretrendszeren (BliF) keresztül.⁴¹
- **ByD:** Magas szinten konfigurálható a standard kereteken belül (mezők hozzáadása, riportok, űrlapok testreszabása, felhasználói felület személyre szabása).¹⁴ A mélyebb testreszabás elsődleges eszköze az SAP Cloud Applications Studio (lényegében a ByD SDK-ja), amely ABSL (Advanced Business Scripting Language) programozási nyelven teszi lehetővé bővítmények, egyedi üzleti objektumok létrehozását és külső webszolgáltatások integrálását.¹⁰ Bár a testreszabás lehetséges, a SaaS modell standardizációs igényei miatt korlátozottabb vagy körülményesebb lehet, mint a BI SDK által nyújtott mélység.⁴⁰ Kevesebb kész add-on érhető el hozzá, mint a BI-hez⁴¹, és a komplexebb testreszabásokhoz gyakran partneri segítségre van szükség.⁴⁰

A testreszabhatóság terén tehát egy kompromisszum figyelhető meg. A BI

nagyobb *mélységű* testreszabási lehetőséget és rugalmasságot kínál a kiforrott SDK-ján és kiterjedt partneri ökoszisztémáján keresztül, ami különösen vonzó lehet azoknak a vállalatoknak, amelyeknek nagyon specifikus, mélyen integrált helyi vagy partner által hosztolt megoldásokra van szükségük. A ByD erős *konfigurációs* képességekkel és felhő alapú bővítési lehetőségekkel rendelkezik a Cloud Studio révén, ami alkalmas a SaaS megoldás adaptálására, de potenciálisan kevésbé rugalmas a mély, alapvető módosítások tekintetében, mint a BI SDK. A választás itt a mély testreszabási potenciál (BI) és a standardizált, felhő-natív bővíthetőség (ByD) között dől el.

VI. Integrációs Képességek

Az ERP rendszerek ritkán működnek elszigetelten; képességük más vállalati rendszerekkel (legyen az SAP vagy harmadik féltől származó) való együttműködésre kritikus fontosságú.

SAP Business One (BI)

- **SAP Ökoszisztéma:** Integrálódik az SAP HANA adatbázissal.² Az Integration Framework (BIIF) egy standard platform, amely lehetővé teszi a kapcsolatot más SAP alkalmazásokkal (pl. S/4HANA, ByD, Ariba, Concur) és külső rendszerekkel, folyamatvezérelt megközelítéssel és XSLT transzformációkkal.⁴¹ A HANA verzión elérhető Service Layer RESTful API-kat (JSON) kínál az integrációhoz.⁵⁶ A DI API és a DI Server lehetővé teszi külső programok számára a BI adatokhoz és üzleti objektumokhoz való hozzáférést.⁵⁴
- **Harmadik Fél:** Az SDK (DI API, UI API) lehetővé teszi egyedi integrációk fejlesztését.⁵⁴ A BIIF különböző protokollokat és adaptereket támogat.⁵⁷ Számos partner által fejlesztett integráció és add-on létezik a piacon.¹⁵ Az integrációs költségek évente 5,000–10,000 dollár között mozoghatnak a komplexitástól függően.⁶²

SAP Business ByDesign (ByD)

- **SAP Ökoszisztéma:** Tervezésénél fogva szorosan integrálódik az SAP portfólió más elemeivel, különösen a felhő alapú megoldásokkal (pl. S/4HANA, SuccessFactors, Concur, Ariba, SAP Analytics Cloud).⁴ Standard SAP integrációs technológiákat használ, mint az SAP Business Technology Platform (BTP) és az SAP Integration Suite (ez utóbbit különösen nem-SAP rendszerek bekötésére említik).⁴⁰ Dokumentált Integrációs Scenáriók és Web Service API-k állnak rendelkezésre.¹⁰ Az API-k elérhetők az SAP API Business Hub-on.⁹
- **Harmadik Fél:** Web Service API-kat (SOAP, és a Cloud Studio révén

potenciálisan REST) biztosít az integrációhoz.⁹ Az SAP Cloud Applications Studio lehetővé teszi egyedi API-k létrehozását és külső webszolgáltatások (WSDL/REST) felhasználását a ByD-n belül.¹⁰ Nem-SAP rendszerekkel való integrációhoz szükség lehet köztes szoftverre (middleware), mint az SAP Integration Suite, ami növelheti a költségeket és a komplexitást.⁴⁰

Mindkét rendszer robusztus integrációs képességekkel rendelkezik, de a megközelítésük eltérő. A BI nagymértékben támaszkodik az SDK-ra és a sokoldalú BliF-re (vagy a Service Layer-re HANA esetén), ami nagy rugalmasságot biztosít, és ezt a partnerek gyakran ki is használják egyedi megoldások létrehozására. A ByD a standardizált SAP felhő integrációs platformokra (BTP, API Hub) és webszolgáltatásokra épít, összhangban a SaaS modellel, míg a Cloud Studio biztosítja az eszközt az egyedi integrációkhoz. A ByD natív integrációja más SAP felhő termékekkel szorosabb lehet, de a nem-SAP rendszerek bekötése potenciálisan bonyolultabbá vagy költségesebbé válhat, ha köztes szoftverre van szükség.⁴⁰ A BI ezzel szemben több, partner által vezérelt integrációs utat kínálhat, míg a ByD egy inkább standardizált, SAP-központú felhő integrációs stratégiát követ.

VII. Árképzés és Teljes Tulajdonlási Költség (TCO)

Az ERP rendszerek bevezetésének és üzemeltetésének költségei jelentős tényezőt képviselnek a döntéshozatali folyamatban. Fontos megkülönböztetni a kezdeti licenccdíjakat a teljes tulajdonlási költségtől (TCO), amely magában foglalja a bevezetést, a hardvert (ha releváns), a karbantartást, a támogatást és az esetleges rejtett költségeket is.

SAP Business One (BI)

- **Árképzési Modell:** Két fő modell érhető el:
 - **Örökös licenc (Perpetual):** Egyszeri díj a szoftver használati jogáért, plusz éves karbantartási díj (jellemzően a licenccdíj kb. 20%-a), amely fedezi a frissítéseket, hibajavításokat és támogatást.³¹
 - **Előfizetés (Subscription):** Havi díj felhasználónként, amely általában tartalmazza a karbantartást és támogatást is.³¹
- **Felhasználói Típusok/Szintek:**
 - **Professional User:** Teljes funkcionalitáshoz való hozzáférés.³¹
 - **Limited User:** Korlátozott hozzáférés bizonyos modulokhoz (pl. CRM, Logisztika, Pénzügy).³¹
 - **Starter Package:** Kisebbs csomag korlátozott felhasználószámmal és funkcionalitással.³¹
- **Indikatív Költségek (Figyelem: Az árak régióként és idővel**

változhatnak!):

- Örökös Pro: kb. 3,213 – 3,500 USD + karbantartás.⁴⁵
- Előfizetési Pro: kb. 100 – 108 USD/felhasználó/hó.⁴⁵
- Örökös Limited: kb. 1,666 – 1,800 USD + karbantartás.⁴⁵
- Előfizetési Limited: kb. 56 – 60 USD/felhasználó/hó.⁴⁵
- *Megjegyzés:* Az SAP bejelentette, hogy a BI licencdíjak 2025-től várhatóan emelkedni fognak.³¹
- **TCO Tényezők:** Licenc- vagy előfizetési díjak, bevezetési költségek (becslések szerint 25,000 – 100,000 USD vagy több, a komplexitástól függően ⁴⁵), hardver és infrastruktúra költségek (helyi telepítés esetén ⁴³), testreszabási költségek ⁴⁵, oktatás ⁴⁵, folyamatos támogatás és karbantartás (örökös licenc esetén) ⁴⁵, integrációs költségek (évi 5,000 – 10,000 USD is lehet ⁶²), valamint potenciális rejtett költségek (adattárolás, skálázás, tanácsadói díjak).⁴⁵

SAP Business ByDesign (ByD)

- **Árképzési Modell:** Kizárólag előfizetési (SaaS) modellben érhető el.⁸ A havi díj tartalmazza a szoftver hozzáférést, a hosztingot, a karbantartást, az alap támogatást és a frissítéseket.³⁰
- **Felhasználói Típusok/Szintek:** Egy alapcsomag (Base Package) megvásárlása szükséges, amely meghatározott számú felhasználót tartalmaz (pl. 2 Advanced + 3 Core). Ezen felül további felhasználók vásárolhatók három szinten:
 - **Self-Service User:** Alapvető feladatokhoz (pl. idő- és költségjelentés, beszerzési kérelem, utazás menedzsment).²⁸
 - **Core User:** Szélesebb körű hozzáférés a legtöbb üzleti területhez (CRM, SCM, Pénzügy, Projektmenedzsment stb.), de korlátozott adminisztrációs jogokkal.³⁰
 - **Advanced User:** Teljes funkcionalitáshoz és adminisztrációs feladatokhoz való hozzáférés.³⁰
- **Indikatív Költségek (Figyelem: Az árak régióként és idővel változhatnak!):**
 - Base Package: kb. 1,607 – 1,818 USD/hó.³⁰
 - Self-Service User: kb. 19 – 22 USD/felhasználó/hó.²⁸
 - Core User: kb. 106 – 120 USD/felhasználó/hó.³⁰
 - Advanced User: kb. 192 – 217 USD/felhasználó/hó.³⁰
 - További költségek merülhetnek fel extra teszt- vagy produktív környezetekért, illetve lokalizációs verziókért.⁶⁴
- **TCO Tényezők:** Előfizetési díjak (alapcsomag + felhasználók), bevezetési költségek (becslések szerint 50,000 – 200,000 USD ²³), testreszabási költségek (potenciális tanácsadói díjak ⁴⁰), oktatás, esetleges köztes szoftver (middleware) költségek az integrációhoz.⁴⁰ A

felhő modell kiküszöböli a hardver és infrastruktúra beruházási és üzemeltetési költségeit.³⁰ Gyakran hirdetik úgy, hogy hosszú távon (pl. 5 év) alacsonyabb TCO-t kínál, mint a helyi telepítésű BI⁴⁸, de a rejtett költségek (tanácsadás, middleware) növelhetik a teljes költséget.⁴⁰

Árképzési Modell Összehasonlító Táblázat

Jellemző	SAP Business One (BI)	SAP Business ByDesign (ByD)
Licencelési Modell	Örökös VAGY Előfizetéses	Csak Előfizetéses (SaaS)
Alapkötség Struktúra	Felhasználónként (Pro/Limited/Starter)	Alapcsomag (fix userrel) + További felhasználók
Fő Felhasználói Szintek	Professional, Limited, Starter	Advanced, Core, Self-Service
Indikatív Havi Költség	Pro: ~\$108, Limited: ~\$56 (Előfizetés)	Base: ~\$1818 + Adv:~\$217, Core:~\$120, Self:~\$22
Indikatív Örökös Költség	Pro: ~\$3213, Limited: ~\$1666 (+~20% karbant.)	N/A

Az árképzés és TCO elemzése alapján látható, hogy a BI nagyobb rugalmasságot kínál az örökös licenc opcióval, ami alacsonyabb kezdeti szoftverkötséget jelenthet nagyon kis létszámú csapatoknak. Azonban a helyi telepítésű BI TCO-ja jelentős infrastrukturális és karbantartási költségeket von maga után. A ByD kiszámítható előfizetési díja fedezi ezeket a költségeket, ami hosszú távon potenciálisan alacsonyabb TCO-t eredményezhet⁴⁸, de a kötelező alapcsomag és a lépcsőzetes felhasználói díjak miatt a kezdeti költség magasabb lehet, különösen bizonyos felhasználói összetételek esetén. Mindkét rendszernél figyelembe kell venni a rejtett költségeket (testreszabás, integráció, tanácsadás).⁴⁰ A BI várható 2025-ös áremelése³¹ tovább bonyolítja a hosszú távú TCO számításokat.

VIII. Felhasználói Élmény és Bevezetés

A szoftver funkcionalitása mellett a felhasználói élmény (UX) és a bevezetési folyamat gördülékenysége is kulcsfontosságú a sikeres ERP implementációhoz és a rendszer hosszú távú elfogadásához.

Felhasználói Élmény (User Experience - UX)

- **BI:** Gyakran könnyebben használhatónak, intuitívabbnak tartják,

különösen azok a felhasználók, akik egyszerűbb könyvelési szoftverekről váltanak.⁸ A G2 felhasználói értékelései alapján a BI magasabb pontszámot kapott a Könnyű Használhatóságra (8.5), mint a ByD (7.9).²⁴ Ugyanakkor néhány vélemény megjegyzi, hogy a felhasználói felület néha nehézkesnek vagy a modern elvárásokhoz képest kevésbé intuitívnek tűnhet.¹ Támogatja a mobil hozzáférést.³

- **ByD:** A felhasználói felületet intuitívnek írják le, interaktív grafikákkal és Microsoft Office integrációval.³⁹ Mobil hozzáférést is kínál.²³ A G2 Könnyű Használhatóság pontszáma alacsonyabb (7.9), mint a BI-é.²⁴ Olyan funkciókat kínál, mint a drag-and-drop csatolmánykezelés vagy az új Horizon téma.⁶⁶ Beépített tanulási és támogatási eszközöket biztosít.³⁹
- **Támogatás:** A G2 értékelések a Támogatás Minőségét tekintve a BI-et részesítik előnyben (8.1 vs. 7.7 a ByD esetében).²⁴ A BI támogatása nagymértékben a helyi partnereken múlik.⁷ A ByD támogatását (a SaaS modell részeként) alapvetően az SAP nyújtja, de a partnerek itt is szerepet játszhatnak²⁸, bár felmerültek aggályok a partnerfüggőséggel vagy a szolgáltatás minőségének ingadozásával kapcsolatban.⁴⁰ Az SAP mindkét rendszerhez kiterjedt oktatási anyagokat biztosít (pl. SAP Learning Hub, openSAP kurzusok, dokumentáció).¹⁰

Bevezetés (Implementation)

- **BI:** A bevezetést jellemzően helyi SAP partnerek végzik.¹⁵ Egyszerűbb esetekben viszonylag gyors lehet², de a komplexitás növeli a költségeket és az időigényt (pl. 25,000–100,000 USD, 3–4 hónap).⁶² A kihívások közé tartozhat a házon belüli szakértelem hiánya, konfigurációs hibák, integrációs nehézségek, adatmigráció és a munkatársak képzése.¹ Az esettanulmányok sikeres bevezetéseket mutatnak be különböző iparágakban, de hangsúlyozzák a világos célok és a partneri szakértelem fontosságát.⁷⁰
- **ByD:** A bevezetést szintén gyakran partnerek vezetik.²⁸ Az előre konfigurált folyamatoknak köszönhetően gyors lehet (pl. 8–12 hét).¹⁴ A bevezetési költségeket 50,000–200,000 USD közé teszik.²³ Kihívást jelenthet a standard folyamatok és az egyedi üzleti igények összehangolása, az adatmigráció, a változáskezelés, és esetenként a partnerrel való együttműködés nehézségei.⁴⁹ Az esettanulmányok bemutatják a rendszer előnyeit (hatékonyság, átláthatóság, skálázhatóság), de rámutatnak a kezdeti nehézségek lehetőségére is.⁴⁹

Összességében úgy tűnik, hogy a BI valamivel egyszerűbb felhasználói élményt nyújthat az alapfelhasználók számára (amit a G2 pontszámok is tükröznek²⁴), de mindkét rendszer megfelelő bevezetést és képzést igényel. A bevezetés sikere mindkét esetben nagymértékben függ a partner

minőségétől és a projekt pontos meghatározásától. A ByD felhő alapú természete és előre konfigurált folyamatai gyorsabb alapbevezetést tehetnek lehetővé¹⁴, de a komplex igények vagy a nehézkes partneri kapcsolatok itt is kihívást jelenthetnek.⁷² A B1 bevezetési rugalmassága magában hordozza a konfigurációs hibák kockázatát, ha nem szakértő kezek végzik.⁶⁹ Az SAP ByD iránti hosszú távú stratégiai elkötelezettségével kapcsolatos aggályok⁴⁰ szintén befolyásolhatják a bevezetési döntéseket. A bevezetés sikere tehát mindkét rendszernél kritikus mértékben függ a tervezéstől, a partner képességeitől és a változásmenedzsmenttől, nem pedig az egyik rendszer inherens egyszerűségétől a másikkal szemben.

IX. Összegzés és Összehasonlító Táblázat

Főbb Különbségek Összefoglalása

Az SAP Business One és az SAP Business ByDesign két eltérő igényt kielégítő ERP megoldás. A B1 elsősorban a KKV szektort célozza meg, rugalmas telepítési (helyi/felhő) és licenclési (örökös/előfizetéses) modellekkel, valamint mély testreszabhatósággal az SDK révén. A ByD egy tisztán felhő alapú (SaaS) megoldás középvállalatok és leányvállalatok számára, amely a skálázhatóságra, a beépített legjobb gyakorlatokra és a szélesebb körű, integrált funkcionalitásra (különösen többvállalatos környezetben) összpontosít, de korlátozottabb testreszabási mélységgel és kizárólag előfizetéses modellel.

Erősségek és Gyengeségek

- **B1 Erősségek:** Telepítési és licenclési rugalmasság, potenciálisan alacsonyabb kezdeti költség (különösen örökös licenccel), erős partneri ökoszisztéma, mély testreszabhatóság (SDK), alapfunkciók könnyű használhatósága (felhasználói visszajelzések alapján).
- **B1 Gyengeségek:** Korlátozott natív többvállalatos támogatás, kevésbé skálázható nagyon komplex igények esetén, a helyi telepítés TCO-ja magas lehet (hardver, karbantartás), alap analitika (kivéve HANA esetén), egyesek számára elavultnak tűnő UI.
- **ByD Erősségek:** Felhő-natív (SaaS előnyök: nincs hardver, automatikus frissítések), skálázhatóságra és többvállalatos működésre tervezve, szélesebb körű funkcionalitás alapból, potenciálisan alacsonyabb TCO hosszú távon (vs. helyi B1), szoros integráció más SAP felhő termékekkel.
- **ByD Gyengeségek:** Kizárólag felhő alapú (nincs helyi kontroll), magasabb kezdeti költség (alapsomag), a testreszabás korlátozottabb lehet (vs. B1 SDK), kisebb add-on piac, aggályok az SAP hosszú távú stratégiai fókuszával kapcsolatban, nem-SAP integrációk potenciálisan költségesebbek (middleware).

Összehasonlító Táblázat

Az alábbi táblázat összefoglalja a legfontosabb összehasonlítási szempontokat:

Jellemző	SAP Business One (B1)	SAP Business ByDesign (ByD)
Célpiaac (Méret, User)	KKV (5-100/200 user)	Középvállalat, Leányvállalat (20-1500+ user)
Iparági Fókusz	Kereskedelem, Disztribúció, Egyszerű Gyártás, Szolgáltatás	Professzionális Szolgáltatások, Gyártás, Nagykereskedelem, Közsféra
Telepítési Opciók	Helyi (On-Premise), Felhő (Partner/SAP), Hibrid	Kizárólag Felhő (SaaS)
Adatbázis Opciók	MS SQL Server, SAP HANA	SAP HANA (felhőben)
Skálázhatósági Fókusz	KKV -> Középvállalat	Középvállalat -> Nagyobb Vállalat
Testreszabási Megközelítés	SDK (COM API-k), Magas rugalmasság, Sok add-on	Cloud Applications Studio (ABSL), Konfigurálható, Kevesebb add-on
Integrációs Megközelítés	SDK, BliF, Service Layer (HANA), Partner-vezérelt	Standard SAP API-k/Platformok (API Hub, BTP), Web Services, Cloud Studio
Funkcionális Különbségek	Core KKV funkciók, korl. többvállalatos	Szélesebb suite, natív többvállalatos, fejlettebb Pénzügy/HR/Projekt
Árképzési Modell	Örökös VAGY Előfizetéses (Pro/Limited)	Csak Előfizetéses (Base Package + Adv/Core/Self)
Indikatív Belépő Költség	Alacsonyabb (különösen örökös lic.)	Magasabb (Base Package kötelező)
Kulcs Erősség	Rugalmasság (telepítés, licenc, testreszabás)	Skálázhatóság, Felhő-natív működés, Többvállalatos

		képesség
Kulcs Gyengeség	Korlátozott natív skálázhatóság/többvállalattosság	Kizárólag felhő, Korlátozottabb testreszabás, Roadmap aggályok

X. Ajánlások

A megfelelő SAP ERP rendszer kiválasztása stratégiai döntés, amely jelentős hatással van a vállalat jövőbeli működésére és növekedési potenciáljára. Az alábbi ajánlások segíthetnek a magyarországi vállalkozásoknak a döntésben.

Mikor válasszuk az SAP Business One-t?

Az SAP Business One ideális választás lehet az alábbi esetekben:

- **Kis- és középvállalkozások:** Különösen azok számára, amelyek felhasználói száma jellemzően 100 alatt marad, és egyszerűbb üzleti folyamatokkal rendelkeznek.⁷
- **Helyi telepítés vagy partner által hosztolt felhő preferenciája:** Ha a vállalat ragaszkodik a saját szervereken történő üzemeltetéshez, vagy egy megbízható helyi partner által kezelt privát felhő megoldást részesít előnyben.²³
- **Mély testreszabási igény:** Amennyiben a vállalatnak specifikus, mélyen integrált egyedi fejlesztésekre van szüksége, amelyeket az SDK segítségével lehet megvalósítani.⁴¹
- **Elsősorban egy jogi személyen belüli működés:** Ha a vállalatnak nincsenek komplex, több leányvállalatot érintő, konszolidált működési igényei.⁸
- **Költségérzékenység (kezdeti beruházás):** Az örökös licenc opció alacsonyabb kezdeti szoftverköltiséget jelenthet az előfizetési modellekhez képest (bár a TCO-t teljeskörűen kell vizsgálni).⁴⁵
- **Iparágak:** Jól bevált megoldás kereskedelmi, disztribúciós, egyszerűbb gyártási és szolgáltató cégek számára.⁷

Mikor válasszuk az SAP Business ByDesign-t?

Az SAP Business ByDesign előnyösebb választás lehet az alábbi esetekben:

- **Stabil középvállalatok és leányvállalatok:** Jellemzően 20-50 felhasználótól akár több száz vagy ezer felhasználóig terjedő méretben, vagy nagyobb vállalatok leányvállalataként.⁸
- **Felhő-első stratégia:** Ha a vállalat elkötelezett a SaaS modell mellett,

és szeretné minimalizálni a saját IT infrastruktúra üzemeltetésével járó terheket.²³

- **Skálázhatóság és növekedési potenciál:** Gyorsan növekvő vállalatok számára, amelyeknek szükségük van egy olyan rendszerre, amely képes velük együtt fejlődni.⁸
- **Többvállalatos, nemzetközi működés:** Ha a vállalat több jogi személyt, több országot, több pénznemet és számviteli standardot kezel egyetlen integrált rendszerben.²²
- **Szélesebb körű integrált funkcionalitás igénye:** Ha szükség van a BI-nél alapból átfogóbb HR, projektmenedzsment vagy komplexebb pénzügyi funkciókra.²²
- **Iparágak:** Különösen alkalmas professzionális szolgáltatók, gyártó (komplexebb folyamatokkal), és nagykereskedelmi/disztribúciós cégek számára.¹²

További Megfontolások Magyar Vállalkozások Számára

- **Helyi Partner Szakértelme:** Mindkét rendszer sikeres bevezetéséhez és támogatásához elengedhetetlen egy tapasztalt, magyarországi viszonyokat (nyelv, jogszabályok, üzleti kultúra) ismerő SAP partner kiválasztása.⁷
- **Magyar Lokalizáció:** Ellenőrizni kell a magyar nyelvű felület és a helyi jogszabályi megfelelés (pl. adózás, számlázás) elérhetőségét és minőségét mindkét rendszer esetében. A BI rendelkezik hivatalos magyar lokalizációval⁴⁴, a ByD esetében ez függhet az SAP standardtól vagy a partner által biztosított megoldástól.⁴¹
- **TCO Elemzés:** A végső döntés előtt részletes TCO elemzést kell végezni, figyelembe véve a konkrét felhasználói számot, a szükséges modulokat, a teszteszabási igényeket, a választott telepítési modellt és a várható hosszú távú költségeket (beleértve a BI esetleges 2025-ös áremelését is).
- **Stratégiai Kockázatok:** Mérlegelni kell a ByD jövőbeli fejlesztési irányával és az SAP stratégiai fókuszával kapcsolatos esetleges bizonytalanságokat.⁴⁰
- **Alapos Előkészítés:** Javasolt a potenciális partnerekkel való konzultáció, részletes igényfelmérés, rendszerbemutatók (demók) megtekintése, és lehetőség szerint egy próbaverzió (proof-of-concept) kipróbálása a kiválasztás előtt.

Végső Gondolatok

Nincs egyetlen "legjobb" ERP rendszer; a választás mindig a vállalat egyedi helyzetétől, igényeitől és céljaitól függ. Az SAP Business One egy rugalmas, jól teszteszabható megoldás a KKV-k számára, különösen, ha a helyi

telepítés vagy az alacsonyabb kezdeti költség a prioritás. Az SAP Business ByDesign egy modern, skálázható SaaS megoldás a növekvő középvállalatok és leányvállalatok számára, amelyek a felhő előnyeit és a szélesebb körű integrált funkcionalitást keresik. A gondos mérlegelés és a megfelelő partner kiválasztása kulcsfontosságú a sikeres ERP bevezetéshez és a hosszú távú üzleti előnyök maximalizálásához. Javasoljuk, hogy a döntés előtt vegye fel a kapcsolatot minősített SAP partnerekkel részletes értékelés és bemutató céljából.¹⁵

Idézett munkák

1. Key Issues Faced by SAP Business One Users – HashMicro, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.hashmicro.com/blog/sap-business-one-issues/>
2. SAP Business One | ERP Software for Small Businesses, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.sap.com/sea/products/erp/business-one.html>
3. SAP Business One | ERP Software for Small Businesses, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.sap.com/products/erp/business-one.html>
4. Quick Comparison – SAP S/4HANA | SAP Business ByDesign | SAP Business One – Keyush, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://keyush.com/sap-s-4hana-sap-business-bydesign-sap-business-one/>
5. Which solution is better, SAP Business One or SAP S/4HANA? – BE ONE – b1-solutions.com, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.b1-solutions.com/which-solution-is-better-sap-business-one-or-sap-s-4hana/>
6. Companies using SAP Business One and its marketshare – Enlyft, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://enlyft.com/tech/products/sap-business-one>
7. SAP Business One: The Go-to-market Strategy – Vina System, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.vinasystem.com/en/blogs/customers/sap-business-one-the-go-to-market-strategy>
8. Choose the right SAP Business Solution | Target Integration, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://targetintegration.com/en_us/a-comparison-of-sap-business-one-and-sap-business-bydesign/
9. Overview | SAP Business ByDesign | SAP Business Accelerator Hub, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://api.sap.com/products/SAPBusinessByDesign>
10. SAP Business ByDesign | SAP Help Portal, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://help.sap.com/docs/SAP_BUSINESS_BYDESIGN
11. Modules Included in SAP Business ByDesign – SEIDOR, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.seidor.com/en-us/solutions/modules-included-sap-bus>

- [iness-bydesign](#)
12. SAP Business ByDesign – Accounting Micro Systems, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://accountingmicro.com/sap-business-bydesign>
 13. SAP S/4HANA, SAP Business ByDesign, or SAP Business One: Which SAP ERP Delivers the Best ROI? – LeverX, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://leverx.com/newsroom/sap-s4hana-vs-sap-business-bydesign-vs-sap-business-one>
 14. SAP Business ByDesign ERP Software – Navigator Business Solutions, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.nbs-us.com/sap-business-bydesign>
 15. SAP Business One | ERP Software For SMEs – SEIDOR, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.seidor.com/en-ie/sap-business-one>
 16. What are the key modules of SAP Business One? – SEIDOR, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.seidor.com/en-ie/blog/what-key-modules-sap-business-one>
 17. Guide on the modules of SAP Business One – SEIDOR, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.seidor.com/en-sa/blog/guide-modules-sap-business-one>
 18. SAP Business One Module: Key Features, Benefits, and Overview – Osswal Infosystem, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://osswalinfo.com/a-comprehensive-guide-to-sap-business-one-module/>
 19. Modules in SAP Business One | Consensus International, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://consensusintl.com/modules-included-in-sap-business-one>
 20. SAP Business One Modules List 2024 – Features & Capabilities – Uneecops Technologies, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.uneecops.com/blog/top-sap-business-one-modules-list-2024-update/>
 21. SAP Business One Materials Management Modules Overview – The Top ERP Systems, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.top10erp.org/products/sap-business-one/materials-management>
 22. SAP Business ByDesign Financials Vs SAP Business One Financials – SAP Community, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://community.sap.com/t5/enterprise-resource-planning-blogs-by-members/sap-business-bydesign-financials-vs-sap-business-one-financials/ba-p/13397560>
 23. SAP Business One vs. SAP Business ByDesign: Helping ... – Fingent, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.fingent.com/blog/sap-business-one-vs-sap-business-bydesign-helping-businesses-pick-the-best/>
 24. Compare SAP ByD vs. SAP Business One – G2, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,

- <https://www.g2.com/compare/sap-business-bydesign-vs-sap-business-one>
25. SAP Business ByDesign | Features, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.sap.com/products/erp/business-bydesign/features.html>
 26. Maximize Productivity & Efficiency with SAP Business ByDesign: A Scalable Cloud ERP Solution - Chetu, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.chetu.com/blogs/technical-perspectives/maximize-productivity-with-sap-business-bydesign-erp.php>
 27. SAP Business ByDesign | Cloud ERP Business Software - Codestone, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.codestone.com/products/sap-business-bydesign/>
 28. SAP Business ByDesign: An Overview - KnowledgePath Consulting, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://kpcteam.com/kpposts/sap-business-bydesign-an-overview>
 29. SAP Business ByDesign | ERP Solution - Vision33, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.vision33.com/sap-business-bydesign>
 30. SAP Business ByDesign - SEIDOR, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.seidor.com/en-us/services/sap-business-bydesign>
 31. SAP BI License Fees Increasing in 2025? Here's How to Save - Emerging Alliance, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.emerging-alliance.com/sap-bi-license-fees-increasing-in-2025-heres-how-to-save/>
 32. SAP Business ByDesign vs. SAP Business One - Navigator Business Solutions, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.nbs-us.com/sap-bydesign-vs-sap-business-one-1>
 33. SAP Business One Customers List - Thomson Data, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.thomsondata.com/customer-base/sap-business-one.php>
 34. Customer Demographics and Target Market of SAP - CanvasBusinessModel.com, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://canvasbusinessmodel.com/blogs/target-market/sap-target-market>
 35. Features of SAP Business ByDesign for Medium Sized Industries - Target Integration, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://targetintegration.com/en_gb/how-sap-business-bydesign-becomes-a-good-fit-for-medium-sized-industries/
 36. SAP Business ByDesign | Enterprise Resource Planning - APH Solutions, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://aph.solutions/sap-business-by-design/>
 37. Companies using SAP Business ByDesign and its marketshare - Enlyft, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://enlyft.com/tech/products/sap-business-bydesign>
 38. SAP Business ByDesign - HG Insights, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://discovery.hgdata.com/product/sap-business-bydesign>
 39. 6 Reasons Why You Need To Incorporate SAP Business ByDesign Within Your Business, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,

- <https://www.seidor.com/en-gb/blog/6-reasons-why-you-need-incorporate-sap-business-bydesign-within-your-business>
40. NetSuite vs. SAP Business ByDesign: Which ERP Solution Is Right for Your Business?, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.techfino.com/blog/netsuite-vs.-sap-business-bydesign>
 41. SAP Business One vs SAP Business ByDesign, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://sap-b1-blog.com/en/sap-business-one-vs-sap-business-bydesign/>
 42. How Much Does SAP Business One Cost? [2025 Pricing Guide Inside] - Emerging Alliance, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.emerging-alliance.com/how-much-does-sap-business-one-cost-2025-pricing-guide-inside/>
 43. SAP Business One System Requirements for Cloud Hosting | CloudDesktopOnline, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.clouddesktoponline.com/blog/sap-business-one-system-requirements/>
 44. SAP Business One | SAP Help Portal, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
https://help.sap.com/docs/SAP_BUSINESS_ONE
 45. SAP Business One Pricing & Costs - ERP Research, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.erpresearch.com/en-us/sap-business-one-costs>
 46. Key Considerations for Selecting the Right SAP BI Hosting Provider, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.b1partner.cloud/key-considerations-for-selecting-the-right-sap-bi-hosting-provider/>
 47. SAP Business ByDesign vs SAP S/4HANA Cloud, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://sap-b1-blog.com/en/sap-business-bydesign-vs-sap-s-4hana-cloud/>
 48. On-premise ERP solutions vs SAP Business ByDesign - Codestone, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.codestone.com/our-thoughts/premise-erp-solutions-vs-sap-business-bydesign/>
 49. SAP Business ByDesign implementation at Polysan - NTT DATA Business Solutions, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://nttdata-solutions.com/fi/success-stories/polysan-2/>
 50. SAP Business ByDesign implementation at Tieman Trading, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://nttdata-solutions.com/us/success-stories/tieman-trading-en/>
 51. Introduction to Performance and Scalability - SAP, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.sap.com/about/benchmark/sizing/performance.html>
 52. NetSuite vs SAP: Ultimate Comparison Guide (Updated for 2025) - Techfino LLC, hozzáférés dátuma: április 17, 2025,
<https://www.techfino.com/blog/netsuite-vs-sap-ultimate-comparison-guide>

53. Scalability and High Availability - SAP Help Portal, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://help.sap.com/docs/SAP_COMMERCE/d9ed2cef77db4db694891e3da3b5d224/ec71b4c3c14f4da689180f3bb32b4a1a.html
54. This unit is a short outline and will give you an overview on component level. In addition it will show how SAP uses the SDK for extensions (ie „Add-Ons“) to SAP Business One. - SAP Help Portal, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://help.sap.com/doc/saphelpiis_hc_b1_image_repository_development_training_basic_b1_90_tb1300_01_pdf/9.0/en-US/BI_90_TB1300_01.pdf
55. SAP Development | SAP-SDK - GitHub Pages, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://yanivduke.github.io/SAP-SDK/>
56. If I have SAP BI, do I have access to SAP BI Integration Framework Platform for free? : r/SAPBusinessOne - Reddit, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://www.reddit.com/r/SAPBusinessOne/comments/1bdy3to/if_i_have_sap_bi_do_i_have_access_to_sap_bi/
57. REST API for SAP Business One using SAP BI Integration Framework - Blif - SAP Community, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://community.sap.com/t5/enterprise-resource-planning-blogs-by-members/rest-api-for-sap-business-one-using-sap-bi-integration-framework-blif/ba-p/13450886>
58. SAP-archive/byd-event-bridge: A prototype built with SAP Cloud Application Studio enables an event pub/sub mechanism for SAP Business ByDesign by plugging into modern cloud messaging services for side-by-side solution/extension development via an event-driven and loosely-coupled approach. - GitHub, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://github.com/SAP-archive/byd-event-bridge>
59. SAP ByDesign Webservices interaction through JSON - SAP Community, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://community.sap.com/t5/technology-q-a/sap-bydesign-webservices-interaction-through-json/qaq-p/12346244>
60. SAP Business ByDesign Integration with external system. - SAP Community, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://community.sap.com/t5/enterprise-resource-planning-q-a/sap-business-bydesign-integration-with-external-system/qaq-p/12461068>
61. SAP Cloud Applications Studio for SAP Business ByDesign - Week_1 SAP Learning Free Course - YouTube, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, https://www.youtube.com/watch?v=_CeT7MZjqKI
62. Sap Business One Pricing - Michell Consulting Group, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://michellgroup.com/sap-business-one-pricing/>
63. SAP Business ByDesign | Compare 2025 Reviews, Pricing & Features - Software Path, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://softwarepath.com/software/sap-business-bydesign>

64. SAP Business ByDesign Software Reviews, Demo & Pricing – 2025, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.softwareadvice.com/erp/sap-business-bydesign-profile/>
65. SAP Business ByDesign Pricing – SEIDOR, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.seidor.com/en-us/blog/sap-business-bydesign-pricing>
66. What's New in SAP Business ByDesign, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://help.sap.com/whats-new/2e5f185568e744db82065313bbbcc6ae?%E3%83%AD%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%83%AB=en-US>
67. SAP Business ByDesign Library, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, [https://www.nbs-us.com/hubfs/Whats%20New%20in%20SAP%20Business%20ByDesign%2C%20February%202024%20\(24.02\).pdf](https://www.nbs-us.com/hubfs/Whats%20New%20in%20SAP%20Business%20ByDesign%2C%20February%202024%20(24.02).pdf)
68. SAP Business One | Get Started, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.sap.com/products/erp/business-one/get-started.html>
69. Independent Implementation of SAP Business One: Opportunities, Challenges, and Hidden Risks – DBS, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://digitalbs.com.ua/en/blog/independent-implementation-of-sap-business-one-opportunities-challenges-and-hidden-risks/>
70. Driving Success: SAP Business One Implementation Case Studies – b1-solutions.com, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.b1-solutions.com/driving-success-sap-business-one-implementation-case-studies/>
71. SAP Business One Case Study | Saddleback – Vision33, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.vision33.com/case-study/saddleback-success-story>
72. SAP BUSINESS BYDESIGN ANONYMOUS – Capgemini, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.capgemini.com/au-en/wp-content/uploads/sites/9/2021/10/SAP-Business-ByDesign-ROI-Case-Study.pdf>
73. SAP Business ByDesign Case Study | Sapa Investment Group – Vision33, hozzáférés dátuma: április 17, 2025, <https://www.vision33.com/case-study/sapa-investment-group-success-story>