



**BÉKER-SOFT INFORMATIKA KFT.**  
KOMPLEX EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK

A stylized illustration of a human head in profile, facing right. The head is rendered in a light blue, semi-transparent style, revealing the internal structure of the brain and the network of neural connections. The background is a dark teal color with a grid pattern and some abstract shapes, suggesting a digital or technological environment.

*Van programja holnapra?*



„Húsz évvel ezelőtt kartonokban tárolták az egészségügyi információkat. Mire valaki hozzájutott, hosszú idő telt el. Öt évvel ezelőtt egy-egy egészségügyi intézményben pár másodperc alatt már rendelkezésre állt a szükséges beteginformáció. Ma ugyanezt kell elérni az intézmények között is, országos méretekben. Állami és magán egészségügyi intézményi partnereink célja azonos: a beteg gyors ellátása, hatékony terápiája, a folyamatok szervezettsége és kontrollja. Ebben nyújtanak döntő támogatást informatikai megoldásaink.”

**Lucz Zoltán**  
**értékesítési igazgató**

Van programja holnapra?

„Nagyon szeretünk tanulni, nagyon szeretünk sokat dolgozni és új megoldásokat kipróbálni. Az elmúlt évek, csakúgy, mint a következő néhány, a partnereinkkel való szoros együttműködésről, és az igényeiknek való folyamatos megfelelésről szól. A Béker-Soft mindig is együtt élt és lélegzett a magyar egészségüggyel, akkor is, amikor szakmai rendszereket kellett kifejleszteni és működtetni, akkor is, ha speciális hardvert kellett fejleszteni, de akkor is, ha az országosan működő informatikai rendszerek integrálását kellett megvalósítani. Ma már egyszerre működtetünk meglévő szakértői: medikai, tüdőgondozói vagy teleradiológiai rendszert, fejlesztjük magánintézmények informatikai folyamatait, hozunk létre vezetői döntéstámogató megoldást, valamint támogatjuk az informatikai rendszerek országos integrációját. Lélegzünk és fejlődünk – a magyar egészségüggyel együtt.”

**Szőke N. István**  
**ügyvezető igazgató**



## A BÉKER-SOFT TÖRTÉNET

A Béker-Soft Informatika Kft. a kilencvenes évek közepén kezdte meg tevékenységét az egészségügyi informatika területén. Partnereink általában a magyarországi egészségügyi szolgáltató intézmények – kórházak, szakrendelő intézetek, családorvosok, magánszolgáltatók, stb. – köréből kerülnek ki, de sikeres projekteket valósítottunk meg magán egészségügyi intézmények felkérésére, valamint az Állami Egészségügyi Ellátó Központ országos informatikai projektjeiben is.

Partnerünk az egészségügyi ellátáshoz ért, mi az egészségügyi informatikához. Cégünk teljes körű informatikai szolgáltatást nyújt, mely kiterjed a – saját fejlesztésű – FŐNIX-Pro és DIVAS rendszereink bevezetésére, komplex informatikai szaktanácsadásra, hardver és hálózati infrastruktúra szállítására, telepítésére és az elavult infrastruktúra fejlesztésére is. Az európai uniós forrásokkal támogatott fejlesztési programok keretében megvalósuló egészségügyi fejlesztési projekteknél informatikai megoldásszállítónak vettünk részt, de meghatározó szereplők voltunk az Elektronikus Egészségügyi

Szolgáltatási Tér informatikai megoldásainak kialakításában is.

Saját fejlesztésű megoldásaink alapját a FŐNIX-Pro integrált medikai rendszer, és a DIVAS képarchiváló (ún. PACS) rendszer képezi. Legújabb fejlesztésünk a MedControl vezetői döntéstámogató rendszer. A többéves fejlesztői munka, korszerű, grafikus felhasználói felületű, megbízható adatbázis technológiát, valamint az új hardver-eszközök nyújtotta lehetőségeket (pl. digitális hangrögzítés és hangfelismerés, röntgen-felvételek archiválása és megtekintése) is kihasználó informatikai megoldásokat eredményezett, melyek megfelelnek úgy a kor műszaki követelményeinek, mint az egészségügyi intézmények szakmai elvárásainak. A rendszerek továbbfejlesztésén folyamatosan dolgozunk.





## Van programja holnapra?

Munkánk során kiemelten kezeljük a jogszabályok és piaci szabványok változásainak, valamint a felhasználói igényeknek rendszereinkbe történő mielőbbi beillesztését.

Szoftvereinket mára kétszáznál is több egészségügyi szolgáltatónál, több ezer munkatársán keresztül használják az ország egészségügyi intézményeiben.

Az elmúlt években arra törekedtünk, hogy a radiológiai osztályoknak komplett digitális megoldásokat szállítsunk, ezért DIVAS PACS rendszerünkhöz több neves nemzetközi gyártó cég (Konica-Minolta, GE, Philips, Kodak, Fuji, iCRCo, stb.) eszközeit integráltuk. Cégünk 2005 óta a Konica Minolta, iCRCo, és WIDE gyártók digitális radiológiai eszközeinek (CR, mellkasfelvételi berendezések, filmnyomtatók, radiológiai monitorok) magyarországi szervizelését is ellátja.

A Béker-Soft Informatika Kft. mára a magyarországi egészségügyi informatikai piac meghatározó szereplője lett. Partnereink számára olyan integrált medikai-, PACS-, és teleradiológiai rendszert tudunk szállítani és működtet-



sében támogatni, mely a hazai piacon egyedülálló, így az elmúlt évek alatt a hazai egészségügyi ellátók egyik vezető IT-megoldása lett.

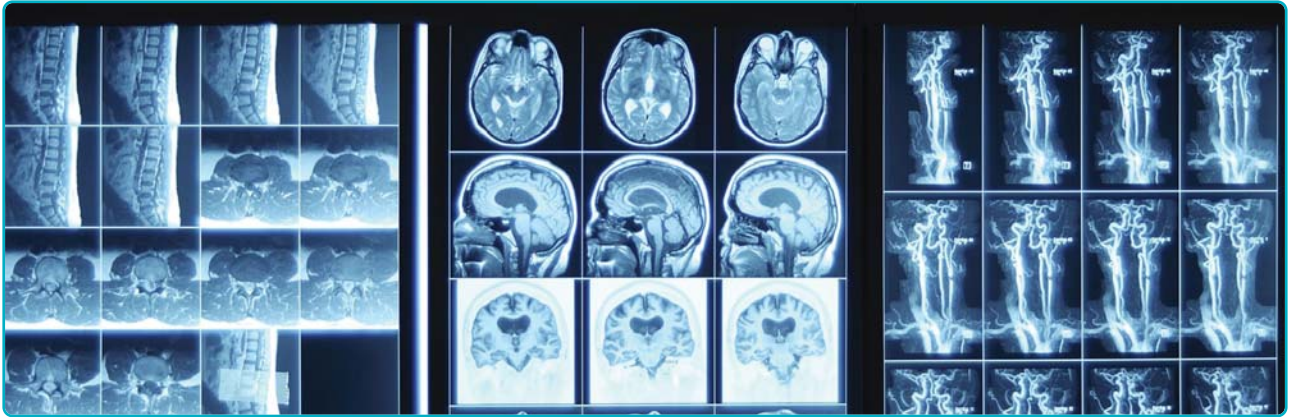
A húsz éves szakmai múlt társaságunkat a nagy komplexitású rendszerintegrációs feladatokkal járó kihívásoknak való megfelelésre ösztökölte. Az elmúlt néhány évben a magán egészségügyi szektor – talán legkomplexebb – IT-fejlesztéseit valósítottuk meg a dialízis szolgáltató Fresenius Medical Care Kft.-nél, valamint a Duna Medical Center magánkórházánál. És várjuk a többi kihívást!

## MIÉRT ÉRDEMES A BÉKER-SOFT INFORMATIKA PARTNERÉVÉ VÁLNI?

- mert megbízható,
- tetten érhető: van múltunk, jelenünk, jövőnk,
- EU-projektekben tapasztalt szállító,
- mind a helyi, mind az országos rendszerintegrációban nagy tapasztalatra tett szert,
- biztos szakmai háttérrel nyújt,
- a rendelkezésre álló humán tőke a projekt igényének megfelelően kerül bevonásra,
- a cég működését a stabilitás jellemzi,
- nyitottság az intézmények alternatív javaslataira,
- jó kapcsolat és integrációs tapasztalat az egészségügyi informatikai piac szereplőivel,
- minőség a szolgáltatásban és a projektekben.



Van programja holnapra?



## BÉKER-SOFT: AZ INFORMATIKAI PARTNER

A technológia rohamos fejlődése, a mobil kommunikációs eszközök teljes körű elterjedése komoly változási képességet követel tőlünk. Fejlesztéseink tervezésekor odafigyelünk ezekre, és arra is, hogy tevékenységünk során mindig a lehető legkorszerűbb technológiákat alkalmazzuk. Kollégáink sok éves egészségügyi informatikai tapasztalatát kiegészítik az egyes orvos-szakmai területeken megszerzett átfogó ismeretek. Munkatársaink szakmai továbbképzése folyamatos feladatot ró ránk, számos fejlesztőnk erről magas rangú szakmai minősítésekkel tesz tanúbizonyságot: elsősorban

Microsoft technológiák alkalmazásának különböző területein, a rendszertervezéstől, a fejlesztési platformokon át, az adatbázis kezelésig. Működésünk két évtizede alatt szoros szakmai együttműködés alakult ki számos kulcsfelhasználókkal, akik folyamatos tanácsokkal segítik a fejlesztési munkát. Fejlesztőink alapvető fontosságú segítséget kapnak ügyfélkapcsolati munkatársainktól is, akik napi, szoros kapcsolatban állnak felhasználóinkkal, személyesen is ismerik őket, és nagy tapasztalattal rögzítik fejlesztési igényeket. Mindez maximális garanciát jelent arra, hogy a rendszereink a felhasználói és szakmai elvárásoknak megfelelően fejlődjenek.





Van programja holnapra?

### **Alapellátás:**

- FŐNIX-Pro Családorvosi Rendszer
- FŐNIX-Pro Ügyeleti Rendszer
- FŐNIX-Pro Foglalkozás-egészségügyi Rendszer
- FŐNIX-Pro Fogászati Rendszer

### **Képalkotás:**

- DIVAS Klinikai PACS Rendszer
- DIVAS PACS Server
- DIVAS Vision – lelemező szoftver
- DIVAS PWS – osztályos képmegtekintő szoftver
- DIVAS WEB Access – távlelemezési kliens
- DIVAS Admin – beteg-adminisztrációs szoftver

### **Otthoni szakápolás:**

- FŐNIX-Pro OSZR

### **Vezetői döntéstámogató rendszer:**

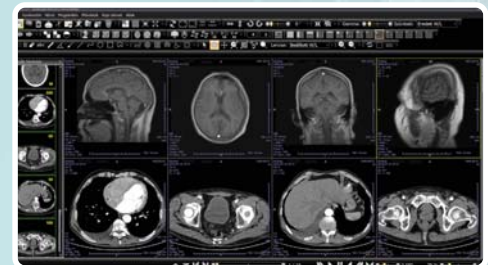
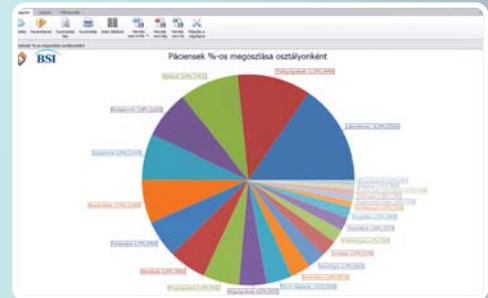
- MedControl

### **Teleradiológia:**

- TERASY – Teleradiológiai Rendszer és Elszámolóház

### **Betegágy melletti informatika:**

- SmartBed



## MINDIG A MEGFELELŐ IRÁNYBA: MEDCONTROL

A gyors és pontos stratégiai döntésekhez nyújt segítséget az intézményi felsővezetés számára a MedControl grafikus döntéstámogató rendszer. Segítségével a menedzsment azonnal hozzájut a számára legfontosabb öszszevont adatokhoz és azok időbeli változásához – így a vezetői döntések minősége és pontossága javul.

A MedControl segítségével diagramokon lehet áttekinteni az intézmény legfontosabb működési adatait. Így a menedzsment a stratégiai tervezéshez, de akár a napi, tárgyalási döntésekhez is öszszevont, átfogó és áttekintő jellegű információk birtokába jut.

A rendszer elérhető mobiltelefonon és táblagépen (iOS és Android), internetes böngészőben, valamint Windows alapú számítógépen is. Legyen bárhol a világban, legyen bármilyen megtekintő eszköze, az intézmény információi mindig Önnél vannak, az ellenőrzés és a visszacsatolás lehetőségei bárhol rendelkezésre állnak – ennek tudata egyértelműen javítja a kollégák munkateljesítményét.

A rendszer segítségével mindig a megfelelő irányba lehet terelni nem csak a szakrendeléseket, kórházi osztályokat, egynapos ellátást, hanem az egészségügyi intézmények háttér-szolgáltatásait is. A MedControl a gyors döntéshozatalhoz megfelelő kontrollal vértézi fel az intézményi menedzsmentet.

## TELERADIOLÓGIA

Saját fejlesztésű TERASY teleradiológiai rendszerünk egyedi, teljesen integrált megoldássá teszi a FŐNIX-Pro – DIVAS – TERASY rendszert.

A magyar egészségügy folyamatos változásával partnereink egyre komplexebb, professzionálisabb és hatékonyabb informatikai megoldásokat igényelnek. Ezért indítottuk el 2008-ban azt a „TERASY – Teleradiológiai Központ és Elszámolóház” projektet, amelynek célja egy – a magyar szabályozóknak és intézményi igényeknek tökéletesen megfelelő internet alapú teleradiológiai szoftverrendszer kifejlesztése volt.

Fejlesztési tevékenységünket 2010 utolsó negyedében koronázta siker, azóta üzemszerűen működik a TERASY rendszer, amely 2015

Van programja holnapra?



folyamán több mint 100 ezer röntgenvizsgálatot és leletet dolgozott fel. Ez a fejlett technológia tökéletesen kiegészíti FŐNIX-Pro orvosi informatikai és DIVAS PACS-rendszerünk használatát, valamint összes partnerünknel hatékonyabbá teszi a röntgendiagnosztikai tevékenységet.

A TERASY tervezése és megvalósítása során egy olyan rendszert alkottunk meg, amely alapvető építőköveiben is fegyelemben veszi a

magyar egészségügyi ellátórendszerre vonatkozó jogszabályokat és a magyar adatvédelmi törvény speciális rendelkezéseit. A magyar egészségügyi környezetben dolgozó szakértőink, mérnök-informatikusaink arra koncentráltak, hogy egy olyan komplex rendszer valósulhasson meg, amely mind a FŐNIX-Pro és DIVAS kiegészítéseként, mind önállóan képes menedzselni a röntgen-teleradiológiai tevékenységet, és olyan statisztikai, minőségellenőrzési és szakmai háttérrel nyújt, ami sokkal

pontosabbá teszi a képalkotó diagnosztikai szolgáltatás megítélését az egészségügyi intézmények vezetői számára.

A rendszer alapvetően három főbb részre osztható: a központra, a képalkotó intézetekre és a leletező helyekre.

A központ koordinálja a rendszer működését, fogadja a bejövő leletezési igényeket és a prioritások figyelembe vételével, eljuttatja a leletező helyekhez. A TERASY fontos jellemzője, hogy eközben a központban nem tárolódnak olyan személyes adatok, amelyek a páciens azonosítására alkalmasak lennének, illetve a központ semmilyen egészségügyi dokumentumhoz (lelet, kép stb.) sem férhet hozzá. Emellett a központ másik feladata, hogy betartassa a munkavégzés során meghatározott szabályokat (például, hogy ki mikor léphet be, vagy az adott megrendelő kéréseit csak bizonyos orvosok leletezhetik).

A képalkotó intézetekben a foszforlemez vagy direkt digitális röntgenrendszerekkel DICOM-szabványú képek készülnek a páciensekről, amelyeket távleletezéssel szeretne az

intézet leleteztetni. Ezeket a rendszer automatikusan, vagy a helyi személyzet által kezdeményezett módon küldi el leletezési kéresként a központ részére.

A leletező helyeken az orvosok egy erre felkészített leletező programban elvégzik a feladott kérésekhez tartozó képek leletezését, majd visszaküldik a képalkotó oldalra az elkészült leletet.

## SMARTBED

A SmartBed a kórtermi ágyak mellett elhelyezett intelligens terminálok rendszere, amely lehetővé teszi, hogy az egészségügyi intézmények a kor színvonalának megfelelő, minőségi szolgáltatásokat biztosítsanak betegeik számára. Így komfortosabbá válik a kórházban eltöltött idő, a páciensek közérzete jelentősen javul. Az orvosok pillanatok alatt hozzáférhetnek a kórházi rendszerekben tárolt egészségügyi információkhoz, laboratóriumi eredményekhez, röntgenfelvételekhez. Ott, ahol mindezekre a legnagyobb szükségük van: közvetlenül a betegnek ágya mellett.



# Van programja holnapra?

A modern kórházaknak a betegágy mellett kettős funkcionalításra van szükségük: egyrészt, a beteg komfortérzetét kell növelnie az ágy mellett lévő terminálnak, másrészt arra is használni kell, hogy az orvosok és a szakdolgozók a terápiás tevékenység különböző funkcióit el tudják érni. A SmartBed-terminált úgy alakítottuk ki, hogy az összes medikai háttérrendszer integrált módon elérhető legyen rajta, de a betegszórakoztató és beteginformációs rendszerekből a VIP-ellátás során az intézmények számára többletbevétel is keletkezzen, ami a rendszer megteremtése szempontjából nem elhanyagolható kérdés.

## E-EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÁSI TÉR

Az elmúlt évek talán legfontosabb egészségügyi informatikai fejlesztése volt az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér (EESZT) létrehozása. Az EESZT egy IT szolgáltatási központ, melyhez a hazai egészségügy szereplői – kórházak, rendelőintézetek, házi orvosok, gyógyszertárak – egységes felületen keresztül fognak csatlakozni.



Fotó: Duna Medical Center

Az EESZT-n belül kiemelten szerepet játszik a Digitális Képtovábbítás és Távkonzílium (DKTK) modul, melynek fejlesztését a Béker-Soft Informatika végezte. A DKTK Modul elsődleges feladata, hogy az arra feljogosított szakemberek ne csak az ellátórendszer bármely pontján meglévő képalkotó diagnosztikai leleteket tekinthessék meg, hanem a képi információ is gyorsan hozzáférhető legyen – akár terápiás, akár távkonzultációs, akár ellenőrzési célból. Ha egy intézményben elkészítik a röntgen-, CT- vagy MR-felvételt, de a lelemező orvos nem ért a subspecialitáshoz és konzíliumot kér – erre is tökéletes megoldást nyújt a DKTK.

„A Béker-Soft Informatikával kiépített kapcsolatunk már patinásnak tekinthető. Teljes körűen integrált rendszerünkben a FŐNIX-Pro medikai rendszert kiegészíti a DIVAS PACS-rendszer, amelyhez hozzákapcsolódik a teleradiológiai támogatás. A dokumentációs munkát az ELO dokumentum-menedzsment rendszer segíti. Betegellátási, finanszírozási és elszámolási tevékenységünket olyan szinten egyszerűsítik le az új rendszerek, hogy enélkül nem tudnánk hosszú távon hatékonyan és sikeresen működtetni az intézményt.”

**Dr. Varga Tamás, igazgató főorvos**  
Hajdúszoboszlói Járóbeteg-ellátó Centrum

„A TeleXray-projekt feladata a képalkotó diagnosztika új módszertana: a teleradiológia magyarországi meghonosítása. Csak így érhetjük el célunkat: itthon tartani a szakembereket, itthon tartani a szaktudást, és a magyar betegek számára csúcsmínőségű leleteket, képalkotó diagnosztikai szolgáltatást nyújtani, a teleradiológia eszköztárának felhasználásával. A Béker-Soft által fejlesztett TERASY rendszerrel 2016 első nyolc hónapjában közel 100 ezer röntgenvizsgálatot leleltünk, átlagosan 17 perces leletmegfordulási idővel. A TERASY rendszer szakmai háttérét, mivel a radiológiai tudás a tevékenység sikere szempontjából alapvető fontosságú, ország-szerte mi nyújtjuk, de röntgen teleradiológiai tevékenységünk meghatározó partnere a Béker-Soft Informatika Kft.”

**Prof. dr. Bogner Péter, stratégiai igazgató, Iconomix Kft.**

„Intézményünket az informatika segítségével tudjuk nagy hatékonysággal működtetni. Vonatkozik ez a Béker-Soft Informatika által szállított ELOProfessional dokumentum menedzsment rendszere, valamint a TERASY teleradiológiai rendszerre egyaránt.

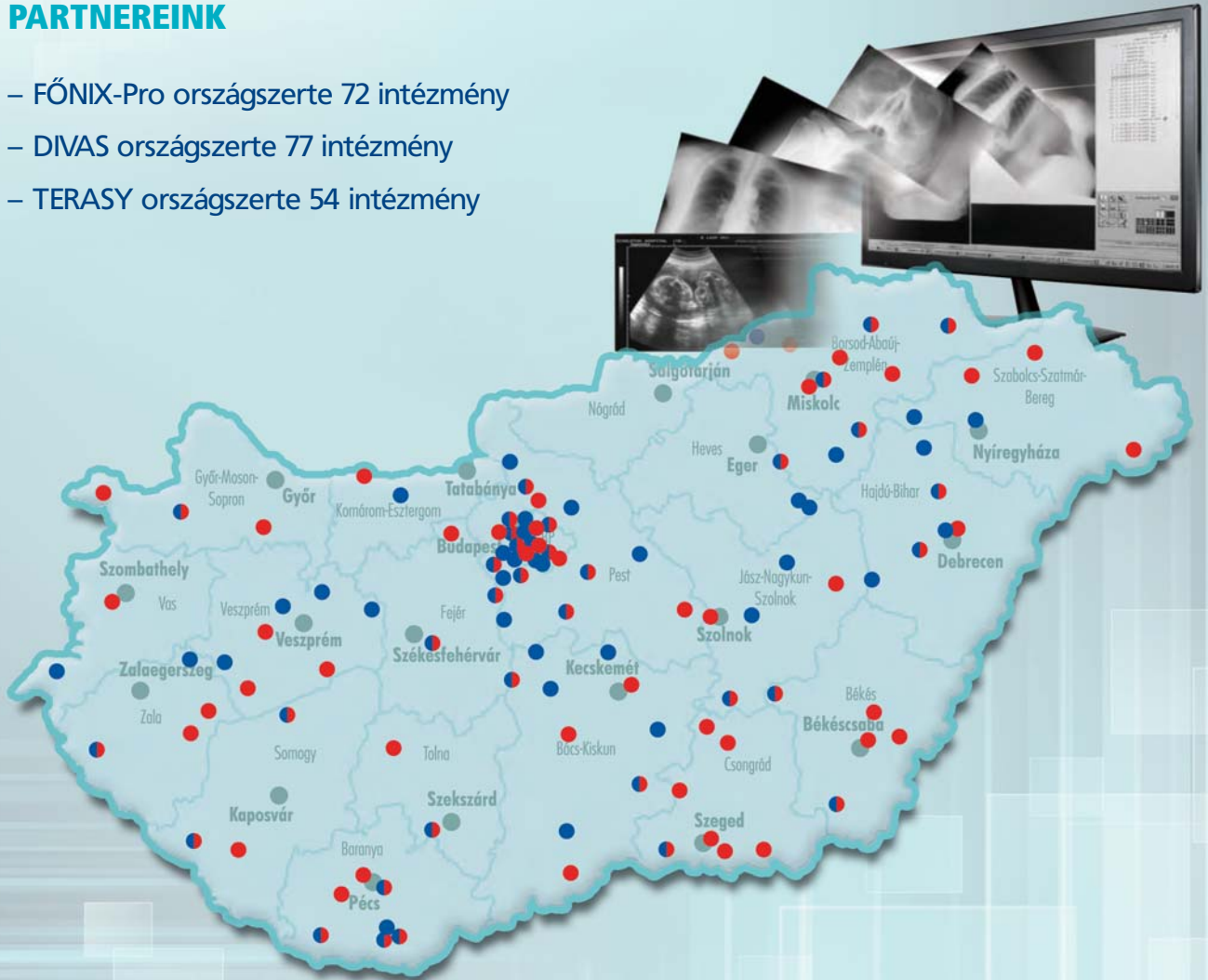
A teleradiológiai háttér azért fontos számunkra, mert nálunk egyetlen radiológus dolgozik, délelőtti műszakban, ezért külső megoldást kellett találnunk a röntgenfelvételek leleltetésére. A képek feladásra kerülnek a Béker-Soft Informatika által fejlesztett TERASY teleradiológiai rendszerbe, amely a magyar adatvédelmi szabályok rigorózus betartásával juttatja el a felvételeket a több megyei kórházban működő leleltető központba, ahonnan jellemzően negyedórán belül megérkezik a tapasztalt radiológus szakorvosok által készített lelet.”

**Dr. Szarvas Tibor, igazgató főorvos, Vecsési Egészségügyi Szolgálat**

Van programja holnapra?

## PARTNEREINK

- FÖNIX-Pro országsszerte 72 intézmény
- DIVAS országsszerte 77 intézmény
- TERASY országsszerte 54 intézmény





**BÉKER-SOFT INFORMATIKA KFT.**  
KOMPLEX EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK

*Van programja holnapra?*

**Béker-Soft Informatika Kft.**

[www.bsi.hu](http://www.bsi.hu)

+36-1-292-1023

[bsi@bsi.hu](mailto:bsi@bsi.hu)

1184 Budapest, Hengersor u. 73.

