

Projekt Databáze fytoenergetiky

V rámci projektu bude zpracováno nové rozhraní a vzhled pro databázi fytoenergetiky. Databáze bude aktualizována a provázána s dalšími tabulkami na Biom.cz (s novinkami, články, referencemi, akcemi a produkty) a s Atlasem obnovitelných zdrojů energie.

Obsah

- Hlavní části projektu
- Účastníci projektu a náklady
- Podrobný popis jednotlivých částí
 - Tvorba rozhraní
 - Převod databáze
 - Aktualizace databáze
 - Programování v Toolkitu
 - Design webu
 - Propojení s Atlasem OZE
 - Propagace výsledků projektu
 - Další náklady
- Časový harmonogram projektu
- Očekávané přínosy projektu
- Výhledy po případném uskutečnění projektu
- Přílohy
 - 1. Publikační systém Toolkit
 - 2. Kvalifikační předpoklady
 - 3. Web Biom.cz

Hlavní části projektu:

1. **Vytvoření rozhraní** v publikačním systému APC Action Applications (dále jen Toolkit) pro vkládání a editaci záznamů obsahujících:
 - i. základní a kontaktní informace o organizacích a jednotlivcích,
 - ii. novinky (zde půjde pouze o úpravu již existující tabulky),
 - iii. reference,
 - iv. akce (zde půjde pouze o úpravu již existující tabulky),
 - v. produkty.
2. **Převod** stávající **databáze** do Toolkitu (do tabulky se základními a kontaktními informacemi).
3. **Aktualizace databáze**.
4. **Naprogramování** možnosti samostatného přidávání a editace záznamů v **Toolkitu** jednotlivými organizacemi a jednotlivci.
5. Vytvoření zobrazení všech těchto vzájemně provázaných dat na Biom.cz a zlepšení **designu** celého **webu**.
6. **Naplnění** referencí **odkazy** na Atlas obnovitelných zdrojů energie (dále jen Atlas) a u Atlasu doplnění polí pro dodavatele zařízení a naplnění odkazy na subjekty v Databázi fytoenergetiky.
7. **Propagace** výsledků **projektu** v odborném tisku, na seminářích, přímým kontaktováním subjektů a na Internetu.

Účastníci projektu a náklady

Koordinátor celého projektu bude **Výzkumný ústav zemědělské techniky**, se subdodávkami od Econnectu, CZ Biomu a Cally. Organizace a osoby zúčastněné na projektu jsou vypsány v příloze 3. Zodpovědnost a náklady na jednotlivé části jsou rozděleny takto:

Název části	Zodpovědnost / příjemce peněz	Náklady (tis.Kč)
1. Tvorba rozhraní	VÚZT	26
2. Převod databáze	VÚZT	4
3. Aktualizace databáze	VÚZT	37
4. Programování v Toolkitu	Econnect	72
5. Design webu	Econnect	20
6. Propojení s Atlasem OZE	Calla	24
7. Propagace výsledků projektu	CZ Biom	15

Další náklady		
- pronájem serveru a Toolkitu	Econnect	10
- cestovní výdaje	CZ Biom	15
- koordinace projektu	VÚZT	24
Režijní náklady (45% věcných nákladů VÚZT)	VÚZT	41
<u>Náklady celkem</u>	-	<u>288</u>

(Náklady jsou podrobněji rozepsány v následující kapitole)

Podrobný popis jednotlivých částí

1. Vytvoření rozhraní v publikačním systému APC Action Applications (dále jen Toolkit) pro vkládání a editaci záznamů

Jednotlivé tabulky budou obsahovat:

1. Základní a kontaktní informace o organizacích a jednotlivcích.
2. Novinky z jednotlivých organizací, např. o připravovaných produktech, účasti na výstavách a veletrzích, výročích, aktualizacích webových stránek, organizačních změnách společností, získaných oceněních a certifikátech,... (zde půjde o úpravu již existující tabulky).
3. Reference - informace o realizovaných zdrojích energie, projektech, apod. (zde budou vkládány pouze reference na zařízení, která nebude možné zařadit do Atlasu OZE, to jest např. briketárny, peletárny, kompostárny, farmy, čerpací stanice bionafty, apod.)
4. Akce (zde půjde o úpravu již existující tabulky).
5. Produkty - nabídka a poptávka výrobků, služeb a pracovních míst.
6. Odkazy - na web organizace, na články na jiných serverech, soubory ke stažení, apod.

Tabulky budou vzájemně provázány, což znamená:

- Zjednodušení vkládání informací. Již jednou vložené informace nebude nutné zadávat znovu, takže např. při vkládání informací o akci budou do formuláře automaticky předvyplněny kontaktní informace a začlenění dle kategorií z tabulky 1 (údaje však bude možné upravit).
- Umožnění snadné orientace na webu - na stránkách jednotlivých subjektů budou seznamy referencí, připravovaných a uskutečněných akcí, novinek (aktuálních i expirovaných), produktů a u jednotlivých akcí, novinek a referencí budou odkazy na stránku subjektu.
- Umožnění cíleného vyhledávání informací souvisejících pouze se zadaným subjektem.

Vložené údaje budou okamžitě zveřejněny, ale informace o novém záznamu bude zaslána editorovi, který bude mít práva na jeho editaci (v praxi půjde pouze o opravy formátování textu, gramatiky a slohu), a případně i na jeho odstranění (pokud by byl v rozporu s platnou legislativou ČR nebo evidentně nesouvisel s fytoenergetikou a příbuznými tématy). Zásahy editora vždy vycházejí ze zásady vykonávat pouze nejmenší nutné opravy pro zajištění srozumitelnosti textu či obrázku.

Uživatelé Biom.cz si budou moci nechat zasílat nově přidané informace e-mailem. S tím, že si budou moci přesně nadefinovat, o jaké informace mají zájem (např. pouze akce a nabídky zaměstnání) a v jakých intervalech se mají zasílat (denně, týdně, měsíčně). V současné době již tato funkce na Biom.cz existuje. V rámci předkládaného projektu bude doplněna o zasílání informací z nových tabulek a kompletně změněno uživatelské rozhraní, které je nevyhovující.

Náklady

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Vytvoření tabulek: databáze fytoenergetiky, referencí, produktů	9
Úprava stávajících tabulek: novinky, akce, odkazy	6
Vytvoření zobrazení záznamů z nových tabulek na Biom.cz	6
Umožnění zasílání informací e-mailem o nových záznamech z nových tabulek	2
Přepracování uživatelského rozhraní	3
<u>Celkem</u>	<u>26</u>

2. Převod stávající databáze do Toolkitu (do tabulky se základními a kontaktními informacemi)

Stávající databáze je na adrese <http://www.vurv.cz/czbiom/data.html>. Byla vytvořena v rámci projektu pro Českou energetickou agenturu. Využívá databázi MS SQL a skriptování ASP. Její hlavní nevýhodou je velká náročnost propojení s publikačním systémem, umístění na serveru těžko dostupném pro správu databáze a uzavřený kód programů, které využívá.

Nová databáze bude umístěna na serveru společnosti Econnect v publikačním systému Toolkit (viz příloha 1). Toolkit je postaven na databázi MySQL, je naprogramován v jazyku PHP a běží na serveru s operačním systémem RedHat Linux. Jde tedy o řešení zcela postavené na programech s otevřeným kódem. Rovněž samotný Toolkit je programována a šířen pod licencí pro otevřený software - GPL.

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Převod stávající databáze z MS SQL databáze do TXT	1
Přenesení databáze do tabulky publikačního systému Toolkit	3
<u>Celkem</u>	<u>4</u>

3. Aktualizace databáze

Stávající záznamy budou zkontrolovány a doplněny o nové informace (do nových i stávajících polí). Zároveň budou aktivně vyhledány informace o nových subjektech a doplněny do databáze. V současnosti má databáze 448 záznamů. Po aktualizaci předpokládáme celkový počet záznamů kolem 600.

Stávající databázová pole	Databázová pole v nové databázi (nová pole jsou psána indexem)
<ul style="list-style-type: none"> Název firmy Jméno IČO Město PSČ Adresa Telefon Fax E-mail WWW Poznámka Základní klasifikace <ul style="list-style-type: none"> Provozovatelé Výrobci zařízení Výrobci kompostů a fytopaliv Dovozci a prodejci Odbyt a management Montáž instalace a stavby Opravy a rekonstrukce Projekce a poradenství Věda, výzkum a měření Institute a nevládní organizace Oblast určení <ul style="list-style-type: none"> Bioplynové stanice Briketárny a peletárny Doprava Kompostárny Kotelny na biopaliva Pěstování a sklizeň biomasy Průmyslové využití fytoomasy Rodinné kompostování Rodinné vytápění Výrobní kapalných biopaliv Zdroje informací Ostatní 	<ul style="list-style-type: none"> Název firmy <i>Titul před</i> Jméno <i>Příjmení</i> <i>Titul za</i> IČO <i>DIČ</i> Adresa Město PSČ <i>Areál působnosti (celá ČR, kraj, město/obec - umožní zpřesnění vyhledávání např. dodavatele fytopaliva)</i> <i>X-souřadnice v souřadném systému WGS84</i> <i>Y-souřadnice v souřadném systému WGS84 (kvůli možnosti využití dat v GIS)</i> Telefon Fax <i>Mobil</i> E-mail <i>E-mail před @</i> <i>E-mail za @</i> (Rozdělení e-mailu na část před a za @ umožní při zobrazení na webu využít ochranu proti přečtení e-mailové adresy tzv. "roboty", jenž získávají z Internetu e-mailové adresy pro rozesílatele hromadné nevyžádané reklamní pošty - spamu. Tato ochrana je již na Biom.cz využívána a běžný uživatel nezaznamená rozdíl oproti prostému zobrazení e-mailové adresy) WWW <i>Popis činnosti organizace</i> <i>Poznámka pro editora</i> <i>Heslo</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Základní klasifikace <ul style="list-style-type: none"> ○ Provozovatelé ○ Výrobci zařízení ○ Výrobci kompostů a fytopaliv ○ Dovozci a prodejci ○ Odbyt a management ○ Montáž instalace a stavby ○ Opravy a rekonstrukce ○ Projekce a poradenství ○ Věda, výzkum a měření ○ <i>Instituce</i> ○ <i>Nevládní organizace</i> ○ <i>Ostatní</i> • Oblast určení <ul style="list-style-type: none"> ○ Bioplynové stanice ○ Briketárny a peletárny ○ Doprava ○ Kompostárny ○ Kotelny na biopaliva ○ Pěstování a sklizeň biomasy ○ Průmyslové využití fytomasy ○ Rodinné kompostování ○ Rodinné vytápění ○ Výrobní kapalných biopaliv ○ Zdroje informací ○ Ostatní • <i>Jazyk (kvůli perspektivě vytvoření jazykových mutací databáze)</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Česky/slovensky</i> ○ <i>Anglicky</i> ○ <i>Německy</i> ○ <i>Francouzsky</i> ○ <i>Španělsky</i> ○ ... • <i>Kategorie tématu (kvůli kompatibilitě s ostatními tabulkami na Biom.cz)</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Architektura pro biomasu</i> ○ <i>Biologické odpady</i> ○ <i>Ekonomie</i> ○ <i>Fytoenergetika</i> ○ <i>Kapalná biopaliva</i> ○ <i>Kompostování</i> ○ <i>Legislativa</i> ○ <i>Obnovitelné zdroje energie</i> ○ <i>Pěstování fytomasy</i> ○ <i>Pevná biopaliva</i> ○ <i>Plynná biopaliva</i> ○ <i>Politika</i> ○ <i>Průmyslové využití rostlin</i> ○ <i>Rekultivace, remediace a biodegradace</i> ○ <i>Různé</i> ○ <i>Spalování fytomasy</i> ○ <i>Zemědělství</i>
--	---

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Aktualizace a doplnění stávajících záznamů o nová pole (448 záznamů x 50,-Kč)	22,5
Získání nových záznamů a vyhledání relevantních informací (152 záznamů x 100,-Kč)	15
<u>Celkem</u>	<u>37</u>

4. Naprogramování možnosti samostatného přidávání a editace záznamů v Toolkitu jednotlivými organizacemi a jednotlivci

V současnosti Toolkit umožňuje vkládání, editaci a mazání záznamů pouze editorům či administrátorům, kteří však mají právo pracovat se všemi záznamy tabulky, do které mají přístup. Dále existuje možnost vkládat záznamy do databáze anonymně z formuláře umístěném na webu.

Pro účely našeho projektu bude potřebné naprogramovat funkci pro automatickou registraci a ověření nového uživatele, který bude mít právo po vstupu do publikačního systému vkládat nové záznamy a prohlížet, upravovat či mazat pouze jím vložené záznamy. Vše bude kontrolovat ze své osobní stránky, kde budou mimo jiné odkazy na všechny jím vložené záznamy.

Zároveň bude potřebné naprogramovat funkce:

- **Web interface for mass import/export of data** (Funkce pro import a export do standardního formátu - TXT - zároveň může být prostřednictvím této funkce prováděno zálohování celého webu ze serveru na lokální počítač).
Tato funkce umožní import dat ze stávající databáze, průběžné zálohování na lokálním počítači a přenos databáze do jiných databází (současná verze databáze je využívána na www.enviweb.cz a v několika organizacích, ze kterých jsme byli žádáni o její export do DBF, XLS, MDF, apod., což nás vedlo k potřebě usnadnit tento export).
- **Společné zadávání údajů pro více záznamů - Group Operations** (skupinové operace se záznamy) - **One Time Operations** (provedení změn ve více záznamech najednou).
Tyto funkce umožní snadnější editování více záznamů najednou - buď tak, že se vyplní určená pole vybraných záznamů stejnou hodnotou a nebo že budou vyplněny vybrané záznamy najednou různými hodnotami.
- **Profile Improvements** (umožnění práce se skupinou uživatelů v detailním nastavení),
Tato funkce umožní přidávat a ubírat práva skupině uživatelů a měnit některá jejich nastavení (díky tomu bude možné při vytvoření nové tabulky přidat všem subjektům z Databáze fytoenergetiky práva vkládat do ní záznamy a zároveň jim všem najednou vytvořit zobrazení odlišné od administrátora - např. se jim nezobrazí některá políčka, která není nutné, aby vkládali).
- **Allow Slice Admin to add Users and Anonymous User Addition** (umožnění přidávání nových uživatelů administrátorům webu a anonymní registrace z webu).
Tato funkce umožní registraci nových uživatelů buď administrátorovi (v současnosti to může dělat pouze SuperAdmin) a jednotlivým subjektům přes formulář umístěný na webu. (Takto se bude moci kdokoli zaregistrovat na webu, načež mu bude automaticky zasláno heslo pro vstup do publikačního systému)

Tyto funkce jsou zařazeny v seznamu žádostí uživatelů Toolkitu pro prioritní vytvoření, proto je velká pravděpodobnost, že budou využity nejenom v rámci Databáze fytoenergetiky, ale rovněž i u dalších projektů. (Celý seznam je na adrese: <http://toolkit.ecn.cz/aaa/doc/ROADMAP.html>).

Podobně jako jiné weby budou využívat funkce naprogramované v rámci předkládaného projektu, tak Biom.cz využívá funkcí naprogramovaných díky předchozím projektům jiných organizací v ČR i v zahraničí. Jelikož musí být funkce neprogramovány tak, aby byly univerzálně použitelné, jsou i pracnější (nákladnější) oproti funkcím programovaným pouze pro jeden účel (web). Navíc, jelikož je Toolkit programován pod otevřenou licenci, tak je nutné ve zvýšené míře dbát na komentování kódu a na diskuse s ostatními programátory - zejména s kolegy ze zahraničí.

Ostatní funkce potřebné k hladkému chodu Databáze fytoenergetiky jsou již v Toolkitu obsaženy (více o Toolkitu je napsáno v příloze 1).

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Funkce pro automatickou registraci a ověření uživatele a vytvoření osobní stránky (32 hodin x 500,-Kč)	16
Web interface for mass import/export of data (20 hodin x 500,- Kč)	10
Group Operations (20 hodin x 500,- Kč)	10
One Time Operations (24 hodin x 500,- Kč)	12
Profile Improvements (24 hodin x 500,- Kč)	12
Allow Slice Admin to add Users and Anonymous User Addition (24 hodin x 500,- Kč)	12
<u>Celkem</u>	<u>72</u>

5. Vytvoření zobrazení na www.biom.cz a zlepšení designu celého webu

Současný grafický design webu Biom.cz je sice originální a zabezpečuje jednoznačné odlišení od ostatních webů. Na druhou stranu je na něm poznat, že nebyl vytvořen profesionálním grafikem. Tento design je nutné více propracovat a harmonizovat, případně zcela změnit. Výsledný design by měl v první řadě usnadňovat orientaci mezi jednotlivými částmi

webu, zpřijemňovat čtení, nezpomalovat přenos hlavní informace ze serveru ke klientovi (nejprve by měla být stažena a zobrazena data z databáze a pak teprve doprovodná grafika. (Kvalitní design znamená v první řadě usnadnění hledání informací a zpřijemnění jejich čtení).

Zobrazení by mělo být pokud možno shodné ve všech používaných prohlížečích (MSIE, Mozilla, Opera, Konqueror,...). Grafika by na sebe neměla upoutávat pozornost (při tvorbě nebudou využívány animace a příliš výrazné grafické prvky).

V rámci designu bude rovněž vytvořeno:

- pokročilé vyhledávání ve všech tabulkách najednou či pouze ve vybraných tabulkách, podle vybraných kategorií, klíčových slov, apod.,
- zobrazení jednotlivých subjektů, akcí, novinek, produktů, referencí podle jejich zařídění do kategorií.

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Grafický design webu (28 hodin x 500,-Kč)	14
Prohledávání všech tabulek dle klíčových slov a kategorií (12 hodin x 500,-Kč)	6
<u>Celkem</u>	<u>20</u>

6. Naplnění referencí odkazy na Atlas obnovitelných zdrojů energie (dále jen Atlas) a u Atlasu doplnění polí pro dodavatele zařízení a naplnění odkazy na subjekty v Databázi fytoenergetiky

Na podzim roku 2002 uveřejnila Calla na Internetu Atlas obnovitelných zdrojů energie (www.zdrojeenergie.cz). Atlas obsahuje přehled instalací obnovitelných zdrojů energie v ČR - z oblasti fytoenergetiky obsahuje 142 záznamů z oblasti vytápění biomasou a 31 z oblasti bioplynu a předpokládá se v průběhu řešení projektu další nárůst. V rámci předkládaného projektu bude:

- na Biom.cz vytvořen skript, který bude při zadání ID výrobce vypisovat informace o něm či o jejich produktech (pro zobrazování v novém okně na Atlasu),
- na Biom.cz vytvořen skript, který bude zobrazovat v roletce všechny výrobce z Biom.cz, roletka pak bude přidána do formuláře pro vkládání a úpravy zdrojů na Atlasu,
- na Atlasu bude změněna struktura databáze - přidáno políčko pro ID výrobce (tzn. úpravu všech dotazů a skriptů, pracujících s danou tabulkou),
- vytvořen skript, který, pokud se mu jako parametr předá ID výrobce vypíše všechna zařízení z Atlasu (pro zobrazování na Biom.cz např. v novém okně),
- zakomponována roletka z Biom.cz do formuláře pro vkládání a editaci zdrojů,
- Atlas u jednotlivých zařízení, která využívají biomasu, doplněn o odkazy (ID) dodavatelů v připravované databázi,
- Databáze fytoenergetiky doplněna o odkazy (ID) na jednotlivá zařízení umístěná v Atlasu.

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Skripty a úpravy na straně Biom.cz	7
Skripty a úpravy na straně Atlasu	7
Vyplnění odkazů (ID) na Biom.cz (600 záznamů x 10,-Kč)	6
Vyplnění odkazů (ID) na Atlasu (173 záznamů x 20,-Kč)	4
<u>Celkem</u>	<u>24</u>

7. Propagace výsledků projektu

Výsledky projektu budou prezentovány zejména:

- přímým oslovením subjektů e-mailem či telefonicky (bude jim sdělena adresa jejich záznamu a heslo pro editaci),
- články v odborných periodících,
- vystoupeními na seminářích a konferencích,
- podrobným manuálem pro správu účtů na Biom.cz,
- a dalšími způsoby dle příležitosti (výstavy, veletrhy, dotazy uživatelů na Biom.cz, apod.).

Úkon	Náklady (tis.Kč)
Oslovení e-mailem	1
Články (3 články x 1)	3
Manuál	5
On-line propagace	3
Zodpovídání dotazů	3
<u>Celkem</u>	<u>15</u>

Další náklady

Pronájem serveru a Toolkitu

Poplatky	Cena (tis.Kč)
Poplatek za přidání tří nových tabulek	3
Roční poplatek za správu Toolkitu	5
Drobné služby a poplatky	2
<u>Celkem</u>	<u>10</u>

Cestovní výdaje

Cestovné, ubytování, vložné, apod.	Výdaje (tis.Kč)
Konference a semináře, kde bude databáze prezentována (2 semináře x 4)	8
Jiné cesty (setkání řešitelů, apod.)	7
<u>Celkem</u>	<u>15</u>

Koordinace projektu

Koordinace	Plat (tis.Kč)
Plat koordinátora projektu (2 měsíce x 12)	<u>24</u>

Časový harmonogram projektu

Měsíce řešení	Tvorba rozhraní	Převod databáze	Aktualizace databáze	Programování v Toolkitu	Design webu	Propojení s Atlasem OZE	Propagace výsledků projektu
1.				X	X		
2.	X			X	X		
3.	X			X	X		
4.	X	X		X			
5.			X			X	
6.			X			X	
7.			X			X	
8.							X
9.							X

Očekávané přínosy projektu

Přímé

- Databáze by měla sloužit jako pomůcka pro poradce i jako samostatný nepřetržitě dostupný zdroj informací o subjektech aktivních v oblasti fytoenergetiky..
- Databázi bude možno dále začleňovat i do jiných informačních systémů.
- Databáze by mohla pomoci při stabilizaci trhu s fytopalivy.

Nepřímé

- Podpora poradenství.
- Podpora neziskového sektoru.
- Podpora vývoje programů s otevřeným kódem.
- Podpora moderních informačních a komunikačních technologií.

Výhledy po případném uskutečnění projektu

Pokud se podaří projekt zdárně dokončit, tak předpokládáme další možné rozšiřování:

- propojování s dalšími souvisejícími databázemi (rejstříky, databázemi na odborných serverech, prohledávači Internetu, apod.)
- internacionalizace (převod do více jazyků),
- využití nově vzniklých funkcí, např. propojení s Encyklopedií fytoenergetiky, pokud by byl přijat projekt podaný do SFŽP (u odborných termínů či zkratk v Databázi fytoenergetiky by se automaticky vytvářely odkazy na vysvětlivky v Encyklopedii fytoenergetiky).

Přílohy

1. Publikační systém Toolkit

Toolkit umožňuje velmi rychlé vytvoření dynamického webu a jednoduché publikování informací. Původně byl vytvářen pouze pro účely nevládních organizací, ale některými svými vlastnostmi se již nyní vyrovnává či dokonce předčí komerční publikační systémy.

Toolkit byl vytvořen asociací pro progresivní komunikaci APC, kterou v ČR zastupuje občanské sdružení Econnect, jež se na tvorbě Toolkitu významně podílelo (a stále aktivně podílí). APC má po celém světě v současné době 25 členů, kteří zpravidla vytvářejí prostor pro nevládní organizace k jednoduchému a levnému publikování svých webových stránek.

Toolkit je programován jako otevřený kód pod licencí GPL. To znamená, že kterýkoliv programátor má přístup k vytvořenému kódu, který může kontrolovat, připomínkovat, studovat, upravovat a využívat ve vlastních programech, které jsou rovněž distribuovány pod stejnou či obdobnou licencí. To zajišťuje možnosti rozvoje naprogramovaného kódu nejenom jeho tvůrci, ale rovněž všem jeho uživatelům či programátorům podobných aplikací.

V České republice je publikační systém Toolkit využíván např. na těchto webech:

- www.ecn.cz
- www.ekolist.cz
- www.dobrovolnik.cz
- www.hraozemi.cz
- www.arnika.org
- www.ecomonitor.cz

Více o Toolkitu naleznete na: econnect.ecn.cz/index.stm?x=73436

2. Web Biom.cz

Web CZ Biomu byl původně vytvářen coby seskupení statických stránek (www.vurv.cz/czbiom/), na kterých byly publikovány sborníky, časopis BIOM, rozličné odborné publikace i samostatné články. V určité fázi svého vývoje však již nebylo možné dále pokračovat tímto způsobem nejen kvůli časové náročnosti přípravy stránek, ale zejména kvůli potřebě využívání funkcí, které umožňují pouze dynamicky generované stránky. Po delším hledání vhodného publikačního systému byl nalezen Toolkit provozovaný na serveru www.ecn.cz. Toto řešení se prokázalo coby optimální.

Na webu Biom.cz, který vznikl přechodem na publikační systém Toolkit, jsou v současnosti publikovány odborné články, informace o akcích, odkazy na články na jiných serverech, odkazy na weby, odkazy na legislativu, soubory ke stažení, diskusní fórum a pár dalších drobností. Náklady na provoz těchto částí webu zatím plně hradí CZ Biom.

Biom.cz se jeví jako vhodný web pro umístění databáze mimo jiné kvůli vzrůstající oblíbenosti mezi zájemci o fytoenergetiku:

Statistika za posledních jedenáct měsíců (aktuální hodnoty: http://www.biom.cz/weblogs)										
Měsíc	Denní průměr				Měsíční součty					
	Žádosti	Soubory	Stránky	Návštěvy	Místa	KByty	Návštěvy	Stránky	Soubory	Žádosti
Leden 2003	3685	2570	933	153	1818	1145380	4756	28923	79689	114259
Prosinec 2002	2817	2075	873	131	1470	1044526	4082	27073	64353	87342
Listopad 2002	3166	2383	842	143	1802	1014418	4311	25282	71509	94999
Říjen 2002	3246	2474	1020	140	1870	1161856	4341	31637	76699	100653
Září 2002	2365	1827	751	123	1379	848926	3691	22547	54833	70963
Srpen 2002	1359	1024	421	77	903	494442	2407	13053	31770	42130
Červenec 2002	2182	1645	830	109	1114	876818	3382	25752	51006	67661
Červen 2002	1257	975	552	92	1016	398983	2762	16560	29276	37732
Květen 2002	1175	952	547	109	1298	300538	3402	16967	29522	36436
Duben 2002	1195	984	541	115	1386	281437	3458	16256	29534	35869
Březen 2002	1084	872	493	96	1084	267984	2978	15307	27053	33633

Vysvětlivky k tabulce: http://www.mrunix.net/webalizer/webalizer_help.html

3. Kvalifikační předpoklady

Výzkumný ústav zemědělské techniky

Náplní činnosti VÚZT je výzkum, vývoj, výroba a poradenství. Ústav se orientuje na výzkum strojně-technologických systémů v zemědělství. Řeší progresivní technologické systémy pro rostlinnou a živočišnou výrobu v různých přírodních podmínkách a s tím spojené problémy technické, ekologické, energetické, ergonomické ekonomické a organizační. V nezbytném rozsahu se zabývá vývojem a výrobou testovacích, kontrolních a řídicích prvků a unikátních funkčních modelů zemědělské techniky a zařízení.

Ing. Antonín Slejška

- Redaktor a administrátor webu Biom.cz.
- 2000 zajišťoval projekt CZ Biomu "Databáze fytoenergetiky" pro Českou energetickou agenturu.
- 2000 - 2002 Výzkumný ústav rostlinné výroby (VÚRV),
- 2002 - 2003 CZ Biom a Sdružení Arnika,
- 2003 Výzkumný ústav zemědělské techniky
- Specializace - fytoenergetika, kompostování, bioplyn, zejména pak využíváním biologických odpadů kompostováním a anaerobní digestí. (Na těchto tématech pracoval již v průběhu civilní služby, která předcházela přijetí do VÚRV).

Ing. Jaroslav Kára, CSc.

- Vedoucí Odboru energetiky a logistiky technologických systémů a využití biomasy k nepotravinářským účelům Výzkumného ústavu zemědělské techniky.
- Významný odborník v oblasti tekutých fytopaliv a bioplynu.

Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.

- Ředitel VÚZT.
- Dlouhodobě se zabývá problematikou bioplynu.

Ing. Petr Jevič, CSc.

- Dlouholetý pracovník VÚZT.
- Předseda svazu Bionafta.
- Špičkový výzkumný pracovník v oblasti paliv na bázi rostlinných olejů.

Ing. Václav Sladký, CSc.

- Dlouholetý pracovník VÚZT s rozsáhlou publikační aktivitou v oblasti pevných fytopaliv a zařízení pro zpracování a využívání fytopaliv.

Econnect, o.s.

O.s. Econnect je nevládní nezisková organizace, která pomáhá ostatním organizacím neziskového sektoru v České republice využívat informační technologie a ve svém zpravodajství se zároveň věnuje dění, které se tohoto sektoru dotýká. Naším cílem je podporovat zajímavé projekty nevládních iniciativ a napomáhat tak budování občanské společnosti za pomoci nástrojů, které máme k dispozici - informací a informačních technologií.

Ing. Jan Malík

- Programátor a koordinátor technického oddělení Econnectu, o.s.
- Spolutvůrce publikačního systému Toolkit.

Michal Janda

- Programátor a technik Econnectu, o.s.

CZ Biom - České sdružení pro biomasu

CZ Biom je nevládní nezisková organizace podporující rozvoj fytoenergetiky v České republice a sdružující většinu odborníků, podnikatelů a aktivistů v oblasti energetického využívání biomasy. CZ Biom má sekci pěstitelskou s podsekcí konopí, sekci spalování, kompostování, bioplynu, mezinárodní sekci a sekci informační a poradenské středisko. CZ Biom svou činností navazuje na evropskou organizaci AEBIOM.

CZ Biom vydává pro své členy časopis BIOM, jeho elektronickou verzi Biom.cz, pořádá semináře a osvětové akce, snaží se prosazovat ideje udržitelného rozvoje do běžného života i české legislativy a vytváří zázemí pro zavádění nových i zapomenutých fytoenergetických technologií.

Ing. Jaroslav Váňa, CSc.

- Předseda CZ Biomu - Českého sdružení pro biomasu.
- Dlouhodobě se experimentálně, prakticky i publikačně věnuje otázkám týkajících se kompostárenství.

Ing. Vlasta Petříková, DrSc.

- Vedoucí mezinárodní sekce CZ Biomu.
- Před odchodem do důchodu dlouhodobě pracovala ve VÚRV zejména na tématech spojených s rekultivací složišť popelů pomocí energetických rostlin.

Sdružení pro záchranu prostředí CALLA

Cílem Cally je omezení negativního vlivu člověka na přírodu a krajinu a posílení ekologického myšlení. Preferuje rozumné využívání přírodních zdrojů ve prospěch trvale udržitelného života. V oblasti energetiky usiluje o upřednostnění úspor energií a zavedení decentralizovaných energetických systémů na bázi obnovitelných zdrojů.

Ing. Edvard Sequens

- Předseda Sdružení Calla.
- Koordinátor energetických projektů Cally, zaměřených na obnovitelné energie, v rámci nichž byl vytvořen např. Atlas obnovitelných energií.

Milada Podpěrová

- Ředitelka pražské pobočky Calla.
- Asistentka energetických projektů.