BUDOUCNOST STAVEBNICTVÍ – INOVACE V ZALOŽENÍ STAVEB

Inovativní systém zakládání rodinných domů a drobných staveb.

Systém propojuje označené prefabrikované prvky, standardizovaný technologický postup a modulární řešení vhodné pro sériovou výrobu.

Součástí systému budou také jednotná data a postupy pro průzkum, návrh a kalkulaci každé konkrétní zakázky, což umožní celý proces zakládání staveb výrazně standardizovat a zefektivnit.

Unique Selling Points:

- Spolehlivost a rychlost
- Úspora CO2
- Tepelná izolace
- Intuitivnost

Produkt

Systém zakládání staveb

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

1/2025 B2B B2C

www.zakladyryc.cz

SOLENE CLOUD

Produkt

Software jako servis (SaaS)

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

Cloudová platforma pro simulace venkovního tepelného komfortu ve městech

ECOTEN digital solutions spravuje a rozvíjí softwarový nástroj, který slouží k virtuálním simulacím venkovního tepelného komfortu ve městech. Dokáže pracovat s městskou zástavbou současnou i plánovanou a pomáhá tak architektům přizpůsobovat města klimatické změně. SOLENE-cloud bude nová cloudová platforma, která zpřístupní některé prvky tohoto simulačního nástroje komukoliv a odkudkoliv. Virtuálně zhodnotit venkovní tepelný komfort ve svém urbanistickém projektu tak budou moct všichni architekti všech měst na světě.

Unique Selling Points:

- Simulace komplexního souboru fyzikálních jevů.
- Libovolný časový rámec.
- Globální dostupnost.

1/2025 B2B B2G

solene-cloud.eu

INEF BIOP

Biologická ochrana rostlin pro každého zahrádkáře, zahradníka i zemědělce

NEF BioP je společnost zaměřená na výzkum a vývoj v oblasti biologických přípravků na ochranu rostlin. Vznikla při Biologickém centru AV ČR s podporou JVTP v Českých Budějovicích, aby umožnila komercializovat výsledky našeho výzkumu. V současné době má společnost třetím rokem na trhu tři půdní přípravky na bázi hlístic a hub, a zároveň pracuje na vývoji několika dalších. Předmětem inkubace jsou dva nové přípravky: jeden na bázi hlístic a druhý na bázi entomopatogenních hub, které vhodně rozšíří současné portfolio.

Unique Selling Points:

- Nejen výroba a prodej ale i poradenství pro veřejnost.
- Jsme jediní v EU, kteří umí hlístice proti slimákům.
- Nabízíme komplexní řešení chorob a škůdců.
- Naše produkty jsou založeny na výsledcích výzkumu českých vědců.

Produkt

Biologická ochrana rostlin

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

1/2025 B2B B2C

PLASTIC GUYS

Nová značka nábytku s recyklovanými materiály.

Plastic Guys je brněnská firma založená architekty Ondřejem Venclíkem a Marcem Aulisou, která vyrábí udržitelné, designové desky a produkty (nábytek, obklady, doplňky) z recyklovaného plastového odpadu, čímž ukazuje hodnotu plastu a zamezuje jeho jednorázovému použití. Vytváří unikátní materiály s různými texturami z lokálně sebraných plastů, které jsou dále recyklovatelné.

Unique Selling Points:

- Nový materiál v nábytkářském průmyslu a architektuře.
- Nový udržitelný materiál který jde 100 % recyklovat, jelikož je pouze z plastu.
- Máme jako Plastic gys největší výrobní formát na světě.
- Můžeme zachraňovat planetu od plastového odpadu.

2/2024 B2B B2C

plasticguys.cz

Produkt

Nábytek z recyklovaných materiálů

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

WASTE DIGITAL

Produkt

IoT hardware / Aplikace

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

Optimalizace svozu odpadu na základě dat z IoT senzorů

Waste Digital je IoT startup zaměřený na smart waste management, založený v roce 2023. Navrhujeme a vyrábíme vlastní hardware i software – zejména senzory zaplněnosti, které se instalují do odpadových kontejnerů a průběžně měří jejich naplnění. Nasbíraná data se v platformě převádějí do praktických výstupů pro plánování svozu: pomáhají optimalizovat trasy, snižovat počet zbytečných výjezdů a držet náklady pod kontrolou. Řešení využívají města, odpadové firmy i provozy a výrobní areály.

Unique Selling Points:

- Až o 30 % nižší náklady na svoz díky plánování podle reálné zaplněnosti kontejnerů.
- Prevence přeplňování – včasné upozornění a prioritizace svozu problémových míst.
- Vlastní hardware i software – senzory, platformu i další moduly vyvíjíme a vyrábíme interně.
- Data z kontejnerů → akční plán – automatická doporučení tras, výjezdů a priorit v platformě.

2/2024 B2B B2G

wastedigital.cz

GLOBAL WATER NANOTECHNOLOGIES

Optimalizovaná formulace s nanočásticemi železa pro velmi rychlé a účinné čištění kontaminovaných vod

Global Water Nanotechnologies je spin-out Univerzity Palackého v Olomouci, využívající formulaci pro unikátní použití vysoce reaktivních nanočástic železa v technologiích čištění vysoce kontaminovaných průmyslových/odpadních vod. Zvolený přístup umocňuje a zejména zrychluje účinek nanočástic železa a je vysoce vhodný pro velmi rychlé a účinné odstranění rozpuštěné kontaminace: toxických kovů a organických látek (mikropolutanty na bázi zbytků léčiv, pesticidů apod.). Výsledná technologie bude vhodná pro technologické provozy, nebo pro řešení průmyslových havárií a následků přírodních katastrof.

Unique Selling Points:

- Nový produkt, který rozšiřuje použití nanočástic železa v nových oblastech.
- Produkt optimalizovaný pro rychlé a vysoce účinné čištění znečištěných vod.
- Globální řešení použitelné pro čištění široké škály vod a odstranění různých typů kontaminantů bez geografického omezení.

Produkt

Materiály pro sanaci vod

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

2/2024 B2B B2G

www.gwnano.com

COOLTIVATION

COOLTIVATION

Řízené pěstování speciálních léčivých bylin

V Cooltivation vyvíjíme a testujeme optimální způsob pěstování léčivých bylin. Naše řešení klade důraz na kvalitu, vysoký obsah účinných látek a celoroční produkci ve vertikále bez substrátovém systému. Umožňuje pěstování bylin, které jsou u nás a v Evropě vzácné a nedostupné a řeší tak problém obtížné dostupnosti těchto bylin, jež jsou v rámci dovozu často falšovány nebo dováženy v nízké kvalitě. Přinášíme inovaci v řízení automatizovaného uzavřeného systému CoCoS za použití algoritmu, který online monitoruje aktuální parametry prostředí a pomocí řídicí jednotky realizuje požadované hodnoty dané vyvinutými unikátními pěstebními recepturami pro konkrétní léčivou bylinu.

Unique Selling Points:

Modulární uzavřený systém s automatizovaným řízením prostředí. Produkce speciálních léčivých bylin pro použití v oblasti nutraceutiky, kosmetiky a fytofarmacie. Pěstební receptury optimalizované pro obsah žádaných účinných látek. Garance původu, celoroční dostupnost, čerstvost.

Produkt

Řídicí jednotka modulu CoCoS

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

2/2024

B2B

www.cooltivation.com

ELISOT

Inovativní materiál pro nasazení v různých průmyslových odvětvích (automotive, stavebnictví apod.)

Společnost Elisot byla založena za účelem monetizace zcela nového postupu výroby přírodní gumy tzv. studenou cestou pro účely 3D tisku. Výsledkem je řešení, které výrazně zjednodušuje standardní výrobní proces výroby přírodní gumy. Ten se používá v nezměněné podobě od dob Charlese Goodyeara a Thomase Hancocka, tedy od poloviny 19. století. Nová technologie je tak zcela převratnou v polymerním průmyslu a unikátní ve světovém kontextu.

Unique Selling Points:

- Nahrazení tradičních stavebních materiálů může výrazně přispět ke snižování koncentrace CO_2 v atmosféře.
- Běžná vulkanizace gumy probíhá při 150–160 °C, je energeticky náročná a produkuje zapáchající organické emise.
- Neexistuje technologie umožňující 3D tisk z přírodní gumy – ta se nedá tavením tvarovat a při vysoké teplotě degraduje.
- Klasická vulkanizace neumožňuje výrobu rozměrných dílů, například stavebních prvků.

1/2024 B2B B2C

Produkt

3D tisk gumy za studena

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

REFRAMED

Automatický návrh optimální fotovoltaiky pro vaše objekty a komunitu

Reframed zjednodušuje návrh fotovoltaiky na historických a složitých střechách. Pomocí AI automaticky detekuje střechy z fotek z dronu, optimalizuje osazení panelů, stringy, střídače i baterie a vytváří fotorealistické vizualizace. Výstup zahrnuje ekonomickou analýzu a export do PDF a CAD, což urychluje rozhodování i schvalování památkáři. Řešení je určeno pro města, firmy a komunitní energetiku.

Unique Selling Points:

- Automatický návrh FVE z fotek z dronu pro historické a složité střechy.
- Fotorealistická vizualizace pro snadnější schválení památkáři a investory.
- Export do CAD a PDF urychluje tvorbu dokumentace i realizaci projektu.
- Jediná služba nabízející výpočet alokačních klíčů pro komunitní energetiku.

2/2024 B2B B2G

www.reframed.cz

Produkt

Webová aplikace

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

TREETINO

Strom, který generuje velké množství obnovitelné energie na zastavěné ploše 1 m².

TREETINO – chytrý „energetický strom“, který spojuje technologii a přírodu pro výrobu čisté energie ve městech. Futuristický design šetří místo a podporuje udržitelnou energetiku. TREETINO využívá patentovaný systém natáčení, 300 solárních listů a tiché větrné turbíny, takže vyrábí energii ze slunce i větru současně. Zabírá jen 1 m², ale nahradí fotovoltaické pole o 400 m² a s výkonem 49 kW dokáže napájet až 60 domácností. Díky AI a blockchainu spolu stromy komunikují, optimalizují výrobu až o 30 %, umožňují prediktivní údržbu a ochranu před bouřemi. Ovládání zajišťuje intuitivní mobilní aplikace. TREETINO přináší novou éru elegantní městské energetiky.

Unique Selling Points:

- Maximalizuje energetický výnos na minimální ploše a šetří až 700 m² oproti klasickým solárním polím.
- Kombinuje solární listy a větrné turbíny, takže vyrábí energii ze slunce i větru, i v noci.
- AI a blockchain zvyšují efektivitu až o 30 % a umožňují prediktivní údržbu. Futuristický design ladí s městským prostředím a šetří prostor.
- Tiché a průhledné turbíny umožňují nerušenou integraci ve městě.

2/2024 B2B B2G

Produkt

Futuristický hardware s inovativním softwarem

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

BIOREA

Reaktor pro tvorbu vysoce hodnotného uhlíku z odpadních zdrojů.

Technologie BioreX se zabývá procesem přeměny kontaminované dřevní hmoty na uhlík s vysokou přidanou hodnotou, využitelný v řadě vysoce specializovaných odvětví (např. výrobě baterií, superkapacitátorů, atd.). Pouze v ČR ročně vznikne až 10 tis. tun kontaminované dřevní hmoty v podobě dřevěných pražců, které jsou velmi složitě zpracovatelné za značných ekologických dopadů skrze pálení. Pražce tak již není možné skládkovat. Naše technologie cílí na bezodpadovou zpracovatelnost a vytěžitelnost za vysoké ekonomické návratnosti. Dále máme v úmyslu otestovat další odpady, jelikož naší technologií je možné znovuvyužít přes 50 % všech nově vznikajících odpadů. Technologii vnímáme jako přelomové řešení s významným mezinárodním potenciálem a možností ustanovení nového standardu v cirkulární ekonomice.

Unique selling points:

- Unikátní technologie.
- Vysoká výtěžnost.
- Výborné vlastnosti koncového produktu.
- Patentované řešení.

1/2024 B2B B2G

Produkt

Hydrotermální reaktor

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

RECOMPO

ReCompo je technologie fyzikálně-chemického rozkladu kompozitních materiálů se ziskem znovupoužitelných surovin.

Firma CTF Technology se zabývá vývojem pokročilých strojírenských technologií. Aktuální projekt ReCompo řeší recyklovatelnost kompozitních a obtížně zpracovatelných materiálů. Hlavní vizí je aplikace znalostí R&D ve strojírenství, technologií a know-how oblasti fyzikálně-chemického rozkladu na engineering technologie pro navrácení surovin do výrobního řetězce. Cílem je řešení stávajícího problému s recyklací kompozitních materiálů a dalších heterogenních (uhlovodíkových, většinou polymerních) přebytků z výroby. Technologie má potenciál nejen řešit recyklaci s výstupem cenných surovin, ale také fungovat bez dalších vstupů energie.

Unique selling points:

- Technologie mění nepotřebné přebytky v hodnotné suroviny.
- Šetří náklady na vstupní materiály výroby.
- Je schopná pracovat bez dalších energetických vstupů.
- Technologie je velmi dobře škálovatelná na další druhy vstupních materiálů.

Produkt

Technologie fyzikálně-chemického zpracování zbytkových materiálů

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

1/2024

B2B

ENTITY SYSTEMS

Nástroj pro správu environmentálních dat a digitálních pasů produktů.

Entity Systems firmám usnadňuje dodržování přicházejících požadavků na digitální produktové pasy. Zároveň jim umožňuje komunikovat tyto informace konečným zákazníkům ukládáním informací ověřitelným způsobem na blockchain. Koneční zákazníci budou moci naskenovat QR kód nebo NFC tag na každé jednotlivé položce a získat podrobné informace o ekologické stopě položky, původu a dalších informacích užitečných pro cirkulární ekonomiku.

Unique selling points:

- Sledování a trasování každé položky pomocí vlastního QR kódu.
- Výpočet informací o udržitelnosti na úrovni jednotlivých položek.
- Splnění požadavků EU na digitální pas produktu.
- Sdílení těchto informací interně i se zákazníky.

1/2024

B2B

www.entitysys.eu/cs

Produkt

Platforma pro udržitelnost a sledovatelnost ESG.

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

MOJE CHYTRÁ ZÁSUVKA

Moje chytrá zásuvka

Chytré řízení spotřeby elektřiny v domácnostech s ohledem na zapojení obnovitelných zdrojů elektřiny.

Moje chytrá zásuvka umožňuje domácnostem bez vlastní fotovoltaiky spotřebovávat velké množství elektřiny v čase, kdy je na energetickém trhu nejlevnější. Tím ušetří peněženka zákazníků a zároveň statisíce takto optimalizovaných domácností mohou významně přispět k vyrovnávání výkyvů elektřiny v síti. Tuto roli dnes zastávají uhelné či plynové elektrárny, nebo uměle budované mařiče elektřiny. Přitom jenom bojlery v českých domácnostech nabízí stejnou kapacitu pro vyrovnávání sítě, jako celá jaderná elektrárna Temelín.

Unique selling points:

- Plug&play řešení, plně automatizované.
- Vstupní náklady na zapojení jedné domácnosti již od 490 Kč.
- Možnost řídit non-IoT zařízení (běžné bojlery, kotle, přímotopy, tepelná čerpadla).
- Zaměřeno na domácnosti bez vlastní fotovoltaiky.

1/2024 B2B B2C

mojechytrazasuvka.cz

Produkt

AI cloudová služba využívající chytrý hardware

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

SMARTBASELINE

Platforma pro správu, obchodování a řízení decentralizovaných energetických portfolií.

Terraverse je tvůrce SW platformy pro správu decentralizovaných energetických portfolií, která prostřednictvím automatizace procesů spojených se správou, obchodováním a řízením portfolia maximalizuje profit z jeho provozu a usnadňuje jeho správu.

Unique selling points:

- B2B2C uživatelsky portál pro správu energetických zařízení.
- Široká škála podporovaných technologií na straně výroby, spotřeby i akumulace el. energie.
- Kombinace monetizačních streamů pro využití energetické flexibility.

Produkt

Software pro správu energetických portfolií

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

1/2024

B2B

www.terraverse.info

CIRCUPARTS

Nástroj pro digitalizaci vrakovišť a správu inventáře.

CircuParts poskytuje inovativní řešení pro efektivní recyklaci a opětovné využití automobilových dílů. Zaměřuje se na digitalizaci vrakovišť, což umožňuje přesnou správu inventáře a zlepšuje komunikaci s dalšími partnery v cirkulární ekonomice. Naším cílem je podpora udržitelnosti, snížení CO2 zátěže a zvýšení dostupnosti repasovaných dílů, což přináší výrazné ekonomické i ekologické výhody.

Unique selling points:

- Unikátní způsob digitalizace: Automatizovaná identifikace a digitalizace vozidel zajišťující nejvyšší přesnost a rychlost na trhu za pomoci AI.
- Komplexní digitalizovaný inventář: Standardizovaný a plně digitalizovaný katalog autodílů, což usnadňuje jejich vyhledávání a obchodování.
- Integrovaná platforma pro cirkulární ekonomiku: Propojení na jednom místě podporuje efektivní spolupráci a šetří čas i zdroje.

1/2024 B2B B2C

www.circuparts.cz/

Produkt

Aplikace pro digitalizaci a inventarizaci

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

FYTOLASER S.R.O.

Fyzikální, nechemická metoda laserové stimulace osiva podporující zdravý a silný vývoj zemědělských plodin.

Technologie Fytolaser přináší pro pěstitele inovativní řešení fyzikálního (nechemického) ošetření osiva a sadby za pomoci svazku laseru, který má významný a prokázaný stimulační vliv, jenž urychluje biologické procesy uvnitř osiva v ranných stádiích růstu. Plodiny ošetřené metodou Fytolaser jsou pak v porovnání s neošetřenými rostlinami silnější, odolnější vůči mrazům, škůdcům, disponují mohutnější kořenovou soustavou. Rostliny mají vyšší obsah chlorofylu, rychlejší polní vzcházivost a v konečném důsledku přináší zemědělcům vyšší výnosy bez navýšení hnojiv či pesticidů.

Unique selling points:

- Podpora zdravého a silného porostu zemědělských plodin při snížení chemické zátěže.
- Ekologická výroba a udržitelná zemědělská produkce.
- Rozvoj moderního zemědělství 21. století.

1/2024 B2B B2C

www.fytolaser.cz

Produkt

Služba laserového ošetření

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

BIMTWIN HUB

BIM Hub | Nástroj pro modelování energetických vlastností budovy.

BIMtwin HUB je inženýrský nástroj pro energetické specialisty, který umožní stavebním inženýrům optimalizovat návrh budovy z hlediska energetických úspor. HUB umožní specialistovi využít data digitálního modelu stavby a rychle najít optimální variantu návrhu z hlediska ekologických dopadů a energetických ztrát.

Unique selling points:

- Využití dat digitálního modelu stavby.
- Práce s otevřenými formáty.
- Cloud based platforma.
- Potenciál dalších funkcí.

Produkt

Software pro energetické modelování budovy

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2024

B2B

www.bimtwin.cz

NEXTCYCLE

Elektrostatický separátor.

Cílem projektu je přinést na mezinárodní trh inovativní technologii separace široké škály materiálů, od plastového odpadu, přes nerostné suroviny až po zemědělské plodiny. Vyvinutý elektrostatický separátor je díky originálnímu řešení separační komory, možnosti kontinuálního provozu, nízké energetické spotřebě a minimálnímu vzniku odpadních látek, technologií s vysokým potenciálem tento cíl naplnit.

Unique selling points:

- Vysoká účinnost
- Nízké provozní náklady.
- Využití ve více segmentech a typech odpadů a surovin.

Produkt

Elektrostatický separátor

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

2/2023

B2B

PHOTOBIOREACTOR HELENA

Produkt

Bioreaktor

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

Zařízení, která snižují emise oxidu uhličitého za pomocí zelených řas.

Z Česka stavíme zařízení, která snižují emise oxidu uhličitého za pomocí zelených řas, které poté zpracováváme. Naše zařízení dokáží zachytit tuny CO2 ročně. Jednotlivá zařízení se od sebe liší kapacitou zachyceného oxidu uhličitého. Vždy však zachytí více, než je ekvivalent CO2 potřebného k výrobě elektřiny, která reaktor pohání.

Unique selling points:

- Umělá inteligence tvoří optimální podmínky pro růst jednobuněčných řas.
- V průběhu růstové fáze vstupuje do reaktoru až 25 000 litrů vzduchu za hodinu.
- Ve specifických podmínkách je reaktor schopen zachytit až 90 % CO2 vstupujícího do reaktoru.

2/2023

B2B

pbrhelena.com

PLAYME: SYSTÉM PRO SPORTOVIŠTĚ

Systém pro optimalizaci spotřeby energie na sportovištích.

PLAYME nabízí řešení pro sportoviště, která chtějí automatizovat spouštění osvětlení, vytápění a další energeticky náročné procesy, na základě živých dat z rezervačního systému. Kromě úspor nabízí i koncovým uživatelům pohodlnou možnost rezervovat si kurt na konkrétní čas, zaplatit pohodlně z aplikace a nezdržovat se další komunikací na recepci sportoviště. Naší vizí je naprosto autonomní sportoviště bez obsluhy. Vše obsloužíte z mobilní aplikace.

Unique selling points:

- Systém pro automatizaci sportovišť na základě dat z rezervačního systému.
- Chytré ovládání topení, světel, závlahy nebo přístupových zámků.
- Moderní rezervační systém.
- Pokročilé možnosti plateb.

Produkt

Rezervační systém s automatizací ovládání

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

2/2023

B2B

about.playme.cz

TAILORMEM

Produkt

Membránový elektrolyt

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

Iontovýměnné membrány pro vodíkovou ekonomiku.

Vodík je považován za plyn budoucnosti, který se má stát hlavním nástrojem přechodu k nízkoemisní ekonomice. Očekávaný boom výroby zeleného vodíku v nejbližších letech přinese příležitost pro společnost TailorMem, která vlastní licenci na iontovýměnné membrány TailorMem Hollex, které se využívají při výrobě zeleného vodíku. Přidaná hodnota membrán dovyvinutých v projektu, je výroba membrány na základě požadavků zákazníka. Využití membrán TailorMem Hollex ve vodíkových palivových článcích je atraktivní pro automobilový průmysl a též jako energetický zdroj v rámci celkového vodíkového cyklu (tzv. vodíkového hospodářství).

Unique selling points:

- TailorMem – „tailor made membranes“, tuhý elektrolyt pro elektrolytickou výrobu vodíku.
- Stabilní membrána s dlouhou životností.
- Výroba na základě požadavků zákazníka

2/2023 B2B B2C

www.tailormem.com

CHYTRÝ HLADINOMĚR HASTR

Hastr

Chytrý hladinoměr pro domácnosti a komplexní IoT řešení pro profesionály.

Cílem je vytvořit zařízení, které poskytuje uživatelům informace o stavu hladiny vody v nádržích, což jim umožní lépe hospodařit se zdroji a jednoduše je monitorovat. Náš produkt se liší od konkurence díky inovativnímu radarovému principu měření hladiny. Tento nový a cenově dostupný princip umožní nabídnout na trhu zařízení s rozsáhlými funkcemi a nižší cenou. Hastr (dříve Felix) dále nabídne jednoduchost používání, univerzálnost a otevřenost řešení. Uživatel může jednoduše sledovat stav hladiny v aplikaci, a pokud bude chtít, integrovat také zařízení do chytré domácnosti. Dále bude v uživatelské platformě k dispozici ovládání připojeného spotřebiče jako je například čerpadlo.

Unique selling points:

- Inovativní zařízení pro měření hladiny vody pro domácnosti i profesionály.
- Umožňuje efektivně hospodařit s vodou v dešťových nádržích nebo studnách.
- Intuitivní aplikace s integracemi do chytré domácnosti poskytující přehled naměřených dat a možnosti správy zařízení.

2/2023 B2B B2C

hastr.app

Produkt

IoT měření hladiny

Technology readiness

- Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

INCELIO – BATERIOVÉ ELEKTROCENTRÁLY

Ekologicky šetrná a efektivní alternativa k tradičním spalovacím generátorům.

Cílem společnosti Incelio je přinést revoluci do oblasti energetiky prostřednictvím inovativních bateriových elektrocentrál, které dokáží plně nahradit tradiční spalovací generátory. Tato zařízení jsou navržena tak, aby výrazně snižovala emise skleníkových plynů, a přitom poskytovala ekologicky šetrné a ekonomicky výhodné řešení s nízkými provozními náklady. Naše bateriové elektrocentrály nabízejí spolehlivý, udržitelný a tichý zdroj energie, který je vhodný jak pro domácnosti, tak pro široké spektrum komerčních aplikací.

Unique selling points:

- Výrazné snížení emisí skleníkových plynů oproti tradičním spalovacím generátorům.
- Úsporný provoz díky efektivní bateriové technologii.
- Jednodušší a méně náročná údržba.
- Flexibilita v aplikaci pro různé účely, od domácností po průmyslové objekty.

Produkt

Bateriová elektrocentrála

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

2/2023 B2B B2C

ROISTO



Produkt

Zařízení pro využití biomasy

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

Zásadní inovace pro vytápění biomasou, která trvale odstraňuje uhlík z atmosféry.

Unikátní design zplynovacího kotle mění dřevní štěpku na teplo a uhlík, ve kterém se trvale ukládá uhlík z oxidu uhličitého, pohlceného biomasou. Říká se mu biouhel a je to unikátní materiál pro zlepšení vlastností půdy. V posledních letech se biouhel stává součástí substrátů, do kterých se vysazuje zeleň ve městech. ROISTO je základním prvkem městské BIOUHELNY, ve které se zbytky z údržby zeleně mění na teplo a biouhel, který se vrací zpět do půdy, zde pomáhá zadržovat u kořenů vláhu a živiny. Díky tomu jsou rostliny v lepší kondici a zlepšují městské mikroklima.

Unique selling points:

- Technicky jednoduché a výkonově škálovatelné zařízení.
- Biouhel generuje certifikáty, použitelné jako uhlíkové kompenzace v rámci SDG.
- Městská BIOUHELNA funguje jako sociální podnik.

2/2023 B2B B2G

www.kazdekilosepocita.cz/biouhelna

NANO ADVANCED

NANO H_2 Advanced.Consulting

Modifikace zdrojové komponenty a řídícího systému PEM elektrolyzérů směrem k navýšení provozní spolehlivosti a komplexně vyšší efektivnosti elektrolytických komponent.

Vodíková ekonomika je pro Evropu klíčová, brzdou rozvoje je neefektivost procesu elektrolýzy (elektrická energie → H2). Při využití komponenty NANO advanced el. a navazujícího vlastního PEM elektrolyzéru ztrátu snížit až k 10-15 %, což je systémově na úrovni ztrát vedení elektřiny. Komponenta zdroje, který napájí elektrolytické svazky s využitím obnovitelné elektřiny na vstupu, je dimenzovaná na odlišnou architekturu a pracuje s komplexně odlišným přístupem než je aktuálně užívané.

Unique selling points:

- Vyšší efektivnost generátoru – víc kg H2 na kW spotřebované energie – vyšší výnosy provozu – větší rentabilita
- Vyšší flexibilita řídícího systému – rovnoměrné zatížení komponent PEM elektrolyzéru – významně nižší OPEX – vyšší výnos
- Modularita systému – možnost měnit komponenty za chodu – nepřetržitý provoz
- Zařízení bude výhodné i jako řešení úschovy elektrické energie

Produkt

Zvýšení efektivnosti generátorů zeleného vodíku

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2C

www.nanoadvanced.cz

RED-BETON

Technologie zpracování stavebně demoličních odpadů nahrazujících až 100 % přírodního kameniva ve výrobě udržitelných stavebních materiálů za současného snižování uhlíkové stopy a ochrany přírodních zdrojů.

RED-BETON se specializuje na efektivní zpracování stavebního odpadu vznikajícího při demolicích starých budov. Vyrábí recyklované kamenivo a používá je k výrobě vysoce kvalitního betonu s vynikajícími vlastnostmi ve srovnání s betonem vyrobeným z přírodního kameniva. Inovativní přístup přispívá k udržitelnému rozvoji a snižuje potřebu skládkování a těžby přírodního kameniva. Nabízí možnosti expanze pro recyklační dvory, betonárny a stavební firmy k výrobě betonu z recyklovaného kameniva prostřednictvím licence na unikátní technologii a poskytnutí komplexní podpory při výrobě udržitelných materiálů.

Unique selling points:

- RedBeton mění stavebně demoliční odpad na udržitelný materiál.
- Chrání přírodní zdroje a snižuje emise oxidu uhličitého.
- RedBeton pomáhá plnit podmínky ESG, LCA a certifikací budov BREEAM, LEVELS, WELL, LEED...

1/2023

B2B

www.redbeton.cz

Produkt

Technologie zpracování a využívání SDO

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

WINDEES

WINDEES

Inovativní horizontální a vertikální větrná turbína na střechy budov, která umožní rozvoj tohoto zdroje obnovitelné energie.

Windees je průmyslově-kreativní společnost specializující se na inovativní větrné turbíny pro různé typy budov. Turbíny generují energii i při slabém až mírném větru, díky čemuž jsou vhodné pro rezidenční i komerční využití. Během inkubace plánují spolupracovat s výzkumnými institucemi za účelem ověření a testování. Turbíny překonávají solární panely z hlediska výroby energie na jednotku plochy a lze je přizpůsobit na základě potřeb zákazníků. Větrné elektrárny nabízejí bezpečnou komunikaci, vzdálenou diagnostiku a kompatibilitu se stávajícími udržitelnými technologiemi.

Unique selling points:

- Nové řešení větrné turbíny umístěné na hřebeni střechy.
- Řešení umožňující rozvoj zdrojů větrné energie v běžné zástavbě.
- Řešení umožňující využít větru slabé až střední rychlosti.

Produkt

Větrná turbína na střechy budov

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2C

windees.cz

POSPOOLING

Cílem projektu je propojit podporu prodeje v rámci obchodních řetězců s udržitelností v jednom produktu inovativního stojanu.

Společnost POSpooling si klade za cíl zavést do maloobchodního prostředí udržitelné POS stánky řízené chytrými technologiemi, snížit množství odpadu a podpořit oběhové hospodářství. Tradiční jednorázové stojany přispívají ke zbytečnému plýtvání, ale navrhovaný drátěný stojan vyrobený z recyklovatelného kovu nabízí udržitelnou alternativu. Projekt čerpá inspiraci z úspěšných systémů sdílení v maloobchodním průmyslu a přizpůsobuje tento princip prostředí podpory prodeje (POS). Vývoj operačního systému poskytne uživatelům aktuální informace o životním cyklu racku, zjednoduší procesy a podpoří sdílení zdrojů.

Unique selling points:

- Plně recyklovatelné řešení stojanů včetně obchodního prodeje nájmu stojanů.
- „Chytrý stojan“ pro kontrolu prodeje i skladových zásob.
- Univerzálnost a škálovatelnost nezávisle na systému prodeje.

Produkt

Chytrý systém pronájmu stojanů pro podporu prodeje

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

pospooling.cz

PLASMATICO

Inovativní metoda sterilizace bez vysokých teplot a chemických látek.

Dekontaminátor Plasmatico využívá nízkoteplotní plazmu (NTP) k účinné dekontaminaci lékařského a laboratorního vybavení nebo osobních ochranných pomůcek bez nutnosti využití vysokých teplot, vakua nebo chemikálií. Od konkurence vyniká jednoduchostí, energetickou účinností, mechanickou odolností a navíc je jeho provoz mimořádně ekologický s minimální produkcí odpadu. Cílem je dosáhnout komerčního nasazení v laboratořích, nemocnicích a dalších zařízeních s obchodním modelem založeným na krabicových a modulárních řešeních.

Unique selling points:

- Ekologická dekontaminace bez chemikálií a vysokých teplot.
- Prodlužuje životnost dekontaminovaných předmětů a umožňuje dekontaminaci široké škály materiálů.
- Plasmatico je energeticky efektivní, bezpečné a snadno ovladatelné.
- Přináší možnost upcyklace zdravotnických a ochranných pomůcek, které kvůli vysokým teplotám nebo užití chemikálií nebylo možné dosud dekontaminovat.
- Dekontaminace předmětů osobního užití, například pro okologické pacienty se sníženou imunitou.

Produkt

Dekontaminační zařízení

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

MEWERY

Biotechnologický deep-tech startup s ambicí uvést na světový trh kultivované vepřové maso z buněk bez nutnosti porážky zvířete.

Vizí Mewery je přispět k řešení klimatických změn nabouráním zažitých představ o nutnosti chovu domácích zvířat za účelem jejich porážky. Kultivované maso z udržitelných zdrojů potravy má zásadní pozitivní enviromentální dopady jako snížení spotřeby vody, orné půdy a CO2. Mewery jako jediná na světě zapojuje do procesu buněčného růstu mikrořasu, tím vytváří stabilnější a nutričně bohatší produkt oproti tradičnímu masu.

Unique selling points:

- Unikátní technologie výroby = Metoda kombinuje prasečí buňky a buňky mikrořas do jedné stabilní struktury.
- Škálovatelnost = 3D struktura na bázi mikrořas umožňuje snadnější využití pro jiné druhy masa.
- Vysoká hodnota pro spotřebitele = Mikrořasy poskytují nutričně bohatší produkty ve srovnání s konkurencí a produkt má vysoký přínos pro spotřebitelský segment orientovaný na životní styl.
- Minimalizace nákladů = Kombinace s mikrořasami poskytuje nákladově efektivní způsob výroby.

1/2023

B2C

www.mewery.io

Produkt

Kultivované vepřové maso na bázi mikrořas

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

INTECORES

Snižování množství oxidu uhličitého v ovzduší trvalým ukládáním stabilizovaného uhlíku do stavebních materiálů.

Podnikatelský záměr vychází z nápadu, jak snížit množství skleníkových plynů v atmosféře a čelit tak hrozbě globální změny klimatu. Zakladatel firmy přišel spolu s dalšími odborníky na způsob, jak uhlík, který byl dříve součástí CO2 v ovzduší, stabilizovat a trvale uložit do stavebních materiálů. Navíc se tak dají zlepšit vlastnosti těchto materiálů, aniž by se podstatně zvýšily náklady na jejich výrobu. Společnost hledá optimální způsob uplatnění svých myšlenek ve výrobních podnicích.

Unique selling points:

- Trvalé ukládání stabilizovaného uhlíku do stavebních materiálů.
- Do 1 m^3 stavebního materiálu lze uložit množství uhlíku odpovídající 1000 kg CO_2.
- Princip lze uplatnit v široké škále stavebních materiálů.

Produkt

Technologické poradenství

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

DOLPHIN PRINTER

Dolphin Printer

Maximalizace využití 3D tisku. Jednoduchá, automatická a spolehlivá optimalizace pro zajištění chytrého 3D tisku pevných dílů.

3D tisk zatím není ve firmách příliš využíván, protože přechod z konvenčních výrobních metod je obtížný a zdlouhavý. Software SelfSlice Premium automaticky upraví díl vyrobený konvenčními technologiemi tak, aby jej bylo možné vyrobit ve 3D tisku při zachování jeho vlastností. SelfSlice Premium zjednodušuje složitou práci se složitým softwarem, stačí určit zatížení a uchycení. Veškerá složitost 3D tisku proběhne automaticky uvnitř SelfSlice Premium.

Unique selling points:

- Nemusíte být technik, i tak tisknete jako inženýr.
- Odemkněte plný potenciál 3D tisku.
- Úspora materiálu a času lidské práce.
- Plug-in, který za Vás ovládá Váš Slicer.

1/2023 ALUMNI B2B

www.dolphinsimulation.com

Produkt

Software

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

BIONIC SYSTEM

Ekologická technologie umožňující zpracování odpadu na prospěšný produkt Biochar.

Technologie mikrovlnné tolerance, která přepracovává čistírenský kal na biochar (biouhel), ten má schopnost podporovat půdotvorné procesy a zadržovat vodu v přírodě. Naproti jiným způsobům zpracování kalu, mikrovlnná tolerance pracuje bez spalování, a tedy prvky jako uhlík a fosfor zůstávají ve formě příhodné pro aplikace v půdě. Technologie je zcela čistá, bez jakýchkoliv rizik tvorby nebezpečných vedlejších produktů. Díky možnosti realizace procesu za teplot nižších než jsou kritické hodnoty pro tvorbu zplodin, dochází ke kompletní eliminaci rizika tvorby nebezpečných látek.

Unique selling points:

- Kompletní eliminace rizika tvorby nebezpečných zplodin.
- Regenerace půdy a podporu tvorby půdotvorných látek včetně zadržení vody v přírodě.
- Možnost transformace odpadů na materiály, které nejen zadržují vody v půdě, ale také podporují ochranu rostlin proti plísním a dalším nemocem.
- Vytvoření modelu cirkulární ekonomiky (např. pro menší obce a města), kde bude možné biochar aplikovat a upravovat na míru, dle potřeb místní půdy a rostlin.

1/2023 B2B B2G

Produkt

Zpracování čistírenských kalů

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

ARBO TECHNOLOGIES

Péče o mimolesní zeleň založená na datech.

Prostřednictvím světově unikátní trojice nástrojů zefektivňujeme sběr dat o mimolesní zeleni a rozšiřujeme spektrum zkoumaných proměnných, které arboristům prozradí skutečný stav stromu. Detailním zhodnocením kondice můžeme přispět k odhalení stromů, které pro své okolí představují nebezpečí, ale především zachránit řadu těch zcela bezpečných a zdravých. Každý z našich produktů, jejichž spektrum rozšiřujeme společně s narůstající specializací, v sobě snoubí cutting edge technologie s aktuálními poznatky arboristiky. Díky tomu rostou naše nástroje společně se stromy, které zkoumají.

Unique selling points:

- První produkt na trhu arboristiky, který je schopný vyhodnocovat 3D scany kmene stromu a zapojit je do výpočtu jejich stability.
- Jako jediný na trhu umí náš nástroj zjistit přesné parametry pomocí kalibrovaných fotografií.
- Využití bez jakéhokoliv externího hardwaru – u mobilní zařízení vybavených LiDAR senzorem lze scanovat kmen pouze telefonem.
- Nabízíme vyhodnocení stromu jako službu, kterou vykonávají ručně naši operátoři, což umožní arboristovi v terénu jeho čas maximálně využít.

Produkt

Software

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

1/2023 ALUMNI B2B B2G

www.arbotechnologies.cz

BEAMSHAPE

Produkt

Zařízení pro 3D tisk kovových dílů

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

3D tisk kovů pomocí elektronového svazku.

BeamShape je společnost, která se zabývá 3D tiskem kovů pomocí elektronového paprsku. Její první produkt, BeamShape WeldPrint, je adaptér, který dokáže proměnit elektronovou svářečku na elektronovou 3D tiskárnu. To umožňuje výrobním společnostem a vědeckým laboratořím vyrábět díly lokálně s minimální spotřebou materiálu a energie. Nespotřebovaný prášek lze recyklovat a znovu použít k výrobě dalších dílů.

Unique selling points:

- Tisk z libovolného kovového materiálu.
- Jednoduchá recyklace kovového prachu.
- Dokáže proměnit elektronovou svářečku na elektronovou tiskárnu.

1/2023

B2B

beamshape.com

BETONEXT PRODUCTION

Vývoj původní technologie pro recyklaci cihelného odpadu na produkty využitelné ve stavebnictví.

Ekologické zaměření v evropském společenství vede k potřebě snížit emise uhlíku v energeticky náročných průmyslových odvětvích, jako je cement a stavebnictví. Anorganické aktivátory nabízejí slibné řešení snížením uhlíkové stopy při zachování technických parametrů srovnatelných s tradičními pojivy. Stávající výzkum zkoumal kvalifikované suroviny a tříděný odpad, ale naším záměrem je vyvinout nákladově efektivní technologii pro zpracování netříděného odpadu. Cílem projektu je rozšířit znalosti o anorganických materiálech, propagovat společensky prospěšné produkty a nahradit zavedené stavební materiály ekologičtějšími alternativami.

Unique selling points:

- Zpracování cihelného odpadu.
- Recyklovaní cihelného odpadu na stavebníprodukty (cihly, tvarovky) s vysokými obsahy netříděné cihelné drtě nad 60 hm % bezvýpalovou technologií.
- Snížení uhlíkové stopy ve stavební výrobě.

Produkt

Recyklovaný stavební materiál

Technology readiness

- ▶ Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

1/2023

B2B

vpmi.eu

SENSORIE

Zdravá domácí zelenina pro každého člena rodiny.

Dlouhodobou vizí společnosti je podpora široké veřejnosti v lokální a udržitelné produkci potravin. Pomocí Chytrého skleníku zpřístupňuje technologie moderního zemědělství i pro úplného začátečníka. Pěstitel si skrze intuitivní webovou aplikaci vybere optimální podmínky pro svoje rostliny a chytrá výbava už se o zbytek postará sama. Díky řízení podmínek jsou rostliny ve skleníku zdravé, odolné vůči plísním i dalším nemocem a mají bohatou úrodu po celý rok. Návratnost počáteční investice se přitom pohybuje v rozmezí 1–3 let.

Unique selling points:

- Chytrý skleník vytváří ideální podmínky pro růst rostlin po celý rok.
- Výstavba Chytrého skleníku se pěstiteli vrátí nejpozději do tří let.
- Pěstování lokálních potravin bez chemie.
- Rostliny jsou zalévány dešťovou vodou a biodpad je přemění v úrodné hnojivo.

1/2022

B2C

www.sensorie.cz

Produkt

Chytrý skleník

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

PINFLOW ENERGY STORAGE

Produkt

Baterie

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

Výrobce vysoce účinných baterií založených na redoxní průtokové technologii.

Společnost vyvíjí vysoce účinné baterie založené na redoxní průtokové technologii. Komíny s nízkým vnitřním odporem jsou postaveny na know-how centra výzkumu nových technologií Západočeské univerzity a jsou srdcem baterií. Díky svým laboratorním produktům také usnadňuje výzkum nových redoxních průtokových baterií.

Unique selling points:

- Ukládání energie Pinflow přináší řešení pro stacionární aplikace.
- Nezávislý výkon a kapacita podle požadavků.
- Bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.
- Pevné a robustní produkty.
- Nízké náklady na skladování v poměru ke kapacitě a životnosti.

1/2022

B2B

www.pinflowes.com

NIL TEXTILE

NILTEXTILE

Výrobce cirkulárního textilu.

Společnost NIL Textile vytváří první plně cirkulární textilní řešení na světě, protože věří, že jeho cirkulárnost je jedinou odpovědí na složité výzvy tohoto odvětví. Vyvíjí a vyrábí inovativní, etické a udržitelné textilní materiály, uplatňuje know-how v oblasti cirkulárního designu, zajišťuje efektivní zpětný odběr starých textilních výrobků a recykluje je do nových produktů. Na udržitelnost myslí v každém kroku svého procesu založeného na datech.

Unique selling points:

- Použití revoluční technologie molekulární recyklace.
- Výroba textiulu šetří až 75 % emisí CO2, 98 % vody a až 100 % odpadu.
- Řešení nevytváří žádný odpad, protože z odpadu je opět vytvořený zdroj.
- Udržení zdrojů v koloběhu.

Produkt

Udržitelný textil

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

1/2022

B2C

www.niltextile.com

MYCO

Myco nahrazuje jednorázové plasty přírodou.

Myco je biotechnologický startup, který zkoumá, vyvíjí a vyrábí funkční 100% přírodní materiály z houbového mycelia a odpadů zemědělského a dřevozpracujícího průmyslu. Volba vstupní suroviny, způsobu jejího zpracování a variabilita výrobního procesu umožňuje vyrábět materiály s různými vlastnostmi. U všech je však jeden spojující parametr a zároveň největší hodnota – biodegradabilita. Hlavním cílem je uplatňovat mycelium tam, kde je snadná rozložitelnost chtěná, či případně tam, kde biologický tlak nehrozí.

Unique selling points:

- Veškeré vstupní suroviny jsou čerpané z obnovitelných zdroju, které jsou snadno lokálně dostupné.
- Materiály jsou 100% odbouratelné přírodními procesy a proto neškodné přírodě (naopak slouží jako hnojivo).
- Při výrobě nejsou použity škodlivé chemické látky a nevzniká žádný další odpad.

Produkt

Houbové mycelium

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

1/2022

B2B

www.myco.cz

ETW



Patentovaný proces přeměňuje extrémně znečištěný měkký plastový odpad na vysoce kvalitní regranulát.

Startup se zabývá recyklací extrémně kontaminovaných měkkých plastových folií. Jako první společnost v Česku a jako jedna z mála společností na světě disponuje unikátní technologickou linkou, díky níž je možno recyklovat i ty nejvíce špinavé folie – zejména ty pocházející ze zemědělství, které doposud končily ve spalovnách, na skládkách či byly zakopávány nebo páleny na polích. Výsledným produktem recyklace je tzv. regranulát, který se dále distribuuje k výrobcům obalových materiálů. Ti z něj znovu vyrobí pytle do odpadu, obalové folie, zavlažovací potrubí apod.

Unique selling points:

- Eliminace jednorázových měkkých plastových obalů, propojení výrobců a spotřebitelů s nejkvalitnějším recyklovaným obsahem.
- Patentovaný proces přeměňuje měkký plastový odpad na vysoce kvalitní regranulát.
- Použité obaly se vracejí zpět k nekonečnému opakovanému použití a recyklují nejšpinavější dostupné měkké plasty na přímou náhradu ropy.

Produkt

Recyklace plastů

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

1/2022

B2B

www.ietw.eu

DYNANIC (DŘÍVE BRNOLOGIC)

Produkt

Akcelerovaná síťová karta pro servery

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- **First implementation**
- Extensive implementation

Firma se specializuje na vývoj technologií programovatelné logiky, zejména FPGA a ASIC.

Kličovým produktem společnosti je DYNANIC, řešení pro síťové aplikace, které umožňuje přenést zpracování vysokorychlostního provozu na akcelerační karty FPGA. DYNANIC poskytuje veškeré potřebné softwarové vybavení a firmware FPGA pro sestavení SmartNIC na bázi FPGA z karet mnoha výrobců hardwaru. Jeho špičková technologie ovšem úplně eliminuje potřebu odborných znalostí programování FPGA a poskytuje standardizované síťové rozhraní pro snadné použití a rychlý vývoj akcelerovaných aplikací. S DYNANIC je možné akcelerovat síťové operace na rychlosti linky, a to až pro rychlosti 400 Gb/s.

Unique selling points:

- S DYNANIC je možné dosáhnout plné propustnosti i na síťových linkách o rychlosti 400 Gb/s.
- Projekt je napojen na špičková výzkumná centra.
- DYNANIC využívá standardní rozhraní (API), která se již používají v dnešních instalacích nevyužívajících technologii FPGA.

1/2022 ALUMNI B2B

www.brnologic.com