

TA ČR

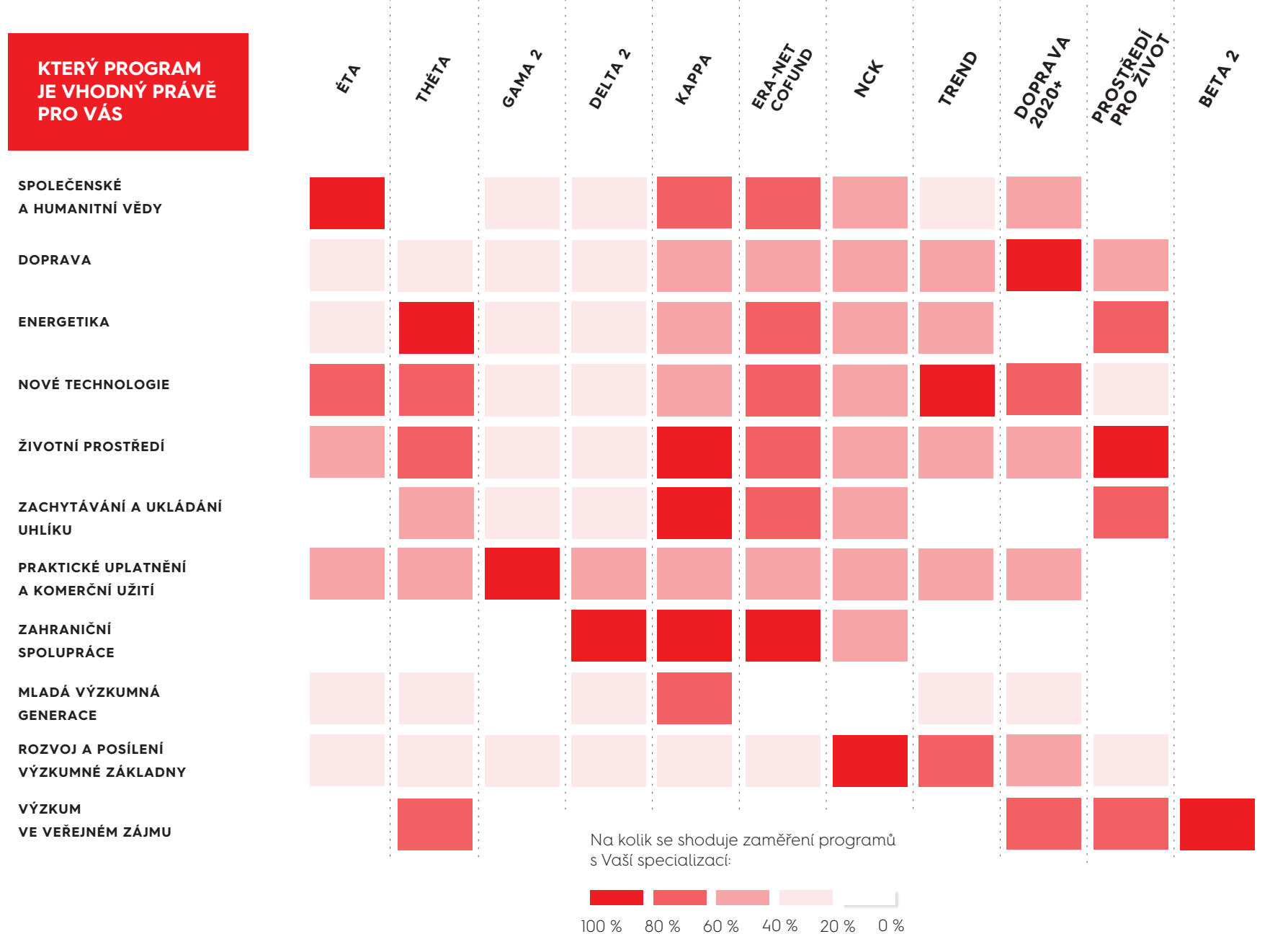
#NANOTECHNOLOGIE #TEXTILNÍPRŮMYSL
#AUTOMOTIVE #SKLÁŘSTVÍ

+ LIBERECKÝ KRAJ

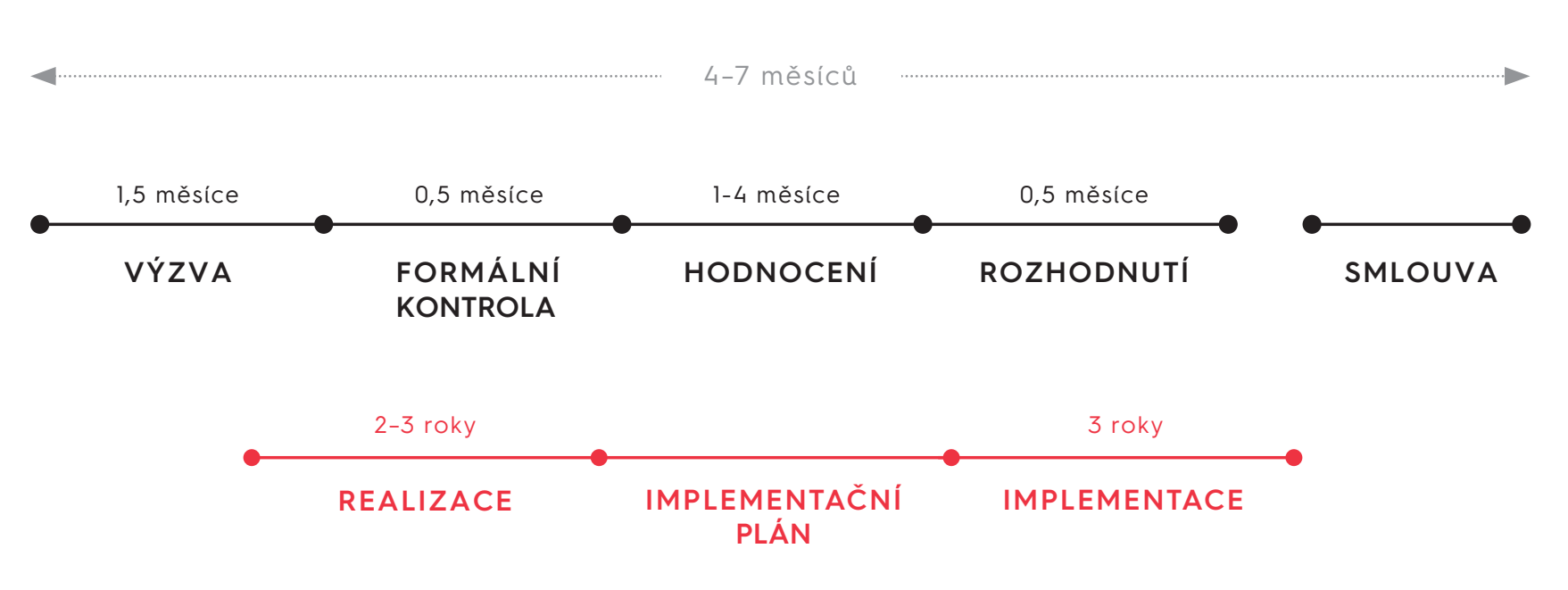
Liberecký kraj nese, díky svému historickému zaměření na tradiční oblasti sklářství a bižuterie, regionální inovační značku "Vybroušené výkony". Silná sklářská tradice posiluje význam specializace zaměřené na optiku, dekorativní a užité sklo. Region je českým lídrem na poli inovací textilního průmyslu v oblasti pokročilých materiálů na bázi textilních struktur. Značné úspěchy kraj zaznamenává na poli nanotechnologií. Zejména v technologiích výroby nanovláken hrají klíčovou roli vědci z Technické univerzity v Liberci. Historicky je region také spjatý se zpracovatelským průmyslem v oblastech automotive, strojírenství, pokročilé sanační, separační a membránové technologie, progresivní kovové, kompozitní a plastové materiály a také v oblasti elektrotechniky. Aplikovaný výzkum funguje zejména díky silnému podnikatelskému sektoru, který produkuje nejvyšší výdaje na VaV v kraji a představuje 87 % místních výzkumných pracovišť.

Programy TA ČR

 <p>ÉTA posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu</p>	 <p>THÉTA podpora transformace a modernizace energetického sektoru v souladu se schválenými strategickými materiály</p>	 <p>GAMA 2 ověření výsledků výzkumu pro praktické uplatnění a komerční užití</p>	 <p>BETA2 podpora aplikovaného výzkumu a inovací pro potřeby orgánů státní správy</p>
 <p>TREND zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků</p>	 <p>DOPRAVA 2020+ rozvoj dopravního sektoru způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby</p>	 <p>Prostředí pro život zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí a udržitelného využívání zdrojů</p>	 <p>Národní centra kompetence podpora budování stabilní a dlouhodobé základny aplikovaného výzkumu. Realizace kvalitního výzkumu podle potřeb aplikační sféry</p>
 <p>DELTA 2 podpora mezinárodní spolupráce v aplikovaném výzkumu</p>	 <p>KAPPA podpora mezinárodní spolupráce subjektů z ČR s partnery z Norska, Islandu a Lichtenštejnska</p>	 <p>ERA-NET Cofundové výzvy podpora výzkumné spolupráce s partnery z evropských a mimoevropských zemí</p>	



Životní cyklus projektu



NEŽ ZAČNETE ŘEŠIT

- ujasněte si cíl a cestu k jeho dosažení
- uvědomte si rizika, která projekt přináší, a eliminujte je
- seznamte se se zadávací dokumentací a všeobecnými podmínkami
- zajistěte kompetentní a spolehlivý realizační tým
- vytvořte si zodpovědný a reálný finanční plán projektu



martin.skalník@tacr.cz
+420 770 184 404
U Jezu 525/4, Perštýn,
460 01, Liberec

Jmenuji se Martin Skalník a jsem regionálním zástupcem TA ČR pro Liberecký kraj. Na adrese U Jezu 4 v Liberci Vám představím možnosti podpory aplikovaného výzkumu. Rád Vám pomohu definovat a konkretizovat Váš výzkumný záměr a najít odpovědi na otázky. Společně můžeme konzultovat Vaše inovativní nápady a plány.

Osobní konzultaci si můžeme sjednat v regionální kanceláři TA ČR, nebo za Vámi rád přijedu na adresu Vaší instituce. Konzultovat Váš záměr a jiné dotazy můžeme také prostřednictvím online konzultací.



S ČÍM VÁM MOHU POMOCI

- ▶ představení programů TA ČR a aktuálních možností podpory
- ▶ poradenství v návrzích projektů TA ČR
- ▶ podpora v navazování výzkumné spolupráce a při hledání partnerů u nás i v zahraničí
- ▶ mapování inovačních aktivit
- ▶ alternativní možnosti financování

Podpořeno TA ČR

Unikátní nafukovací 3D textilie může usnadnit práci záchráncům

Cílem projektu byl vývoj technologie automatizované průmyslové výroby tkaniny z vysokopevnostního polyesterového hedvábí s plynule měnitelnou distancí. V rámci projektu vznikl návrh a vývoj světově unikátního modelu tryskového tkacího stroje DIFA (Distance Fabric), který vyrábí vysoce kvalitní a odolnou 3D distanční tkaninu ze dvou vrstev, které podle potřeby mění svou vzdálenost od 10 do 50 cm. Vlastnosti výsledné tkaniny můžou v praxi využívat výrobci manipulační, vyprošťovací či sportovní techniky, jako jsou záchranná vodní mola a čluny, sportovní potřeby či zvedací vaky.

NÁZEV PROJEKTU:
Výzkum a vývoj technologie průmyslové výroby distančních tkanin velkých proměnných distancí, na pneumtickém tkacím stroji

ŘEŠITEL:
• VÚTS a.s.

PROGRAM DELTA

Vysoce účinné čističky vzduchu a vody využívají světelnou energii

Projekt reaguje na aktuální téma znečištění životního prostředí, konkrétně se zaměřuje na efektivní likvidaci nežádoucích látek obsažených ve vzduchu v interiérech. Cílem projektu byl návrh, konstrukce a výroba prototypu čističky vzduchu, která pracuje na principu fotokatalýzy. Tato metoda využívá fotoaktivní nanopovrchy a díky tomu dokáže rozložit viry nebo bakterie působením světelné energie. Dalším výstupem projektu byl vývoj technologie a výroba prototypu čističky odpadních vod. Fotokatalytické čističky vody mohou v praxi využít mnohá průmyslová odvětví, například v procesu čištění oplachových vod. Unikátní metoda fotokatalýzy a její využití při čištění vzduchu a vody je atraktivní i pro mezinárodní trh. Je vysoce účinná, protože likviduje škodlivé látky i ve velmi nízké koncentraci. Zároveň je celý proces, v porovnání s jinými metodami, ekonomicky úspornější.

NÁZEV PROJEKTU:
Využití fotoaktivních nanopovrchů k řešení aktuálních problémů čištění vzduchu a vody

ŘEŠITEL:
• Technická univerzita v Liberci / Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
• ADVANCED TECHNOLOGY GROUP, s r.o.
• Isolit-Bravo, s r.o.
• Retap, s r.o.
• Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.
• Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

PROGRAM ALFA
(2010 - 2013) podpora aplikovaného výzkumu v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů

Přesnější zobrazovací kamery pro rentgenology

Cílem projektu bylo uvedení nových produktů špičkové kvality na mezinárodní trh. Produkty vznikaly na základě spolupráce propojení know-how a sdílení unikátních technologií partnerů projektu. Projekt je založen na využití progresivních technologií hybridních polovodičových pixelových detektorů rodiny Medipix a systémů založených na scintilačních detektorech špičkové kvality. Výzkumníci z partnerských institucí vyvinuli konkrétní optimalizovaná řešení, a to jak samotných zobrazovacích kamer, tak i kompletních zobrazovacích systémů. Tyto systémy pak testovali konkrétní potenciální uživatelé z 1. a 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

NÁZEV PROJEKTU:
Pokročilé techniky rentgenové radiografie pro přírodní vědy a průmysl

ŘEŠITEL:
• CRYTUR, spol. s r.o.
• ADVACAM s.r.o.
• České vysoké učení technické v Praze / Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT
• Univerzita Karlova / 1. lékařská fakulta

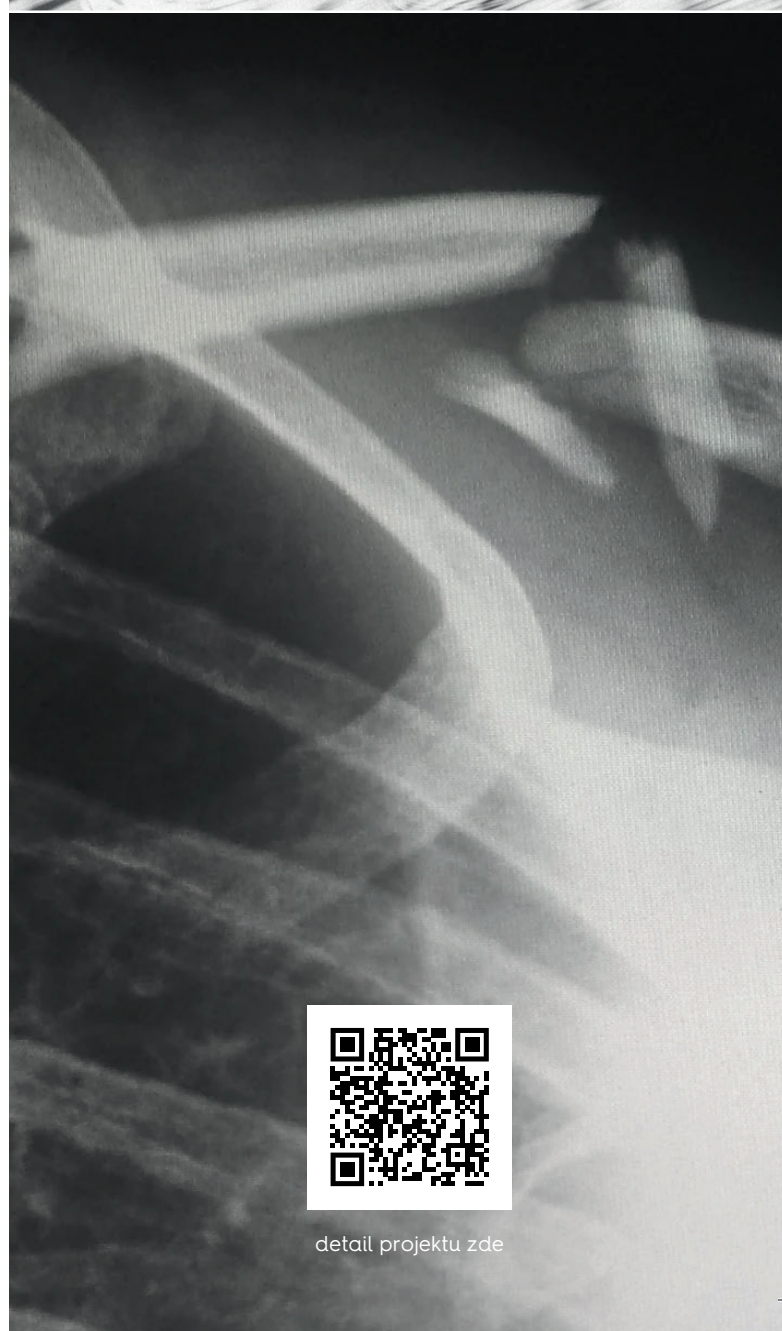
PROGRAM ALFA
(2010 - 2013) podpora aplikovaného výzkumu v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů



detail projektu zde



detail projektu zde



detail projektu zde



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost