



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ



Roční zpráva o udržitelnosti za rok 2024

Projekt Akcelerace zelených dovedností a udržitelnosti
na VUT v Brně – Komponenta 7.4 Národního plánu
obnovy pro oblast VŠ pro roky 2023–2025 je financován
Evropskou unií.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Číslo projektu NPO_VUT_MSMT-2143/2024-5

Obsah

1	Náš přístup k udržitelnosti	5
2	Témata, která jsou nám vlastní	15
3	Oblasti udržitelného rozvoje na VUT	19
4	Vzdělávání	23
5	Výzkum a tvůrčí činnost	27

6	Společenská odpovědnost	33
7	Provoz univerzity	37
8	Čeho si ceníme	45
9	Propojení s dalšími dokumenty	49
10	GRI index	53



Náš přístup k udržitelnosti

Slovo rektora

„Jako přední technická univerzita v České republice přijímáme odpovědnost za udržitelnou budoucnost. Ochranu životního prostředí a klimatu považujeme nejen za zásadní pro zajištění kvality života, ale také za významnou technologickou výzvu. Kdo jiný než technická univerzita by měl přinášet účinná technická řešení a technologie šetrné k přírodě.“

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M.
rektor VUT



Jak přistupujeme k udržitelnosti

Od našeho založení v roce 1899 si zachováváme pevné propojení mezi tradicí a inovacemi. Klíčem k našemu úspěchu je důraz na rozvoj dovedností a schopnost rychle reagovat na nové výzvy.

Na naší univerzitě přistupujeme k udržitelnosti jako k celku – záleží nám na životním prostředí, sociálních aspektech i ekonomice. To se projevuje nejen ve výzkumu a vzdělávání, ale také v každodenním životě.

Jsme si vědomi toho, že vysoké školy mají jedinečnou příležitost a odpovědnost přispívat k řešení globálních problémů. Proto se aktivně podílíme na přípravě budoucích lídrů, kteří se postaví před aktuální výzvy, včetně klimatické změny. Díky našemu systémovému přístupu směřujeme k naplňování cílů udržitelného rozvoje. Zpráva o udržitelnosti VUT za rok 2024 navazuje na Strategii udržitelnosti, jejímž cílem je integrovat udržitelnost do každodenního provozu i do dlouhodobého plánování univerzity.

Rok 2024 se stal pro naši univerzitu klíčovým milníkem na cestě k inovacím a odpovědnému přístupu. Na základě důkladné analýzy emisní stopy za rok 2023 a současného stavu univerzity jsme vytvořili Strategii udržitelnosti, která zahrnuje akční plány pro různé oblasti univerzity, komunikační koncept a zapojení našich stakeholderů do problematiky udržitelnosti. Od roku 2025 budeme pravidelně vydávat Roční zprávy o udržitelnosti, abychom transparentně informovali o našich pokrocích.

Naše vize

Na základě workshopu na naší univerzitě v listopadu 2024, kterého se zúčastnili klíčoví zástupci našich fakult a ústavů, jsme vytvořili společnou a jednotnou vizi udržitelného rozvoje univerzity. Tato vize slouží jako náš strategický rámec, který nás povede k dosažení dlouhodobé udržitelnosti ve všech důležitých oblastech – environmentální, ekonomické i společenské.

VUT je moderní, otevřenou a výzkumnou univerzitou, která integruje principy udržitelnosti do všech svých oblastí činnosti. Je uznávanou autoritou v oblastech vzdělávání, výzkumu, vývoje, umělecké a tvůrčí činnosti s důrazem na praktické uplatnění výsledků a společenské odpovědnosti. Jako odpovědně řízená a atraktivní instituce pro studenty, zaměstnance i partnery aktivně formuje udržitelnou budoucnost prostřednictvím kvalitního vzdělávání a excelentního výzkumu, systematické spolupráce a efektivního využívání svěřených zdrojů.

Kancelář udržitelnosti

Odpovědnost za udržitelnost nese od roku 2024 prorektor pro uměleckou činnost a udržitelnost doc. MgA. Milan Houser.

V roce 2024 byla rovněž založena Kancelář udržitelnosti s koordinátorkou pro udržitelnost Ing. Kateřinou Myslivcovou, doplněná v lednu 2025 specialistkou pro rozvoj udržitelnosti Bc. Terezou Kučerovou.

Zapojení

Do udržitelnosti zapojujeme všechny důležité aktéry. Spoluprací s různými skupinami nejen v rámci univerzity, ale i mimo ni usilujeme o naplnění cílů udržitelného rozvoje.

Interní zúčastněné strany

ZÚČASTNĚNÁ STRANA	ZAPOJENÍ ZÚČASTNĚNÝCH STRAN
Vedení VUT a fakult	Newslettery; intranet; prezentace výsledků univerzitních projektů.
Studenti a studentské spolky	Propagace projektů vedených studenty přes univerzitní kanály; organizace studentských soutěží či dobrovolnické aktivity zabývající se udržitelností; prezentace informací o závěrečných pracích a výzkumných projektech v oblasti udržitelnosti.
Pedagogové, vědci a umělci & zaměstnanci	Online fóra; konference zaměřené na udržitelnost; komunikační kampaně a veřejné akce propagující udržitelnost; přenášení znalostí do předmětů, kurzů a výzkumných projektů.

Externí zúčastněné strany

ZÚČASTNĚNÁ STRANA	ZAPOJENÍ ZÚČASTNĚNÝCH STRAN
Absolventi VUT	Networkingové akce; alumni newslettery; portál Zvut.cz.
Studenti a absolventi SŠ / uchazeči o studium na VUT	Web VUT a sociální sítě zaměřené na uchazeče; pořádání soutěží a výzev na sociálních sítích; letní školy a příměstské tábory na téma udržitelnosti.
Veřejnost a místní komunity	Sociální sítě a webové stránky o udržitelnosti VUT; podcasty (např. podcast Technicky vzato); osvětové kampaně na téma udržitelnosti.
Média	Organizace eventů zaměřených na udržitelnost; sdílení informací a kampaní na sociálních sítích (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn); vytváření článků, reportáží, videí nebo podcastů o udržitelných projektech univerzity.
Externí partneři	Networkingové akce v oblasti udržitelnosti.
Veřejné instituce	Zapojení univerzity do tematických iniciativ města v udržitelnosti (např. klimatický týden).
Vzdělávací, vědecké a umělecké instituce	Konference, festivaly nebo kampaně; využití uměleckých institucí k vizuální propagaci udržitelnosti skrze instalace, výstavy, performance.

Naše univerzita v číslech v roce 2024

VUT je druhou největší technickou univerzitou v České republice s více než stoletou tradicí excelence ve vzdělávání a výzkumu. Na osmi fakultách a třech vysokoškolských ústavech připravuje univerzita odborníky v širokém spektru technických, přírodovědných i uměleckých oborů s důrazem na udržitelná řešení pro budoucnost.

17 599

celkový počet studentů,
z toho **4 978 žen**
a **4 505 cizinců**

673

přijíždějících studentů/
studentek ze zahraničí

3 008

zaměstnanců,
z toho **1 185 žen**

4 124

absolventů akreditovaných
studijních programů,
z toho **1 235 žen a 959 cizinců**

4

nové spin-off/start-up
podniky

376

(**21 % z celkového počtu**)
akademických a vědeckých
pracovníků

757 870

celkový počet prodaných
hlavních jídel v kolejích
a menzách, z toho **602 830**
jídel prodaných studentům
vysoké školy

321

studijních programů,
z toho **92 v cizím jazyce**

157

kurzů celoživotního
vzdělávání, z toho **66 kurzů na**
U3V

		FAST	FSI	FIT	FA	FCH	FP
	1 Konec chudoby						●
	2 Konec hladu						
	3 Zdraví a kvalitní život		●			●	
	4 Kvalitní vzdělání	●	●	●	●	●	●
	5 Rovnost mužů a žen						●
	6 Pitná voda, kanalizace	●	●			●	
	7 Dostupné a čisté energie	●	●			●	
	8 Důstojná práce a ekonomický růst	●	●		●		●
	9 Průmysl, inovace a infrastruktura	●	●	●	●	●	●
	10 Méně nerovností						●
	11 Udržitelná města a obce	●	●	●	●	●	
	12 Odpovědná výroba a spotřeba	●	●	●	●	●	●
	13 Klimatická opatření	●	●	●	●	●	●
	14 Život ve vodě		●			●	
	15 Život na souši	●	●		●	●	
	16 Mír, spravedlnost a silné instituce			●			
	17 Partnerství ke splnění cílů	●	●	●	●	●	●

		FEKT	FaVU	CESA	CEITEC	ÚSI	Rektorát
	1 Konec chudoby						
	2 Konec hladu						
	3 Zdraví a kvalitní život	●		●	●	●	●
	4 Kvalitní vzdělání	●	●	●	●	●	●
	5 Rovnost mužů a žen		●				●
	6 Pitná voda, kanalizace				●		●
	7 Dostupné a čisté energie	●			●	●	●
	8 Důstojná práce a ekonomický růst	●	●	●		●	●
	9 Průmysl, inovace a infrastruktura	●			●		●
	10 Méně nerovností		●				●
	11 Udržitelná města a obce	●	●		●	●	●
	12 Odpovědná výroba a spotřeba	●	●		●		●
	13 Klimatická opatření	●	●	●	●	●	●
	14 Život ve vodě						
	15 Život na souši				●	●	
	16 Mír, spravedlnost a silné instituce					●	●
	17 Partnerství ke splnění cílů	●	●	●	●	●	●



Témata, která jsou nám vlastní

Na základě podrobné analýzy univerzity a vnějšího prostředí při přípravě Strategie udržitelnosti v roce 2024 jsme stanovili klíčová materiální témata v udržitelnosti, která významně ovlivňují její činnost.

Udržitelnost na naší univerzitě spočívá v integraci cílů udržitelného rozvoje (SDGs) do všech našich aktivit. Tyto globální cíle OSN nám pomáhají čelit hlavním výzvám současnosti, jako jsou klimatická změna, sociální nerovnost a zajištění kvalitního vzdělání pro všechny.

Níže uvedené schéma ukazuje klíčové SDGs, kde dosahujeme jako univerzita nejvýraznějšího dopadu.



SDG 4: Zajistit rovný přístup k inkluzivnímu a kvalitnímu vzdělání a podporovat další vzdělávání pro všechny

Zavazujeme se k zajištění rovného přístupu k inkluzivnímu a kvalitnímu vzdělání tím, že aktualizujeme studijní programy s důrazem na témata udržitelnosti a podporujeme další vzdělávání prostřednictvím Centra vzdělávání a poradenství (CVP) a Poradenského centra Alfons.



SDG 6: Zajistit všem dostupnost vody a sanitačních zařízení a udržitelné hospodaření s nimi

Zaměřujeme se na efektivní využívání vody ve svém provozu, zlepšení kvality vody a řešení problematiky odpadních vod prostřednictvím výzkumných projektů.



SDG 7: Zajistit přístup k cenově dostupným, spolehlivým, udržitelným a moderním zdrojům energie pro všechny

Zvyšujeme podíl obnovitelných zdrojů energie v našem provozu a posilujeme náš výzkum, projekty a mezinárodní spolupráci v oblasti čisté energie a energetické účinnosti.



SDG 8: Podporovat trvalý, inkluzivní a udržitelný hospodářský růst, plnou a produktivní zaměstnanost a důstojnou práci pro všechny

Orientujeme se na rozvoj strategického řízení, posilování spolupráce ve výzkumu a zavádění kurzů celoživotního vzdělávání zaměřených na udržitelnost a potřeby praxe.



SDG 9: Vybudovat odolnou infrastrukturu, podporovat inkluzivní a udržitelnou industrializaci a inovace

Podporujeme vědecký výzkum a technologické inovace, které pomáhají při ochraně životního prostředí a rozvoji udržitelné infrastruktury. Klíčová je v tomto ohledu naše spolupráce s průmyslovými partnery.



SDG 11: Vytvořit inkluzivní, bezpečná, odolná a udržitelná města a obce

Přispíváme k rozvoji udržitelných měst a obcí prostřednictvím výzkumných projektů zaměřených na inkluzivní a bezpečnou urbanizaci.



SDG 12: Zajistit udržitelnou spotřebu a výrobu

Zaměřujeme se na snižování produkce odpadu, prosazování udržitelných postupů v provozu a v zadávání veřejných zakázek a rozvíjíme výzkum v oblasti udržitelné výroby a spotřeby.



SDG 13: Přijmout bezodkladná opatření na boj se změnou klimatu a zvládání jejích dopadů

Integrujeme klimatická opatření do svých strategií a zvyšujeme povědomí o změně klimatu prostřednictvím našich vzdělávacích a výzkumných aktivit.



Oblasti udržitelného rozvoje na VUT

Oblasti udržitelného rozvoje na VUT

VZDĚLÁVÁNÍ	Oblast vzdělávání zahrnuje jak studium na všech stupních zaměřené na rozvoj znalostí v oblasti udržitelnosti, tak i celoživotní vzdělávání a školení zaměstnanců. Pokrývá studijní programy, pedagogické inovace, praxi (projekty, stáže) a nástroje pro sdílení dobré praxe mezi pedagogy.
VÝZKUM A TVŮRČÍ ČINNOST	Oblast vědy, umění a výzkumu zahrnuje vývoj nových technologií, interdisciplinaritu, propojení výzkumu s technologiemi a společenskými aspekty, aplikaci výzkumných výsledků do praxe, dopady výzkumu a zodpovědný přístup k vědeckým, výzkumným a uměleckým projektům.
SPOLEČENSKÁ ODPOVĚDNOST	Oblast třetí role univerzity je propojena s předchozími oblastmi a zahrnuje spolupráci v udržitelnosti s komunitami, veřejnými institucemi, podniky, kulturními a sociálními organizacemi i mezinárodními subjekty, zejména v Evropě. Dále zahrnuje veřejné vzdělávání, podporu podnikání, inovací, kultury, umění a komunikační aktivity univerzity.
PROVOZ UNIVERZITY	Oblast provozu univerzity se zaměřuje na zajištění jejího chodu, infrastruktury a prostředí, včetně správy majetku. Pokrývá témata energetické účinnosti, obnovitelných zdrojů, odpadů, recyklace, vody, dopravy, zeleně a řízení, výkaznictví činnosti.



Vzdělávání

Jedním z našich hlavních cílů v oblasti vzdělávání je akreditace nových studijních programů, které reagují na aktuální témata. V posledních letech rozšiřujeme nabídku o bakalářské, magisterské a doktorské programy v oblasti udržitelnosti. Tímto způsobem podporujeme udržitelné myšlení u našich studentů a připravujeme odborníky, kteří jsou schopni čelit globálním výzvám, jako jsou změna klimatu a sociální nerovnost.

Klíčové SDGs



V roce 2024 jsme se zaměřili na:

- Modernizaci stávajících a akreditace nových studijních programů (bakalářské, magisterské, doktorské programy, programy celoživotního vzdělávání), které budou integrovat téma udržitelnosti;
- prohloubení mezifakultní spolupráce na oborech a předmětech zabývajících se udržitelností;
- integraci sociálních aspektů do studijních programů a předmětů;
- rozšíření tzv. double degree programů v udržitelnosti v partnerství se zahraničními vysokými školami;
- rozšíření akreditovaných nastavbových kvalifikačních vzdělávacích programů, včetně programů typu Master of Science v rámci celoživotního vzdělávání;
- mapování stávajících kapacit a příležitostí v rámci celoživotního vzdělávání;
- podporu studentů, aby ve svých závěrečných pracích věnovali pozornost tématům udržitelnosti;
- vzdělávání v oblasti udržitelnosti s ohledem na poptávku praxe a společenskou odpovědnost.

Co se nám konkrétně povedlo:

V roce 2024 jsme zavedli řadu nových studijních programů zaměřených na problematiku udržitelnosti, včetně double degree programů, specializovaných předmětů a celoživotního vzdělávání.

Akreditované studijní programy v udržitelnosti

- Environmentálně vyspělé budovy (FAST)
- Environmentální inženýrství (FAST)
- Energetika (FSI)
- Aplikovaná analytická, environmentální a forenzní chemie (FCH)
- Architektura a urbanismus (FA)
- Automotive Electronics and Electromobility (FEKT)
- Pokročilé automobilové inženýrství (FSI)

Díky Memorandu o spolupráci na rozvoji elektromobility mezi VUT a městem Brnem se mohou naši studenti od roku 2022 věnovat udržitelnosti a elektromobilitě ve svých bakalářských a diplomových pracích.

Double degree programy v udržitelnosti (v partnerství se zahraničními vysokými školami)

- Magisterský program Environmental sciences and engineering s německou Univerzitou Koblenz-Landau (FCH)
- Magisterský program Bioengineering ve spolupráci s vídeňskou University of Applied Sciences Technikum (FEKT)
- Doktorský program Pokročilé materiály a nanovědy ve spolupráci s RWTH Aachen University a Alexander Dubček University of Trenčín (CEITEC)

Programy celoživotního vzdělávání typu Master of Science v udržitelnosti jako nový prvek

- MSc in Cyber Security (FEKT)
- MSc in Civil Engineering (FAST)
- MSc in Environmental Engineering (FAST)

Sociální aspekty ve vzdělávání na naší univerzitě

- Bakalářský, magisterský a doktorský obor Architektura a urbanismus (FA), řešící sociální problémy území a péči o jeho hodnoty
- Workshop na prevenci sexuálního násilí v rámci předmětu Orientation FaVU (FaVU)
- Environmentální management (FP)
- Udržitelnost a cirkulární ekonomika (FP)
- Předmět Obytné stavby, kde je řešeno sociální bydlení (FAST)



Výzkum a tvůrčí činnost

Na univerzitě vnímáme vědu, umění a výzkum jako dynamické a inkluzivní oblasti, které se neustále přizpůsobují aktuálním společenským výzvám. Vytvořili jsme strategii Otevřená věda pro období 2022–2025, která obsahuje i akční plán pro roky 2024–2025. Otevřená věda znamená moderní a udržitelný přístup k výzkumu, kde se využívají digitální technologie, aby byly znalosti a vzdělání dostupné pro všechny.

Klíčové SDGs



Klíčové oblasti našich výzkumných projektů zabývajících se udržitelností

Životní prostředí a změna klimatu

Pracujeme na snižování emisí, energeticky úsporných budovách, obnovitelných zdrojích a cirkulární ekonomice, včetně odpadového hospodářství.

Technologie budoucnosti

Jako přední technologická univerzita se zaměřujeme na vývoj nových technologií. Jde zejména o elektromobilitu, vývoj polovodičů pro moderní čipy, pokročilé materiály, nanotechnologie, vesmírné a letecké technologie či kvantové technologie.

Udržitelná energetika

Aktivně se zabýváme výzkumem a vývojem udržitelných energetických řešení, jako jsou vodíkové technologie, jaderná energetika a inovativní systémy pro akumulaci energie.

Inovace pro digitální éru

Pracujeme na zajištění kybernetické bezpečnosti, využíváme umělou inteligenci pro inovativní řešení a přispíváme k rozvoji moderních technologií a konceptů průmyslu 4.0

Zdraví

V oblasti zdraví se zaměřujeme na biomedicínské inženýrství a vývoj technologií, které přinášejí inovativní léčebné metody a zlepšují kvalitu života pacientů.

V roce 2024 jsme se zaměřili na:

- Integraci environmentálních témat do vědy, umění a výzkumu na univerzitě;
- integraci sociálních témat vč. genderové rovnosti do vědy, umění a výzkumu na univerzitě;
- rozvoj výzkumné infrastruktury univerzity zaměřené na udržitelnost;
- realizaci projektů v oblasti udržitelnosti financovaných z různých zdrojů (TAČR, GAČR, MPO, Horizon 2020, Horizon Europe a operačních programů v souladu s cíli udržitelného rozvoje);
- koordinaci aktivit ve vědě, umění a výzkumu v udržitelnosti mezi fakultami a vysokoškolskými ústavami;
- podporu spolupráce v oblastech souvisejících s udržitelným rozvojem v mezinárodním měřítku (např. mezi partnerskými univerzitami EULIST);
- propojení výzkumných a vědeckých projektů s cíli udržitelného rozvoje;
- zvýšení veřejného povědomí o výsledcích a výstupech vědy, umění a výzkumu v oblasti udržitelnosti.

Centra špičkové výzkumné infrastruktury na naší univerzitě

ADMAS CENTRUM – POKROČILÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY, KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE

- Výzkum a vývoj udržitelných stavebních materiálů a technologií
- Udržitelné dopravní systémy
- Koncepty chytrých měst
- Cirkulární ekonomika

NETME CENTRE – CENTRUM NOVÝCH TECHNOLOGIÍ VE STROJÍRENSTVÍ

- Elektromobilita
- Cirkulární ekonomika

- Energeticky úsporné stavby
- Environmentální inženýrství
- Obnovitelné zdroje energie
- Ochrana vody
- Vodíkové technologie
- Snižování emisní stopy
- Polovodičové materiály

CVVOZE – CENTRUM VÝZKUMU A VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

- Testování a vývoj moderních energetických systémů a obnovitelných zdrojů
- Využití obnovitelných zdrojů ve výrobě, dopravě a energetice

CMV CENTRE – LABORATOŘE PRO POKROČILOU ANALÝZU MATERIÁLŮ A VÝVOJ NOVÝCH TECHNOLOGIÍ

- Výzkum pokročilých materiálů, jejich chemických a fyzikálních vlastností
- Analýza nanostruktur, biomateriálů a polymerních kompozitů s využitím v medicíně, elektronice a automobilovém průmyslu

IT4INNOVATIONS – SUPERPOČÍTAČE PRO VÝPOČETNÍ MODELOVÁNÍ A SIMULACE

- Výpočetní kapacity pro pokročilé modelování, simulace a umělou inteligenci
- Numerické simulace v různých oblastech od strojírenství po molekulární biologii a medicínské zobrazování

I SIX CENTRE – LABORATOŘE PRO TESTOVÁNÍ BEZDRÁTOVÝCH SÍTÍ, IOT A KYBERBEZPEČNOSTI

- Vývoj a testování pokročilých komunikačních technologií, včetně 5G sítí, IoT, senzorických systémů a kyberbezpečnosti zobrazování

Co se nám konkrétně povedlo:

Environmentální tematika ve vědě a výzkumu

TÉMA	STRUČNÝ POPIS AKTIVITY
STAVEBNICTVÍ	Iveta Nováková z FAST VUT v roce 2024 představila inovativní metodu zvyšující požární bezpečnost betonu. Zároveň navrhla dekorativní „narvický mramor“ z recyklovaného betonu, čímž podpořila estetické využití recyklátů ve stavebnictví.
VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	Odborníci z VUT, Palackého univerzity a Mendelovy univerzity vyvinuli metodiku pásového střídání plodin, která účinně brání vodní erozi půdy a zvyšuje biodiverzitu.
LESNICTVÍ	Filip Šalomon z FSI VUT vyvíjí algoritmy pro analýzu lesních stromů pomocí dat z laserového skenování. Jeho metoda umožňuje efektivní měření průměru stromů a odhad biomasy.
CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA	Silvestr Figalla z FCH VUT vyvinul metodu využití odpadních kalů z recyklace plastů jako vylehčovadla při výrobě cihel. Tento přístup nahrazuje nedostatkové dřevěné piliny a zlepšuje vlastnosti cihel, přičemž efektivně řeší problém skládkování těchto kalů. Denisa Djordjevičová z FSI VUT vyvinula inovativní metodu separace celulózových vláken z toaletního papíru v městských odpadních vodách. Získaný biochar lze využít v energetice či jako součást substrátu pro zelené střechy a parkovací stání.
ELEKTROMOBILITA	Volteek nabízí modulární systém monitorování, správy a pokročilé diagnostiky úložišť energie s širokým rozsahem vstupního napětí. Tento projekt stávajících a bývalých studentů VUT je určen především výrobcům bateriových úložišť.
ENERGETIKA	Software Wattee, vyvinutý týmem Lukáše Jablončíka z FEKT VUT, optimalizuje využití energie z obnovitelných zdrojů a efektivně ji distribuuje do baterií nebo nabíječek elektromobilů. Projekt získal ocenění v soutěži Cena podnikavosti studenta VUT.
ENVIRONMENTÁLNĚ ŠETRNÉ MATERIÁLY	Vědci z FCH VUT ve spolupráci se společností FORTES interactive vyvinuli samočisticí fólii LOTUS Foil, která chrání veřejné dotykové obrazovky před usazováním organických polutantů.
POLOVODIČOVÉ TECHNOLOGIE	Univerzitní spin-off DYNANIC z VUT vyvinul technologii pro efektivnější využití programovatelných čipů, což zvyšuje jejich propustnost a usnadňuje použití v aplikacích vyžadujících vysoký výkon.

Sociální tematika ve vědě a výzkumu

Na univerzitě rovněž existují projekty věnující se sociálním tématům ve vědě a výzkumu.

- Významným projektem je „Vektor chudoby“ na FA, který od roku 2023 zkoumá, jak může architektura přispět k cenově dostupnému a komunitnímu bydlení.
- V návaznosti na Plán genderové rovnosti pro období 2022–2024 se na univerzitě v roce 2024 uskutečnily workshopy zaměřené na genderovou dimenzi ve výzkumu.



Společenská odpovědnost

V průběhu roku 2024 jsme v oblasti udržitelnosti aktivně spolupracovali s veřejnými a soukromými organizacemi. Posílili jsme tak naše postavení v této oblasti a naplnili naši společenskou odpovědnost. Pořádali jsme více než 20 mezinárodních konferencí, ve kterých jsme zajímavým způsobem propojili technologii s uměním zaměřeným na udržitelnost. Tento přístup byl reflektován při oslavách 125. výročí našeho založení, které se soustředily na témata jako elektromobilita, environmentální inženýrství a cirkulární ekonomika.

Klíčové SDGs



V roce 2024 jsme se zaměřili na:

- Posílení komunikace s našimi absolventy a jejich zapojení do akcí na naší univerzitě v oblasti udržitelnosti (zejména skrze alumni kluby na fakultách);
- popularizaci vědy a efektivní komunikaci se zájemci o studium v oblasti udržitelnosti skrze univerzitní komunikační kanály;
- budování spolupráce se základními a středními školami v udržitelnosti (např. letní školy, soutěže);
- posílení vztahů univerzity v oblasti udržitelnosti se soukromým a veřejným sektorem v ČR i v zahraničí;
- upevnění spolupráce v tématech udržitelnosti s tuzemskými a mezinárodními univerzitami;
- zapojení veřejnosti do oblastí souvisejících s udržitelností prostřednictvím Centra vzdělávání a poradenství (CVP) včetně Univerzity třetího věku (U3V);
- pravidelné informování veřejnosti, médií a našich strategických partnerů o aktuálních aktivitách a projektech univerzity;
- přípravu komunikační strategie udržitelnosti a zapojení klíčových zúčastněných stran;
- zvyšování povědomí veřejnosti o našich aktivitách v udržitelnosti pomocí cílených informačních kampaní;
- zvyšování povědomí veřejnosti o udržitelnosti a podpoře ekologického životního stylu prostřednictvím kultury a umění (např. centrum KUMST);
- zapojení studentů a zaměstnanců univerzity do dobrovolnických aktivit v rámci místních komunit.

Co se nám konkrétně povedlo:

V roce 2024 jsme aktivně spolupracovali s řadou významných firem, mezi něž patří například Honeywell, ŠKODA Auto, Siemens, ABB, E.ON. Spolupracovali jsme též v rámci Českého

bateriového klastru, jako jeden z jeho zástupců, s firmami jako CEITEC a AGILE EUROPE na projektech zaměřených na rozvoj bezemisní ekonomiky. Jsme též členem Českého národního polovodičového klastru (CNSC) a v rámci kooperace s Jihomoravským inovačním centrem (JIC) jsme v roce 2024 vyjednávali plány na vznik Národního kompetenčního centra pro čipy a polovodiče. I nadále jsme v roce 2024 rozvíjeli naše silné vazby s veřejnými institucemi, zejména s Jihomoravským krajem a statutárním městem Brno. V listopadu 2024 jsme spolu s Teplárnami Brno, Dopravním podnikem Brno a SAKO Brno založili vodíkový klaster H2vBrně zaměřující se na podporu výzkumu a vývoje technologií využívajících vodík. V roce 2024 jsme se též aktivně zapojili do spolupráce s tuzemskými a mezinárodními univerzitami (zejména z aliance EULIST).

Během roku 2024 jsme zahájili spolupráci se zahraničními organizacemi z Tchaj-wanu a Koreje

V lednu 2024 jsme podepsali memorandum o partnerství s Tchaj-wanem, které se zaměřuje na polovodičové technologie a zřízení výzkumného centra pro pokročilý design čipů (ACDRC).

- V listopadu 2024 jsme prohloubili mezinárodní spolupráci s tchajwanskými univerzitami díky memorandu o spolupráci v oblastech vzdělávání, výzkumu a mobility studentů a pedagogů.
- V září 2024 jsme s korejskými institucemi uzavřeli tři memoranda týkající se výzkumu tepelných procesů, vývoje bateriových technologií a nukleární energetiky.
- V listopadu 2024 jsme na rektorátu VUT hostili druhé fórum univerzit zemí V4 a Koreje. Společně s korejskou univerzitou KINGS jsme podpořili spolupráci v jaderné energetice. Devět univerzit ze zemí V4 a sedm korejských škol představilo své studijní programy a diskutovalo o potřebě odborníků v energetice a významu STEM oborů. Za průmysl vystoupili zástupci KHNP, ČEZ a MIFRE Energy.

V roce 2024 jsme nadále zapojovali veřejnost do témat souvisejících s udržitelností prostřednictvím Centra vzdělávání a poradenství (CVP), které nabízí širokou škálu vzdělávacích aktivit. Ty zahrnují pravidelné kurzy, Univerzitu třetího věku (U3V) a speciální programy, jako jsou letní školy a soutěže. U3V se zaměřila na poskytování znalostí seniorům, a to jak prostřednictvím kurzů, tak například soutěže „Senioři pro zdraví“ konané v červnu 2024, která se věnovala tématům udržitelnosti a technického pokroku.

Letní školy v roce 2024 pro studentky a studenty středních a vysokých škol

- Mezinárodní letní škola na téma „Water“ v rámci ERASMUS+ zaměřená na recyklaci a udržitelnost vody (FCH)
- Letní škola CEITEC Student Talent zabývající se výzkumem v oblasti udržitelnosti
- Letní škola IT pro holky (FIT)
- Letní škola jaderného inženýrství (CENEN)

Aktivity v kultuře a umění pro zvyšování povědomí veřejnosti o udržitelnosti

- Na podzim 2024 zorganizoval KUMST výstavu v rámci projektu Kreativní Technika, do kterého se aktivně zapojili naši studenti a pedagogové. Projekt se zabývá způsoby udržitelného rozvoje města a zlepšení kvality života svých obyvatel.
- V květnu 2024 se FSI k celostátní výzvě Do práce na kole konala výzva „Na vlastní pohon“, která podpořila ekologickou dopravu.
- V září 2024 jsme se zapojili do Evropského týdne udržitelného rozvoje a brněnského Festivalu vědy a techniky, kde naše fakulty prezentovaly inovace zaměřené na udržitelnost.

Dobrovolnické aktivity v rámci místních komunit

- Akce Uklidme Brno a vyčistěte s námi okolí VUT ve spolupráci s iniciativou Uklidme Česko
- Charitativní akce Koláč pro hospic
- Vánoční strom Fakulty podnikatelské
- Spolupráce s neziskovými organizacemi



Provoz univerzity

Zaměřujeme se na správu našich nemovitostí, investiční výstavbu a zodpovědné nákupy. Při výstavbě nových budov myslíme na rizika vln veder a klimatických změn. Podporujeme udržitelné hospodaření s vodou, jako je zadržování dešťové vody. K ekologickým iniciativám patří zakládání zelených ploch, výsadba stromů a dodržování principů oběhového hospodářství.

Klíčové SDGs



V roce 2024 jsme se zaměřili na:

- Zavedení opatření v oblasti udržitelného nakupování a energetického managementu univerzity;
- posílení udržitelnosti v naší organizační struktuře díky novým nástrojům pro řízení rizik a příležitostí;
- výpočet a analýzu emisní stopy univerzity, vč. návrhu opatření, jak ji snížit;
- vydání první Zprávy o udržitelnosti VUT;
- zavedení digitálního systému pro sledování emisní stopy univerzity;
- zavedení udržitelných opatření v oběhovém hospodářství univerzity;
- návrh opatření v oblasti vody a odpadů pro snížení emisní stopy;
- vypracování analýzy mezer dat o udržitelnosti a vytvoření plánu pro jejich správu;
- sledování vývoje univerzitních žebříčků, informování o našich výsledcích a návrh opatření, jak být udržitelnější;
- implementaci transparentního systému podpory a řízení lidských zdrojů.

Co se nám konkrétně povedlo:

TÉMA	STRUČNÝ POPIS AKTIVITY
ENVIRONMENTÁLNÍ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ GREEN KaM VUT	Máme od roku 2019 environmentální kancelář Green KaM, která se zaměřuje na udržitelný provoz kolejí a menz. Pracuje na ekologických iniciativách a s pomocí spolku Alfons se specializuje také na inkluzi a bezbariérový přístup pro studenty se speciálními potřebami. Investuje do energeticky úsporných opatření a připravuje budovy na instalaci fotovoltaických panelů, zateplení plánuje v příštím roce. Studentům a zaměstnancům jsou na Kolejích Pod Palackého vrchem k dispozici kolárny s nabíjecími stanovišti pro bezpečné nabíjení elektrokol či koloběžek.
MOBILITA	Podporujeme udržitelnou mobilitu poskytováním koláren, stojanů na kola a nabíječek pro elektrokola a koloběžky. FEKT nabízí nabíječky pro elektromobily. V roce 2024 jsme vlastnili dva elektromobily a tři hybridy. Program Green ERASMUS motivuje studenty a zaměstnance k ekologičtějšímu cestování s cestovními granty.
ODPOVĚDNÉ VEŘEJNÉ ZADÁVÁNÍ	Zapojili jsme se do odpovědného veřejného zadávání a začlenili jsme do něj sociální a ekologické aspekty. Elektronizace byla povinná pro všechna výběrová řízení. Jsme členem Platformy sociálně odpovědného veřejného zadávání , kde sdílíme zkušenosti a znalosti.
HOSPODÁRNÉ NAKLÁDÁNÍ S VODOU	Zavedli jsme systémy pro zadržování dešťové vody, která je následně využívána k zavlažování zelených ploch. V areálu Fakulty strojního inženýrství Pod Palackého vrchem byl zaveden rozsáhlý systém pro sběr dešťové vody ze střech budov. Fakulta chemická má instalovány podzemní nádrže pro zachytávání dešťové vody.
CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA	Podpora cirkulární ekonomiky je na naší univerzitě důležitá. Zaměřujeme se na prevenci vzniku odpadu a šetření surovin. Týká se to i řádného třídění a využívání stavebních odpadů z bouraných budov k recyklaci a dalšímu využití.
ENERGETICKÝ MANAGEMENT	Energetický management se soustředil na optimalizaci energie a udržitelný provoz budov, včetně měření spotřeb. Provedli jsme energeticky účinné renovace podle nZEB standardu a instalovali fotovoltaické panely na FEKT a FIT. Modernizovali jsme také osvětlení, vytápění a chlazení pomocí BMS a využívali geografický informační systém pro správu areálů.
BIODIVERZITA	Podporujeme biodiverzitu prostřednictvím včelstev na FAST a CEITEC, každoroční výsadby zeleně a stromů organizované FP, instalace ptačích budek a zavádění kompostérů. Zelené střechy byly realizovány na FAST a CEITEC. V roce 2024 jsme rovněž uskutečnili pasportizaci zeleně v areálu univerzity.

Naši lidé

Lidé jsou srdcem univerzity a hrají zásadní roli v našem úsilí o udržitelnost. Snažíme se vytvářet inspirující prostředí, které podporuje jejich profesní růst i osobní pohodu. Rozmanitost a inkluze jsou pro nás zásadními hodnotami, které utvářejí naši kulturu férového přístupu.

V roce 2024 jsme se zaměřili na:

- Rozvoj kariérního a psychologického poradenství pro zaměstnance a studenty prostřednictvím CVP;
- pomoc studentům vyvážit studium s rodinným a pracovním životem (vč. pečujících rodičů či znevýhodněných skupin studentů);
- poskytování pomoci uchazečům a studentům se specifickými potřebami prostřednictvím Poradenského centra Alfons;
- vzdělávání zaměstnanců v sociálních oblastech (rovné příležitosti, diskriminace a efektivní komunikace se znevýhodněnými studenty) prostřednictvím CVP;
- podporu studentů a zaměstnanců při řešení obtížných životních situací skrze službu S-kompas poskytovanou CVP;
- pravidelné informování veřejnosti, médií a našich strategických partnerů o aktuálních projektech a úspěších našich studentů a vědeckých pracovníků;
- aktivní podporu univerzitních studentských spolků a organizací integrujících udržitelnost do svých aktivit;
- angažování se v mentoringu a různých aktivitách pro nováčky skrze Studentskou komoru Akademického senátu (SK AS VUT).

Kurzy nabízené Centrem pro vzdělávání a poradenství na podporu při sladování studia s rodinným a pracovním životem:

- kurzy mindfulness;
- pohybové aktivity;
- spánková hygiena;
- focusing pro zvládání nejen školních povinností;
- relaxační techniky pro zlepšení pohody a duševního zdraví.

V roce 2024 jsme se zaměřili na podporu rovných příležitostí pro akademické pracovníky i studenty. Mezi opatření patřily zkrácené úvazky, práce na dálku a pružná pracovní doba. Akademičtí pracovníci mají k dispozici 6–8 týdnů dovolené a všichni mohou využívat psychologického poradenství. Naším zaměstnancům a studentům jsme rovněž nabídli řadu sportovních aktivit a miniškolku Edisonka. Dále jsme zavedli platformu Sociální bezpečí, která má zajistit férové prostředí a reagovat na nevhodné chování. Pro tyto situace je k dispozici koordinátorka pro sociální bezpečí a v prostorách školy jsou umístěny schránky důvěry, které mohou využít naši studenti i zaměstnanci.

TÉMA	STRUČNÝ POPIS AKTIVITY
VÝZKUM BIOPLASTŮ A MIKROBIÁLNÍ DEGRADACE	Karel Sedlář (FEKT) zkoumá, jak bakterie vytvářejí a rozkládají bioplasty. Využívá odpadní cukry a pracuje na databázi genů zodpovědných za biosyntézu. Výzkum je podpořen prestižním grantem JUNIOR STAR.
PRVNÍ NESLYŠÍCÍ INŽENÝR Z VUT	Tomáš Zbavitel, neslyšící od narození, absolvoval FSI. Tomáš překonal komunikační bariéry díky pomoci centra Alfons a svých tlumočnic.
VÝVOJ STUDENTSKÉHO SATELITU V RÁMCI SPOLKU YSPACE	Dominik Klement založil tým YSpace na FEKT a zahájil přípravu studentského satelitu. Projekt zahrnuje spolupráci s MENDELU na biologickém experimentu a testování komponent vyvinutých na FSI.
ENERGIE BUDOUCNOSTI A INOVACE NA CEITEC	Profesor Martin Pumera vede na CEITEC výzkumnou skupinu zaměřenou na nové koncepty v oblasti energií, jako je přeměna lidského tepla či chemikálií v potu na elektrickou energii.
ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	Pavel Klok z Ústavu fyzikálního inženýrství FSI zkoumá perovskity, materiály s potenciálem zvýšit účinnost solárních článků.
NÁVRH ALGORITMŮ ŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO POHONU STUDENTSKÉ FORMULE	Matúš Kavec, student FEKT a člen týmu TU Brno Racing, vyvíjí algoritmus pro vektorové řízení motoru s permanentními magnety v elektrických vozidlech. Cílem je optimalizace účinnosti pohonu studentské formule.
RUČNĚ VYRÁBĚNÉ KABELKY	Absolventi univerzity Jaroslav Vaculík (FSI) a Nikol Dudová (FP) založili značku Ogarbags, která se specializuje na ručně šité kabelky a brašny z přírodně činěné kůže a recyklovaného dřeva.
PSYCHICKÁ ONEMOCNĚNÍ	Veronika Kamenská, absolventka FEKT, spoluvytvořila aplikaci Nepanikař, která poskytuje podporu lidem s úzkostmi a depresí.
VÝVOJ BIOHNOJIV	Martin Súkeník z FCH vyvíjí strategii pro biohnojiva spočívající v zapouzdření prospěšných bakterií do gelu.
OPTIMALIZACE VÝROBY TEPLA A ELEKTŘINY Z ODPADU	Marek Kollmann z FSI vyvinul modely využívající strojové učení pro zlepšení plánování výroby energie v zařízeních na energetické využití odpadu (ZEVO).
PRODUKCE BIOPLASTŮ	Katarína Šlosárová z FCH modifikuje bakterie za účelem zvýšení produkce biologicky odbouratelných plastů (PHA).
TEXTILNÍ TVORBA A UDRŽITELNOST V UMĚNÍ	Judita Levitnerová, doktorandka FaVU, se ve své tvorbě věnuje textilním obrazům z recyklovaných syntetických materiálů.
RECYKLACE ODPADNÍCH VOD	Odborníci z Ústavu procesního inženýrství VUT ve spolupráci s firmou Hutira vyvinuli technologii kombinující odpařování a stripování pro recyklaci odpadních vod z vinařství.

Naše emisní stopa

Měření emisní stopy představuje pro naši univerzitu zásadní nástroj, který podporuje udržitelnost, vzdělávání, inovace a odpovědnost vůči životnímu prostředí. Díky každoroční analýze emisní stopy můžeme určit hlavní zdroje skleníkových plynů a přijímat účinná opatření ke snižování emisí. Porovnáním výsledků z různých let sledujeme pokrok v dosahování cílů stanovených v rámci naší Strategie udržitelnosti.

Rozsah měření emisní stopy

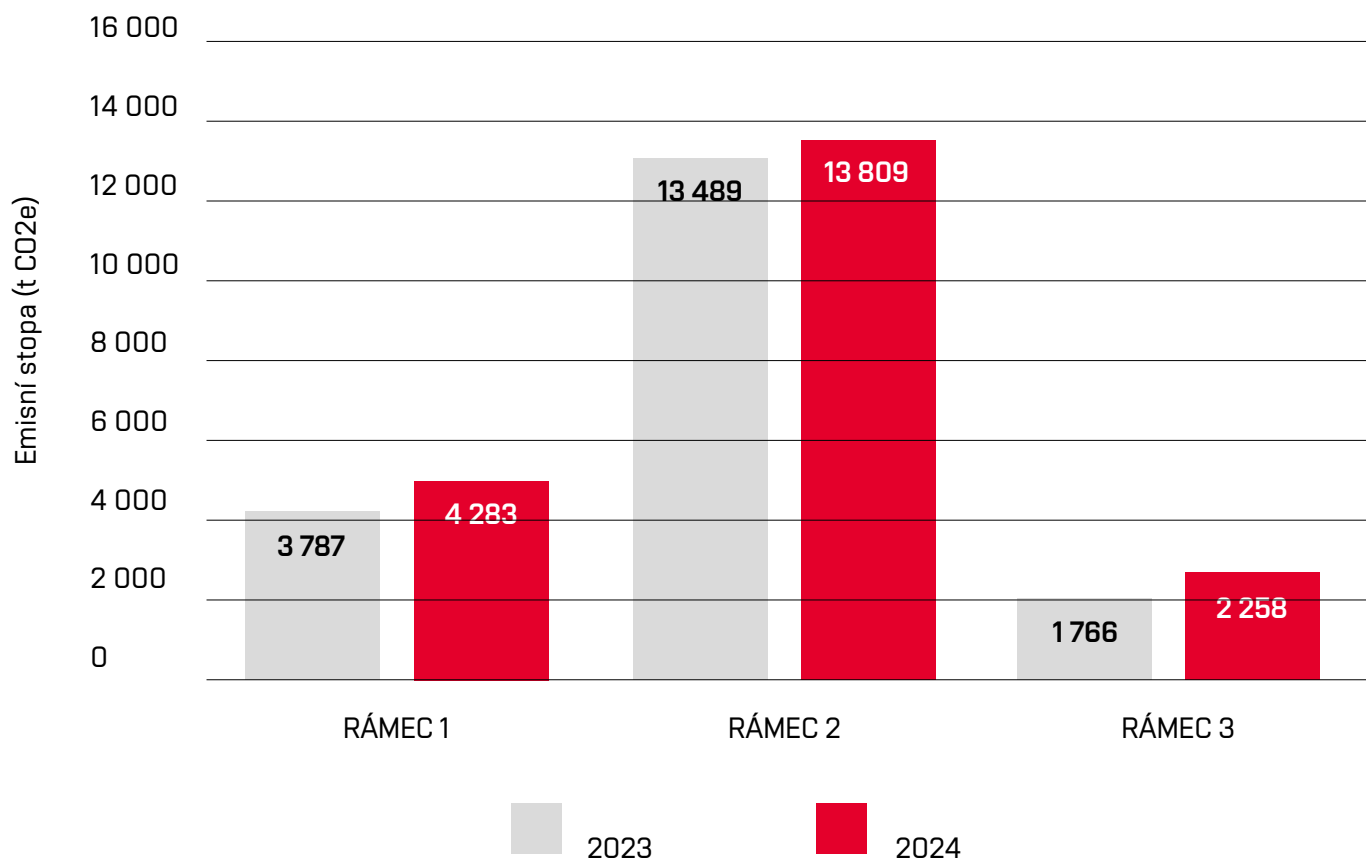
Od roku 2023, který jsme stanovili jako výchozí rok pro pravidelná měření, sledujeme emisní stopu podle principů GHG protokolu ve třech rámcích:

- **Rámec 1:** Zahrnuje přímé emise skleníkových plynů ze spotřeby zemního plynu a našeho vozového parku.
- **Rámec 2:** Zahrnuje nepřímé emise skleníkových plynů z nakoupené elektřiny a tepla.
- **Rámec 3:** Reportujeme emise ze služebních cest, nakládání s vodou a odpady.

Proces měření rozdělujeme podle jednotlivých fakult a vysokoškolských ústavů a probíhá v několika krocích. Nejprve aktualizujeme měřicí rámce a dle možností přidáváme nové kategorie. Následně shromažďujeme data z fakult a ústavů, včetně účtů za energii, informací o služebních cestách zaměstnanců (autem, autobusem, letadlem, vlakem), množství odpadu a spotřeby vody. Pomocí oficiálních emisních faktorů pro každou kategorii vypočítáváme emisní stopu. Po vypočítání emisí přistupujeme k analýze, která odhaluje hlavní zdroje emisí a oblasti s potenciálem pro zlepšení. Výsledky následně sdílíme s univerzitní komunitou a dalšími zainteresovanými stranami, čímž podporujeme aktivní účast na vytváření udržitelné budoucnosti.

Dosud jsme na naší univerzitě emisní stopu měřili dvakrát, přičemž rok 2023 byl stanoven jako začátek pravidelných každoročních měření ve třech základních rámcích. Mezi lety 2023 a 2024 jsme zaznamenali mírný nárůst emisní stopy, který byl částečně způsoben zpřesněním sběru dat a novým sledováním položek, jako jsou emise z letecké dopravy. V roce 2023 činila emisní stopa 19 041 tun CO₂e, zatímco v roce 2024 vzrostla na 20 349 tun CO₂e. Ke změnám došlo:

- **Rámec 1:** V roce 2024 jsme zaznamenali mírný nárůst emisí ze spotřeby zemního plynu. Nárůst kilometrů najetých osobními dieselovými a hybridními automobily vedl k zvýšení emisní stopy vozového parku. Nově jsme začali monitorovat emise z vlastněných a námi kontrolovaných letadel.
- **Rámec 2:** Emise z nakoupené elektřiny a tepla tvoří největší podíl na celkové emisní stopě univerzity. V roce 2024 byl hlavním faktorem nárůst množství neobnovitelné elektřiny, což přispělo k vyšším emisím.
- **Rámec 3:** V roce 2024 došlo k 30% zvýšení emisní stopy ze služebních cest oproti roku 2023, přičemž nejvýznamnější podíl měly cesty letadlem. Emise z ubytování vzrostly kvůli většímu počtu nocí na služebních cestách. Emise ze služebních cest automobily a vlaky zůstaly stabilní, zatímco emise z cest autobusy se zvýšily. V kategorii odpadů došlo v roce 2024 ke zpřesnění a implementaci nových kategorií, nicméně emisní stopa zůstala v porovnání s rokem 2023 téměř shodná, zatímco emise ze spotřeby vody mírně poklesly.





Čeho si ceníme

Naše univerzita se díky stálému zlepšování vzdělávání a výzkumu dlouhodobě umísťuje na předních příčkách mezinárodních univerzitních žebříčků. V letošním obecném QS World University Rankings 2025 jsme dosáhli nejlepšího umístění za posledních šest let, což nás řadí mezi 41 % nejlepších vzdělávacích institucí na světě a 5 nejlepších univerzit v ČR. Výborné hodnocení jsme získali díky vysokému podílu mezinárodních studentů, počtu absolvovaných výměnných pobytů v zahraničí a naší reputaci u zaměstnavatelů. Dosáhli jsme rovněž významného úspěchu v žebříčku **QS World University Rankings: Sustainability 2025**, kde jsme se umístili na 477. místě a zabodovali v oblastech jako governance, výzkum a zaměstnatelnost našich absolventů.

Výrazných úspěchů jsme rovněž dosáhli v oblasti vyučovaných předmětů v žebříčku QS World University Rankings by Subject 2024. Obhájili jsme druhé místo v tématech inženýrství a technologie mezi českými univerzitami. Také jsme se umístili mezi 300 nejlepšími školami na světě v elektrotechnickém inženýrství, což nás řadí spolu s ČVUT mezi jediné dva české zástupce v tomto žebříčku. V listopadu 2024 jsme navíc poprvé reportovali do dalšího žebříčku udržitelnosti **Times Higher Education Impact Rankings (THE-IR)**, kde se hodnotí příspěvek univerzit k dosahování cílů udržitelného rozvoje.

V oblasti řízení lidských zdrojů jsme v roce 2021 získali ocenění **HR Award „HR EXCELLENCE IN RESEARCH“** v rámci procesu The Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R). V roce 2023 jsme ocenění úspěšně obhájili na další tříleté období a vypracovali aktualizovanou verzi Akčního plánu **HR Award** na období 2023–2026.

Členství VUT v mezinárodních sítích

Naše univerzita posiluje svou mezinárodní působnost prostřednictvím členství v sítích, jako jsou Evropská univerzita EULiST (European Universities Linking Society and Technology), prestižní síť technických univerzit CESAER, European University Association (EUA), European Quality Association for Recycling, International Council of the Aeronautical Science, a uzavřením více než 270 mezinárodních smluv, a 769 dohod v rámci programu Erasmus.

Aliance EULiST (European Universities Linking Society and Technology)

Jsme zapojeni do Evropské univerzitní aliance EULiST, kde od roku 2024 alianci předsedáme s rektorem VUT, coby prezidentem aliančního Governing Boardu. Aliance EULiST je vnímána jako znalostní think-tank zahrnující partnerství s devíti evropskými univerzitami. Aliance se zabývá rovněž udržitelností. V EULiST aktuálně probíhá příprava Vědecké strategie, která podporuje technologický pokrok směrem k inovativním řešením sociálních a environmentálních výzev.

V květnu 2024 se na půdě naší univerzity konalo zasedání valné hromady EULiST, kde probíhala inspirující setkání a uskutečnily se workshopy zaměřené na různé aspekty budoucnosti EULiST. V listopadu se pak na univerzitě konal první EULiST Day, který zahrnoval diskusi o propojení v rámci měst Brno–Vídeň–Bratislava.

Mezinárodní síť CESAER

Naše univerzita je jako jediná vysoká škola v ČR zapojena do asociace CESAER, výzkumné prestižní sítě technických univerzit. V dubnu 2024 se v Brně konalo zasedání pracovní skupiny pro vzdělávání a výuku, která zveřejnila bílou knihu CESAER „Engineer of the Future“, popisující klíčové trendy v evropském inženýrském vzdělávání včetně udržitelnosti.

Členské univerzity sítě CESAER si uvědomují svou společenskou odpovědnost a usilují o ekologičtější a spravedlivější budoucnost, což potvrzuje prohlášení o přínosu vysokých škol k udržitelnosti, přijaté na zasedání v říjnu 2023 v Madridu. Dokument obsahuje principy a opatření, které mají přispět k dosažení cílů OSN uvedených v Agendě pro udržitelný rozvoj 2030.



Propojení s dalšími dokumenty

Dokumenty k oblasti udržitelnosti

- GRI index
- Strategie udržitelnosti VUT
- Strategie VUT 2030
- Plán realizace Strategického záměru VUT pro rok 2024

Další významné dokumenty

- Etický kodex
- Plán genderové rovnosti na VUT v Brně 2025–2028
- Akční plán HR Award na období 2023–2026
- Výroční zpráva o činnosti VUT za rok 2023 (probíhající aktualizace pro rok 2024)
- Výroční zpráva o hospodaření VUT za rok 2023 (probíhající aktualizace pro rok 2024)
- Příručka ke sladování osobního a pracovního života
- Kodex genderově senzitivní komunikace na VUT
- Příručka pro zaměstnance a zaměstnankyně



GRI index

GRI index (obsahový rejstřík)

Tento GRI index poskytuje seznam zveřejněných informací podle norem GRI a přehled o Roční zprávě o udržitelnosti naší univerzity za rok 2024. GRI index pomáhá při vyhledávání relevantních informací dle umístění ve zprávě o udržitelnosti.

GRI STANDARD	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ VE ZPRÁVĚ O UDRŽITELNOSTI	VYSVĚTLIVKY
GRI 2 (2023) OBECNĚ ZVEŘEJŇOVANÉ ÚDAJE (2023)			
Organizace a reporting			
2-1	Údaje o organizaci	Představení VUT	
2-2	Subjekty zahrnuté ve zprávě o udržitelnosti	Materiální témata	
2-3	Vykazované období, cyklus vykazování a kontaktní údaje	Řízení univerzity	Zpráva o udržitelnosti byla vypracována za rok 2024 (1. 1. 2024 – 31. 12. 2024) a bude vypracována každoročně.
Činnosti a zaměstnanci			
2-6	Aktivita, hodnotový řetězec a ostatní obchodní vztahy	Materiální témata – zúčastněné strany	
2-7	Zaměstnanci	Detailní měření GRI ukazatelů	
2-8	Ostatní pracovníci	Detailní měření GRI ukazatelů	
2-9	Struktura a složení správy a řízení organizace	Řízení univerzity	
Správa a řízení (governance)			
2-14	Role nejvyššího správního a řídicího orgánu v reportingu udržitelnosti	Řízení univerzity	
Strategie, politiky a postupy			
2-22	Prohlášení o strategii udržitelného rozvoje	Řízení univerzity – strategické dokumenty	
2-23	Závazky k politikám	Řízení univerzity – strategické dokumenty	
2-25	Procesy k nápravě negativních dopadů	Řízení univerzity – strategické dokumenty	
2-26	Mechanismy pro konzultace a komunikaci podnětů	Řízení univerzity – strategické dokumenty	
2-28	Členství v asociacích	Společenská odpovědnost	
Zapojení stakeholderů			
2-29	Přístup k zapojení zainteresovaných stran	Materiální témata – zúčastněné strany, Detailní měření GRI ukazatelů	
GRI 3 (2021) VÝZNAMNÁ TÉMATA			
3-1	Proces stanovení významných témat	Materiální témata	
3-2	Seznam významných témat	GRI index	
3-3	Řízení významných témat	GRI index	
GRI 101: Biologická rozmanitost 2024			
101-1	Politiky k zastavení a zvrácení úbytku biologické rozmanitosti	Provoz univerzity	
GRI 302 (2016) Významné téma: Energie			
302-1	Spotřeba energie uvnitř organizace	Detailní měření GRI ukazatelů	

302-3	Energetická náročnost	Provoz univerzity	
302-4	Snížení spotřeby energií	Provoz univerzity	
302-5	Snížení energetické náročnosti produktů a služeb	Provoz univerzity	
GRI 303 (2018) Významné téma: Voda a odpadní vody			
303-1	Interakce s vodou jako sdíleným zdrojem	Provoz univerzity	
303-2	Řízení dopadů spojených s vypouštěním odpadních vod	Provoz univerzity	
303-3	Odběr vody	Detailní měření GRI ukazatelů	
303-4	Vypouštění odpadních vod	Provoz univerzity	
303-5	Spotřeba vody	Detailní měření GRI ukazatelů	
GRI 305 (2016) Významné téma: Emise			
305-1	Přímé emise skleníkových plynů (Rámec 1)	Detailní měření GRI ukazatelů	Emisní stopa univerzity za rok 2024 byla vypočtena na základě oficiálních a veřejně přístupných emisních faktorů britské vlády za rok 2024 a dostupných emisních faktorů Ministerstva obchodu a průmyslu ČR.
305-2	Nepřímé emise skleníkových plynů z energií (Rámec 2)	Detailní měření GRI ukazatelů	
305-3	Ostatní nepřímé emise skleníkových plynů (Rámec 3)	Detailní měření GRI ukazatelů	
305-4	Intenzita emisí skleníkových plynů	Detailní měření GRI ukazatelů	
305-5	Snížení emisí skleníkových plynů	Provoz univerzity	
GRI 306 (2020) Významné téma: Odpady			
306-1	Odpady a dopady s nimi spojené	Provoz univerzity	
306-2	Řízení dopadů spojených s odpady	Provoz univerzity	
306-3	Produkce odpadů	Detailní měření GRI ukazatelů	
306-4	Odpad k dalšímu využití	Detailní měření GRI ukazatelů	
306-5	Odpad určený k likvidaci	Detailní měření GRI ukazatelů	
GRI 401 (2016) Významné téma: Zaměstnávání			
401-1	Nábor zaměstnanců	Naši lidé	
401-2	Benefity poskytované zaměstnancům na plný úvazek, které nejsou poskytovány zaměstnancům dočasným nebo zaměstnancům na částečný úvazek	Naši lidé	
401-3	Rodičovská dovolená	Naši lidé	
GRI 403: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci			
403-1	Systém řízení BOZP	Naši lidé	
GRI 404 (2016) Významné téma: Školení a vzdělávání			
404-2	Programy pro zvyšování dovedností zaměstnanců a podpora trvalé zaměstnatelnosti	Naši lidé	
GRI 405 (2016) Diverzita a rovnost příležitostí			
405-1	Diverzita řídicích orgánů a zaměstnanců	Detailní měření GRI ukazatelů	
GRI 413: Místní komunity 2016			
413-1	Provozy zapojené do místních komunit, hodnocení dopadů a rozvojové programy	Společenská odpovědnost	
404-2	Programy pro zvyšování dovedností zaměstnanců a podpora trvalé zaměstnatelnosti	Naši lidé	

Detailní měření GRI ukazatelů za rok 2024

GRI 2-7 | Informace o zaměstnancích, GRI 2-8 | Informace o ostatních pracovnících

VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH, VĚDECKÝCH A OSTATNÍCH PRACOVNÍKŮ (POČTY FYZICKÝCH OSOB)

	AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI		VĚDEČTÍ A ODBORNÍ PRACOVNÍCI		OSTATNÍ ZAMĚSTNANCI		CELKEM	Z TOHO ŽENY
	CELKEM	ŽENY	CELKEM	ŽENY	CELKEM	ŽENY		
do 29 let	59	12	377	93	118	39	554	144
30–39 let	321	61	330	70	248	133	899	264
40–49 let	564	124	114	25	442	304	1120	453
50–59 let	202	51	36	7	363	267	601	325
60–69 let	155	50	17	1	210	121	382	172
nad 70 let	105	11	11	1	43	21	159	33
CELKEM	1406	309	885	197	1424	885	3715	1391

GRI 2-29 | Přístup k zapojení zainteresovaných stran

ODBORNÍCI Z APLIKAČNÍ SFÉRY PODÍLEJÍCÍ SE NA VÝUCE A NA PRAXI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH – POČTY (INTERNÍ INDIKÁTOR)

OSOBY MAJÍCÍ PRACOVNĚPRÁVNÍ VZTAH S VYSOKOU ŠKOLOU NEBO JEJÍ SOUČÁSTÍ				OSOBY NEMAJÍCÍ PRACOVNĚPRÁVNÍ VZTAH S VYSOKOU ŠKOLOU NEBO JEJÍ SOUČÁSTÍ		
	Počet osob podílejících se na výuce	Počet osob podílejících se na vedení závěrečné práce	Počet osob podílejících se na zajištění praxí	Počet osob podílejících se na výuce	Počet osob podílejících se na vedení závěrečné práce	Počet osob podílejících se na zajištění praxí
CELKEM	257	118	9	291	158	379
z toho ženy	60	22	1	57	27	101

GRI 2-7 | Informace o zaměstnancích, GRI 2-8 | Informace o ostatních pracovnících

AKADEMIČTÍ A VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI A OSTATNÍ ZAMĚŠTNANCI (PRŮMĚRNÉ PŘEPOČTENÉ POČTY, ZAOKROUHELENO)

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ	CELKEM AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI	VĚDEČTÍ A ODBORNÍ PRACOVNÍCI	OSTATNÍ ZAMĚŠTNANCI	CELKEM ZAMĚŠTNANCI
FAST	278	13	168	459
z toho ženy	73	2	99	175
FSI	332	100	147	579
z toho ženy	38	16	91	145
FEKT	223	119	97	438
z toho ženy	41	12	61	114
FA	49	1	33	83
z toho ženy	17	0	23	40
FCH	69	33	69	172
z toho ženy	27	17	53	97
FP	66	1	38	104
z toho ženy	26	0	28	55
FaVU	59	3	26	88
z toho ženy	22	2	17	41
FIT	63	72	82	217
z toho ženy	4	3	56	63
ÚSI	15	0	11	26
z toho ženy	4	0	8	12
CESA	16	0	16	32
z toho ženy	8	0	12	20
CEITEC VUT	29	210	67	306
z toho ženy	2	63	43	108
Ostatní pracoviště celkem	1	0	504	505
z toho ženy na ostatních pracovištích	0	0	317	317
CELKEM	1 199	552	1 257	3 009
Celkem žen	260	116	809	1 185

GRI 302-1 | Spotřeba energie uvnitř organizace

Energie (MWh)	FaVU	FAST	FSI	FIT	FA	FCH	FP	FEKT	CESA	ÚSI	CEITEC	KaM	RE	CIS	celkem
plyn	0	211	110	2 443	0	3	0	0	352	0	3 546	11 562	2 039	0	20 266
teplo	797	3 311	3 402	0	481	1 138	1 443	1 552	130	141	0	6 345	2 565	146	21 450
elektrina (obnovitelná)	0	0	42	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
elektrina (neobnovitelná)	181	2 311	4 377	2 424	179	1 090	1 034	2 934	171	97	4 444	4 530	2 366	104	26 242
Celková spotřeba energií	978	5 833	7 931	4 878	660	2 231	2 477	4 486	653	238	7 990	22 437	6 970	250	68 011

GRI 303-3 | Odběr vody

ODBĚR H ₂ O (L)	FaVU	FAST	FSI	FIT	FA	FCH	FP	FEKT	CESA	ÚSI	CEITEC	KaM	RE	CIS	CELKEM
Dodávka H ₂ O	2 633	11 720	13 547	5 053	1 013	6 108	3 378	5 661	3 236	1 002	4 248	149 884	12 486	465	220 435
Nakládání s H ₂ O	6 303	29 503	32 595	11 070	2 703	11 988	9 417	13 995	14 152	1 968	11 948	153 590	19 595	1 296	320 124
Celkem	8 936	41 223	46 142	16 123	3 716	18 096	12 795	19 656	17 388	2 970	16 196	303 474	32 081	1 761	540 559

GRI 305 | Emise CO₂

GRI UKAZATEL	TUNY CO _{2e}	ZDROJ EMISÍ	FaVU	FAST	FSI	FIT	FA	FCH	FP	FEKT	CESA	ÚSI	CEITEC	KaM	RE	CIS	CELKEM
305-1	Rámec 1	Plyn	0,0	42,2	22,0	488,6	0,0	0,6	0,0	0,0	70,4	0,0	709,2	2 312,4	407,8	0,0	4 053,2
		Vozidla VUT	14,4	18,2	91,3	20,3	2,2	4,0	1,50	11,8	1,96	4,8	28,6	4,78	25,80	0,0	229,7
		Rámec 1	14,4	60,4	113,3	508,9	2,2	4,6	1,5	11,8	72,36	4,8	737,8	2 317,18	433,6	0,0	4 282,9
305-2	Rámec 2	Elektrina	67,0	855,1	1 619,5	898,0	66,2	403,2	382,6	1 085,5	63,2	36,0	1 644,3	1 676,2	876,7	38,6	9 712,1
		Teplo	152,2	632,4	649,7	0,0	91,9	217,4	275,6	296,4	24,8	26,8	0,0	1 211,9	489,9	27,8	4 096,8
		Rámec 2	219,2	1 487,5	2 269,2	898,0	158,1	620,6	658,2	1 381,9	88,0	62,8	1 644,3	2 888,1	1 366,6	66,4	13 808,9
305-3	Rámec 3	Služeb. cesty	36,2	197,7	460,9	359,8	50,7	86,3	69,7	299	9,3	8,1	433,1	6,6	77,1	4,3	2 098,8
		Odpady	0,2	1,1	12,8	0,1	9,8	0,3	3,0	1,9	0,2	0,1	0,2	24	0,6	0,5	54,63
		Voda	1,7	8,0	8,9	3,1	0,7	3,5	2,5	3,8	3,4	0,5	3,2	57,4	6,2	0,3	103,2
		Rámec 3	38,1	206,8	482,6	363,0	61,2	90,1	75,2	304,7	12,9	8,7	436,5	88,0	83,9	5,1	2 153,4
Emise CO ₂ celkem			272	1 755	2 865	1 770	222	715	735	1 699	173	76	2 819	5 293	1 884	72	20 349

Poznámky: Emise v Rámci 2 jsou vypočítány dle market-based metody. V roce 2024 došlo k rozšíření kategorie vozidla v Rámci 1, do které se nově přidaly informace o letadlech vlastněných a kontrolovaných univerzitou. Dále v roce 2024 došlo ke zpřesnění výpočtu kategorie odpadů.

GRI 306-3, 306-4, 306-5 | Odpady

Druh odpadu (tuna)	FaVU	FAST	FSI	FIT	FA	FCH	FP	FEKT	CESA	ÚSI	CEITEC	KaM	RE	CIS	ostatní budovy VUT	celkem
Papír	1,9	3,5	6,7	0,0	0,1	1,6	0,8	3,8	0,0	0,3	3,3	21,6	3,1	0,1	2,9	49,8
Plasty	0,0	1,3	2,6	0,3	0,4	0,4	0,7	3,7	0,0	0,1	1,4	2,4	0,1	0,1	0,0	13,4
Sklo	0,6	0,7	1,6	0,0	0,3	2,7	0,0	0,1	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
Bioodpad	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	19,0
Směsný	15,5	44,5	50,7	18,6	0,5	38,9	22,0	41,2	1,6	6,4	23,8	427,5	22,4	3,4	50,4	767,2
Objemný	0,0	0,6	23,6	0,0	18,8	0,0	5,6	3,1	0,0	0,0	0,0	37,4	0,6	0,9	0,0	90,5
Beton	0,0	301,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	301,7
Ostatní	26,3	28,1	25,0	0,0	0,0	13,9	0,0	9,3	9,0	2,3	7,0	187,3	6,6	0,0	18,4	333,3
Celkem	44,3	380,5	113,8	19,0	20,1	57,5	29,0	61,1	21,0	9,4	35,7	676,3	37,7	4,4	71,7	1 581,4

GRI 405-1 | Diverzita řídicích orgánů a zaměstnanců

VEDOUCÍ PRACOVNÍCI (FYZICKÉ OSOBY)

	REKTOR/ DĚKAN	PROREKTOR/ PRODĚKAN	AKADEMICKÝ SENÁT	VĚDECKÁ/ UMĚLECKÁ/ AKADEMICKÁ RADA	KVESTOR/ TAJEMNÍK	SPRÁVNÍ RADA	ŘEDITEL ÚSTAVU, VŠ ZEMĚDĚL. / LES. STATKU A OSTATNÍCH PRACOVÍŠŤ	VEDOUCÍ PRACOVNÍK KATEDRY/ INSTITUTU/ VÝZKUM. PRACOVÍŠŤ	VEDOUCÍ PRACOVNÍCI CELKEM
VUT – úroveň VŠ/rektorátu	1	6	28	50	1	16	0	0	102
z toho ženy	0	2	5	7	1	2	0	0	17
VŠ ústavy a zemědělské/ lesnické statky – ÚSI, CESA, CEITEC	0	0	0	31	2	0	3	20	56
z toho ženy	0	0	0	5	0	0	1	2	8
Ostatní pracoviště celkem	0	0	0	0	0	0	5	0	5
z toho ženy	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Fakulty, VŠ ústavy a ostatní pracoviště celkem	8	39	167	268	10	0	8	114	614
z toho ženy	0	8	36	44	2		3	14	107
Vysoká škola CELKEM	9	45	195	318	11	16	8	114	716
z toho ženy	0	10	41	51	3	2	3	14	124

NOVĚ JMENOVANÍ DOCENTI A PROFESOŘI – POČTY (INTERNÍ INDIKÁTOR)

	POČET		VĚKOVÝ PRŮMĚR NOVĚ JMENOVANÝCH
	CELKEM	Z TOHO KMENOVÍ ZAMĚSTNANCI VŠ	
CELKEM profesoři	11	10	48,16
z toho ženy	0	0	0
CELKEM docenti	26	22	41,52
z toho ženy	3	3	45,08

KURZY CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ NA VYSOKÉ ŠKOLE – POČTY ÚČASTNÍKŮ, FYZICKÝCH OSOB (INTERNÍ INDIKÁTOR)

ŠIROCE VYMEZENÉ OBORY ISCED-F	U3V	CELKEM	Z TOHO POČET ÚČASTNÍKŮ PŘIJÍMANÝCH DO AK. STUD. PROGRAMŮ PODLE § 60 ZÁKONA O VYSOKÝCH ŠKOLÁCH
Programy a kvalifikace – všeobecné vzdělání	0	0	0
Vzdělávání a výchova	0	743	11
Umění a humanitní vědy	1 730	1 847	117
Společenské vědy, žurnalistika a informační vědy	259	259	0
Obchod, administrativa a právo	0	238	0
Přírodní vědy, matematika a statistika	80	277	29
Informační a komunikační technologie	141	150	0
Technika, výroba a stavebnictví	293	1 941	0
Zemědělství, lesnictví, rybářství a veterinářství	0	0	0
Zdravotní a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	0	0	0
Služby	0	0	0
CELKEM	2 503	5 455	157

STIPENDIA STUDENTŮM PODLE ÚČELU STIPENDIA (INTERNÍ INDIKÁTOR)

ÚČEL STIPENDIA	POČTY STUDENTŮ	PRŮMĚRNÁ VÝŠE STIPENDIA
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	1 222	12 033
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	676	16 205
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	979	37 924
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	0	0
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	36	29 004
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	13 714	6 837
z toho ubytovací stipendium	12 879	4 732
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)	826	47 465
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	240	34 651
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	1 072	97 539
jiná stipendia	0	0
CELKEM	14 432	21 458

Seznam zkratek

AdMaS	Advanced Materials, Structures and Technologies
BMS	Building Management System
CEITEC	Central European Institute of Technology
CENEN	Letní škola jaderného inženýrství
CESA	Centrum sportovních aktivit
CESAER	Conference of European Schools of Advanced Engineering Education and Research
CNSC	Czech National Semiconductor Cluster – Český národní polovodičový klastr
CVP	Centrum vzdělávání a poradenství
CVVOZE	Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie
EULIST	European Universities Linking Society and Technology
FA	Fakulta architektury
FAST	Fakulta stavební
FaVU	Fakulta výtvarných umění
FEKT	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
FCH	Fakulta chemická
FIT	Fakulta informačních technologií
FP	Fakulta podnikatelská
FSI	Fakulta strojního inženýrství
GAČR	Grantová agentura České republiky
GHG protokol	Greenhouse Gas protokol
GRI index	Global Reporting Initiative index
KaM	Koleje a menzy VUT
KUMST	Kreativní hub Brno
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
NETME	Centrum nových technologií ve strojírenství
SDGs	Sustainable Development Goals – cíle udržitelného rozvoje OSN
SK AS VUT	Studentská komora Akademického senátu VUT
TAČR	Technologická agentura České republiky
U3V	Univerzita třetího věku
ÚSI	Ústav soudního inženýrství