

## Energetické poradenství – náš servis

### Energetické poradenství pro starší stavby přímo na místě

- zvýšení pohodlí bydlení, snížení nákladů na topení
- zateplení a sanace oken
- výměna kotle a výběr paliva
- optimalizace tepelného systému
- dotace
- úspora energie

### Energetické poradenství pro novostavby

- paliva a tepelné systémy
- optimální zateplení
- průkaz energetické náročnosti a dotace pro stavitele
- lehká nebo masivní stavba
- nízkoenergetické a pasivní domy
- komfortní vzduchotechnika

### Obnovitelné zdroje

- tepelné sluneční kolektory, fotovoltaika
- pelety, řezanka, topné dřevo
- tepelné čerpadla

### Poradenství ke speciálním tématům

- úspora energie
- inspekce topného zařízení
- ekologické stavební materiály
- elektromobilita
- workshopy a semináře
- obecné budovy
- veřejné osvětlení
- energetický audit



### Jsme tu pro vás:

☎ +43 2742 221 44

Pondělí až pátek 8-15 hod.

Středa 8-17 hod.

Informace, tipy,  
termíny poradenství  
a objednávka dalších brožurek

- ✓ obsáhle
- ✓ nezávisle
- ✓ bezplatně

[www.energieberatung-noe.at](http://www.energieberatung-noe.at)

### Johanna Mikl-Leitner krajinská hejtmanka

„Dolní Rakousko podporuje sanaci stávajících budov. Přizpůsobení na dnešní energetické standardy znamená větší pohodlí bydlení a aktivní přispění k ochraně životního prostředí.“



Foto: Markus Hintzen

### Stephan Pernkopf náměstek krajinské hejtmanky

„Starší domy mají jedinečné čaro, mnohokrát ale neodpovídají dnešním nárokům na pohodlí. Správné poradenství vám pomůže vytvořit moderní a pohodlný domov i ze starších staveb.“



Foto: Weinfanz



**ENERGIEBEWEGUNG**  
NIEDERÖSTERREICH

### Zapojte se i vy!

Energetická obnova závisí na chování každého občana Dolního Rakouska. Nezávisle na tom, či je to úsporou elektřiny, topením obnovitelnými zdroji, jízdou na kole, zateplením domu, solární výrobou elektřiny nebo pěstováním vlastního ovoce a zeleniny. Každý energetický projekt se může stát inspirací a motivací pro někoho jiného a každá zkušenost, která se prosadila, je k nezaplacení.

[www.energiebewegung.at](http://www.energiebewegung.at)

## Modernizace starých budov

### Lepší bydlení s menší spotřebou



Fotos: Archiv, BM Ing. Ernst Michael Jordan MAS, Ingo Bortolussi, Eisenhans, Michael Nivelet, Vladislav Kochelajev, Ihero - alle Fotolia.com, Freepik.com (Simpleicon)

# Nejlepší tipy na moderní renovaci

Starší budovy mají několik výhod. Zvláštní kouzlo a často skvělá poloha jsou jedněmi z nich. Pokud však jde o jejich energetickou účinnost, vyžadují obvykle opatření.



## Izolace - zdroj tepelného komfortu

- Raději více než méně. Náklady na práci a přípravu stavby jsou stejné a tloušťka izolace představuje jen zlomek celkové ceny. Kromě toho, komfort bydlení značně vzroste, když stěny, které nás obklopují nebudou chladné.



Část budovy	Doporučení		Hodnoty pro pasivní dům
	U-hodnota (W/m <sup>2</sup> K)	Tloušťka izolace (λ = 0,04)	U-hodnota
Vnější zdivo	0,16	22 cm	0,1
Střecha/ nejvyšší strop	0,12	32 – 36 cm	0,1
Podlaha nad sklepem	< než 0,2	15 cm	0,15



## Přínosy moderní sanace

- neporušené prostředí domu
- zahrada u domu
- stávající infrastruktura
- úspory nákladů
- možné bydlení již ve fázi renovace
- ekologie - využití stávajících stavebních prvků



## Před zahájením renovace vyhodnoťte

- případné stavební problémy
- statiku stavby
- případné problémy s vlhkostí zdiva
- půdorys
- jistotu nepřekročení nákladů



## Klíčové body plánování

Důkladná analýza stavu je základem pro odhad nákladů, projekt a následnou sanaci

- energetický certifikát
- stavební standard po renovaci
- ekologické stavební materiály
- vytápění
- vzduchotechnika
- dotace



## výměna oken

- až 30% úspora topných nákladů

Díky vyšší vnitřní povrchové teplotě oken se zvýší celkový tepelný komfort.

Pokud se současně zatepluje fasáda, okna v ní mohou být integrovány bez tepelných mostů.

Okna by měly být vždy instalovány v souladu s ÖNORM B 5320.



## Topení

- upřednostňujte obnovitelnou energii

Nízkoteplotní topení je efektivnější a vytváří vnitřní pohodlí. Pokud je kotel starší než 25 let, doporučuje se z ekologických důvodů jeho výměna. Ať už biomasa nebo tepelné čerpadla, obě jsou závislé na topním systému a tepelných požadavcích budovy.



**Můj tip:**  
„Krok za krokem, ze starého domu dům snů. S energetickým poradenstvím to jde.“

Herbert Greisberger  
ředitel  
Agentura pro životní prostředí a energii Dolního Rakouska

**Další tipy na čtení:**  
brožury „Moderní vytápění“ a „Lepší život s menší spotřebou“.

Stáhněte si je zdarma nebo objednejte na:  
[www.energieberatung-noe.at](http://www.energieberatung-noe.at)