

## Kaj je Štern akademija?

Štern Akademija je zasebni moderni Program neformalnega in pragmatično usmerjenega usposabljanja za projektante, trgovce, izvajalce, šole in končne uporabnike.

Gre za izobraževanje s poudarkom na praktičnem prikazu izvedbe posameznih komponent vgradnje ali obnove sistemov, ki temelji na tehničnem napredku.

Štern Akademija deluje na principu, da je teoretični del Programa usmerjen le na tista nujno potrebna znanja, ki sluшатeljem pomagajo pri njihovem delu.

Vse ostale vsebine so usmerjene v praktične naloge, treninge, ter prikaze strokovnega osebja z vajami. To je tisti ključni vidik, ki loči Štern Akademijo od drugih svetovalno-izobraževalnih središč.



## Pridružite se nam

Projektante, trgovce, izvajalce in druge zainteresirane vabimo, da se nam oglasite in skupaj bomo dogovorili za vas najprimernejši termin izobraževanja ali obiska v Štern Akademiji. Izobraževanj se lahko udeležite kot posamezniki, podjetje ali kot skupina.

Vsa izobraževanja v Štern Akademiji so brezplačna, saj skupaj z vami želimo doseči višjo raven kvalitete izdelkov in storitev na tržišču.



# Štern

ŠTERN d.o.o., Goriče 2, 4204 Golnik, Slovenija  
telefon: +386 (0)4 277 98 00, gsm: +386 (0)41 711 117,  
faks: +386 (0)4 277 98 05, e-mail: [info@stern.si](mailto:info@stern.si), <http://www.stern.si>  
ŠTERN AKADEMIJA, Poslovna cona A 18, 4208 Šenčur, Slovenija,  
telefon: +386 (0)4 277 98 00, gsm: +386 (0)31 483 000,  
e-mail: [akademija@stern.si](mailto:akademija@stern.si)

oventrop

viega

ROTHENBERGER

KME

umicore  
multiside pro a.s. spol. s r.o.

armacell



## Pozornost, ki si jo zasluži pitna voda

Neoporečna pitna voda je predpogoj za naše zdravje. V osnovi je pitna voda pokvarljiva prehrabena tekočina. Njene lastnosti se spreminjajo v stiku z zrakom ali materiali, segrevanjem ali mirovanjem, ob tem pa pitno vodo lahko tudi spremlja razmnoževanje bakterij.

Zakoni in pravilniki dovoljujejo majhne koncentracije pesticidov, nitratov in nitritov ter drugih polutantov, ki naj ne bi škodili zdravju ljudi. Kljub temu so te majhne koncentracije organskih in anorganskih molekul lahko zadosten vir energije za razmnoževanje mikroorganizmov.



Ker so poleg varčevanja z vodo v središču pozornosti tudi ukrepi za varčevanje z energijo, lahko razmeroma nizke temperature vode v vodovodni inštalaciji predstavljajo nevarnost za pojav bakterij, alg, virusov in glivic, zato je potrebno poiskati optimalno ravnovesje med zdravstveno zaščito in varčevanjem z energijo.

Povzamemo lahko, **da so idealne razmere za razvoj predhodno omenjenih nevarnosti v pitni vodi pri temperaturnem območju od 25°C do 45°C**. Z višjim temperaturnim režimom ogrevanja sanitarne vode zmanjšujemo nevarnosti za pojav in razmnoževanje nevarnih bakterij.

## Načrtovanje projekta

Da bi se že v fazi načrtovanja ustreznega sistema oziroma vodovodne inštalacije izognili vsem kasnejšim potencialnim nevarnostim, je potreben strokovno usposobljen projektant že v fazi načrtovanja vašega projekta, ki poleg vaših želja upošteva vse veljavne predpise in standarde za pitno vodo. Zlato pravilo projektiranja je, da mora biti pitna voda na vsakem priključku v zadostni količini in primerne kakovosti. **Zagotoviti je potrebno, da pitna voda neprenehoma kroži. Predvsem pa se je potrebno izogibati "mrtvim rokavam"**, ki kljub čiščenju vodovodne napeljave (najpogosteje s toplotnim šokom) omogočajo preživetje in nadaljnje razmnoževanje bakterij.

Ob tem ne smemo zanemariti izvajalca vodovodnih inštalacij, ki mora biti strokovno usposobljen, poznati predpise in materiale ter izvajati dela tako, kot jih je predvidel in opredelil projektant. Spremembe materialov zaradi cenovnega učinka niso dopustne, saj je nenazadnje še kako **pomembno, da se v inštalacijah ne uporabljajo različni materiali. Takšno ravnanje predpostavlja korozijo, prekomerno nabiranje vodnega kamna, nenadzorovano zastajanje vode, razmnoževanje bakterij kot tudi neustrezne pretoke v inštalaciji.**



## Rdeča litina - vgradni material

Znana in preizkušena **rdeča litina** izpolnjuje visoke standarde ter upošteva stroge sedanje in prihodnje mejne vrednosti v nacionalnih in mednarodnih predpisih. Ker pri uporabi različnih kovin pri inštalacijah lahko prihaja do elektrokemijske korozije oziroma decinkacije, je **pomembno, da pri izvedbi inštalacij uporabljamo homogene materiale**, kot npr. fittinge oz. spojne elemente iz rdeče litine. Ponašajo se z ustreznimi certifikati, zato se jih lahko uporablja tudi za pitno vodo - torej tudi za sisteme, kjer so zahtevani najvišji kakovostni standardi.



## Tehnike spajanja

Uporaba cevovodnih sistemov nima meja. Ponuja se za širok spekter vgradenj, kot npr. napeljave za pitno vodo, plin, ogrevanje in druge posebne sisteme.

V Štern Akademiji vam na praktičnih primerih prikažemo različne tehnike hladnega stiskanja oziroma press-a, ter njihovo pravilno izvedbo in uporabo v vsakdanji rabi. Predvsem vas želimo seznaniti z glavnimi prednostmi uporabe press tehnike pred klasičnim lotanjem.