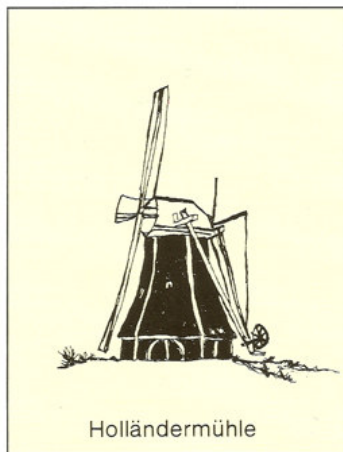


Vetrenjače svet

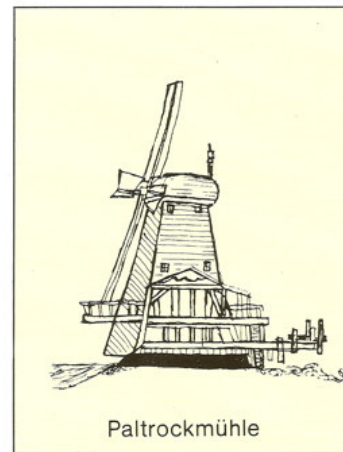
Izložba



Bockwindmühle



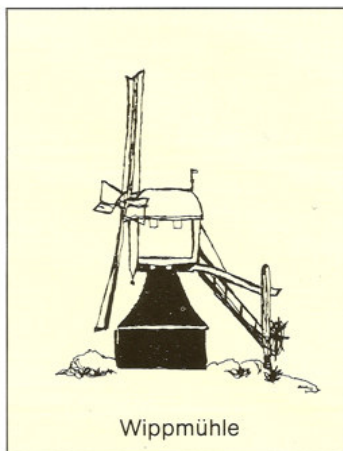
Holländermühle



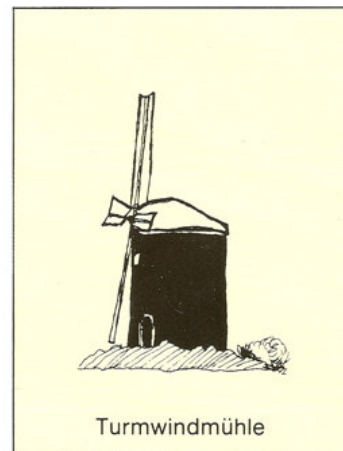
Paltrokmühle



Galerie-Holländermühle



Wippmühle



Turmwindmühle

Vetrenjače svet

Prve vetrenjače sa vertikalnom osovinom, kako je zabeleženo, pojavile su se u Istočnoj Persiji, u 9. veku, mada je pronađena i jedna anegdota o vetrenjačama koja datira još iz polovine 7. veka, a zapisao je Kalif Umar. Te vetrenjače su bile napravljene od šest do dvanaest jedara, prekrivenih trščanom asurom ili tkaninom i korišćene su za mlevenje žita.

Kasnije se taj tip vetrenjače proširio po Bliskom Istoku i Srednjoj Aziji, a dospeo je i do Kine i Indije.

Vetrenjače slične starim persijskim mogu se i danas pronaći u Grčkoj, na ostrvima Kritu i Mikonosu.

Veruje se da su krstaši ideju o vetrenjačama preneli širom Evrope, a kasnije se princip vertikalnih osovina tehnički razvio u princip korišćenja horizontalnih osovina. Prve vetrenjače u Evropi potiču s kraja 12. veka, a pojavile su se u oblasti između severne Francuske i Holandije.

Do kraja 13. veka na zidanom mlinu inovirana je drvena kapa koja se mogla okretati prema snazi vetra. Takav sistem gradnje mlinova na vetar posebno se razvio u Holandiji.

Vetrenjače su često građene i na vrhovima tornjeva dvoraca ili gradskih zidina.

Do 19. veka, vetrenjače su u Evropi, posebno severnoj kao i u Engleskoj, krajevima bogatim vetrom, bile najrasprostranjeniji mlinovi za žito. Samo u Engleskoj bilo ih je više od 10.000! U Vojvodini, posebno u Banatu gde odvajkada duvaju snažni vetrovi, nekada je radio veliki broj vetrenjača.

Dolaskom industrijske revolucije, važnost vetra kao primarnog izvora energije, zamenjena je parnim i, kasnije, dizel motorima. Sve do 1959. godine u Evropi je ipak radio veliki broj vetrenjača. U novije vreme, vetrenjače se čuvaju kao industrijska baština.

Danas u Velikoj Britaniji žito melje samo još pedeset vetrenjača. U Srbiji, odnosno Vojvodini, danas ne radi nijedna vetrenjača

Iran-Karasan



Egipat



-
-

Grčka-Krit



Grčka-Mikos



Nemačka-viktorija



Nemačka-Braunšvajg



Nemačka-Nojmarkt



Nemačka-Bremen



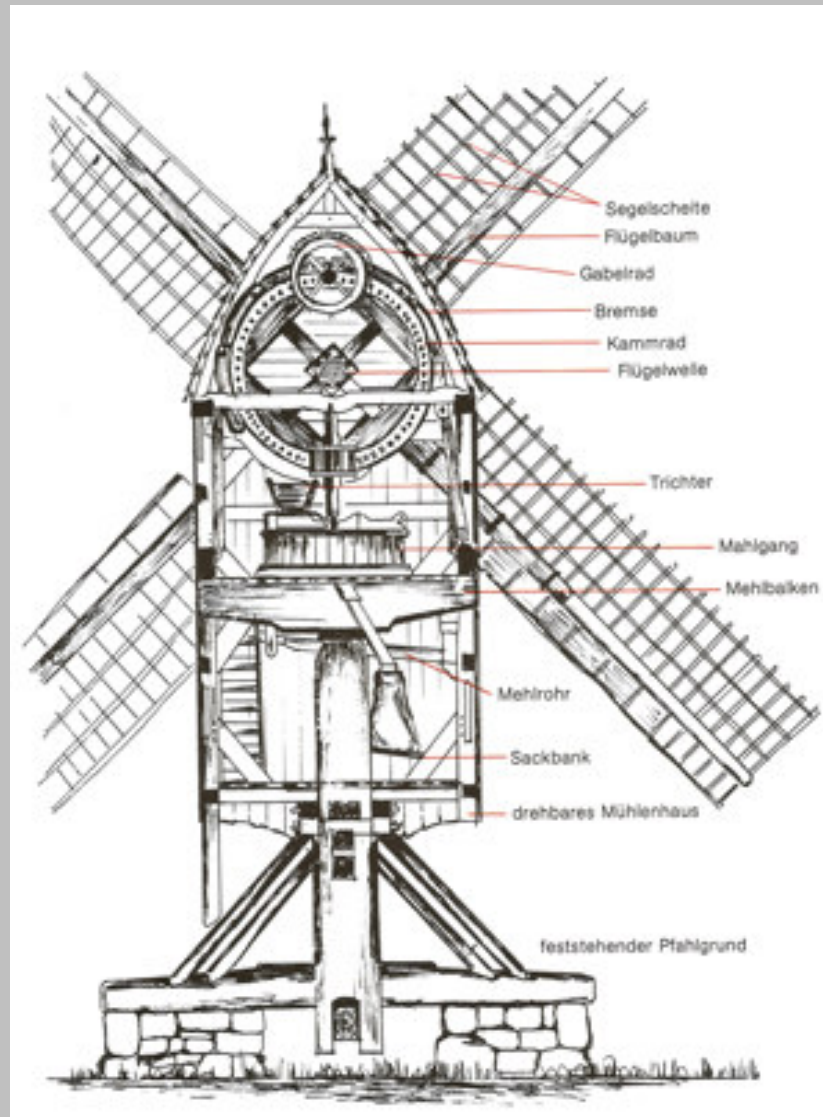
Nemačka-Saksonija



Engleska



Viktorija-plan



Holandija



Holandija-Zevenhuizen



-
-

Irska



-
-

Portugal



Španija



Ukrajina



Rumunija- Crno more



Švedska



Finska



•

▪