



The logo for Hawle, featuring the word "hawle" in a lowercase, sans-serif font. The letter 'h' is stylized with a blue swoosh that loops around it. The logo is set within a white oval shape that has a blue border. The background of the entire slide is a dynamic, abstract blue and green pattern with light streaks and a grid-like structure.

hawle

HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



**Csapadékvíz hasznosítás koncepció a zöld városok  
valamint a smart city programokban**

Galambos Péter    ügyvezető igazgató

## Zöld városok: Integrált-Vízgazdálkodás „A hozzáadott érték”

### Cél: együttműködési lehetőségek megvizsgálása az integrált vízgazdálkodás és „smart city” területeken.

Célunk olyan komplex megoldások kidolgozása, mely a vízkár megelőzését (helyi záporok, árvizek) és a **víz igényoptimalizált hasznosítását** (öntözés, ivó- és használati víz, rekreációt szolgáló vízfelhasználás...) szolgálja.

A „smart” rendszer a víz térben és időben történő változó mennyiségét és minőségét figyelembe véve adja meg, hogy milyen **mennyiségű és minőségű vízzel** gazdálkodhatunk: meghatározza a területen hasznosítható vízkészletet.

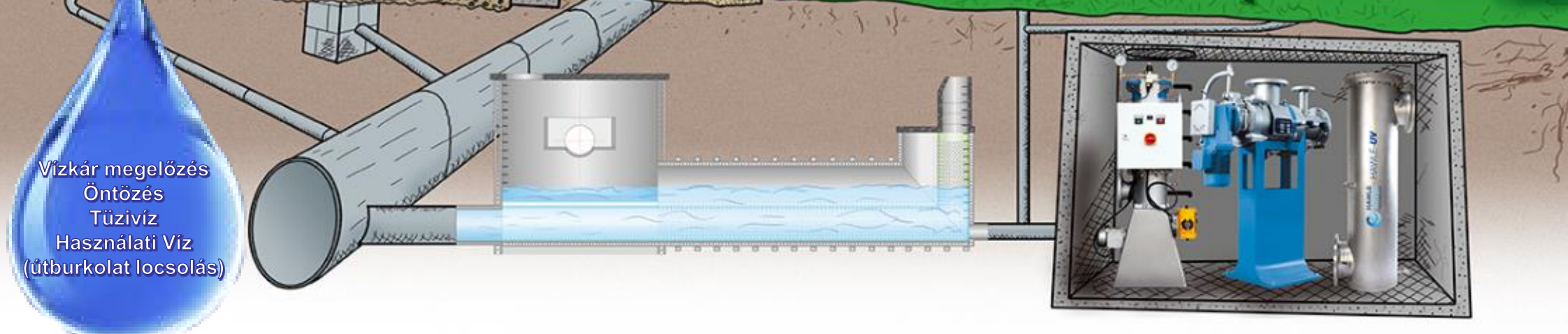
Az integrált vízgazdálkodás valamint a vízkészlet gazdálkodás műszaki, biológiai, közgazdaságtani, mezőgazdasági, jogi, energetikai, rekreációs stb. kérdés.

A feladat tehát összetett, de így módon a **projektekre felhasználható források** is szélesebbek (operatív programok, K+F).

Belátható, hogy képviselni kell a **komplex megoldásokat** és a nagyobb hozzáadott értéket, meghatározó kell legyen a hatékony (alacsony üzemeltetési és karbantartási költségű és magas élettartamú) technológiák használata!



	márc. 26 hétfő	márc. 27 kedd	márc. 28 szerda	márc. 29 csütörtök	márc. 30 péntek	márc. 31 szombat	ápr. 1 vasárnap	ápr. 2 hétfő	ápr. 3 kedd	ápr. 4 szerda	ápr. 5 csütörtök	ápr. 6 péntek	ápr. 7 szombat	ápr. 8 vasárnap	ápr. 9 hétfő
EGYÉP															
MAX [°C]	13	14	18	19	16	18	14	16	17	18	20	19	16	15	15
MIN [°C]	6	2	4	8	7	6	5	3	4	6	6	7	7	5	4
CSAPADEK	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	3 mm	1 mm	0 mm	2 mm	2 mm	2 mm	3 mm	2 mm	2 mm	1 mm



Vízkar megelőzés  
Öntözés  
Tűzvíz  
Használati Víz  
(útburkolat locsolás)



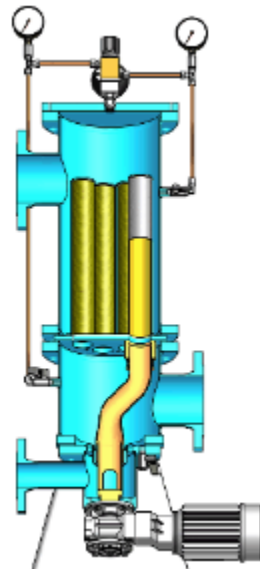
Szerelvények vízellátáshoz, öntözéshez és szennyvízelvezetéshez – speciális megoldások nyomásmanagementhez

Cél: szerelvények és szerelvénycsoportok megfelelő alkalmazása az adott feladathoz.



Integrált, testreszabott víz- és folyadékkezelési technológiák

Cél: maximális hatékonyság, alacsony üzemeltetési költség, alacsony karbantartási költség, gyors- egyszerű karbantartás, távfelügyelet, igényoptimalizált „okos” üzem

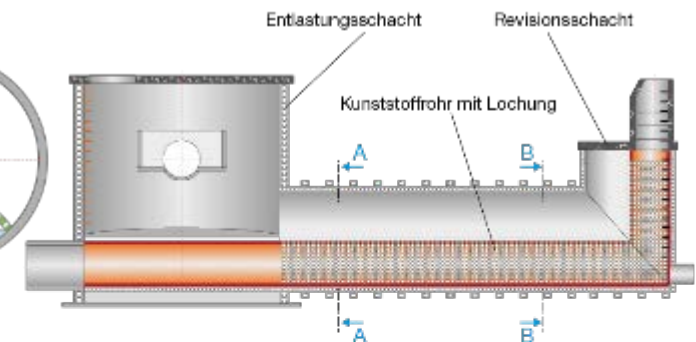
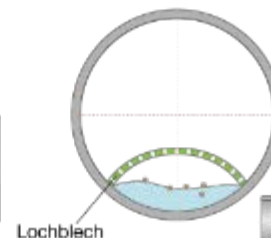
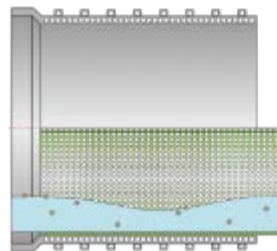


HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

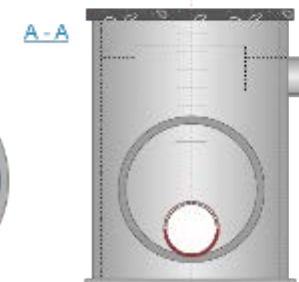
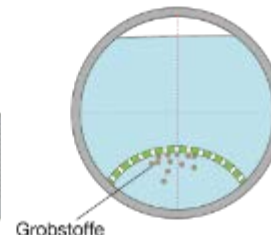
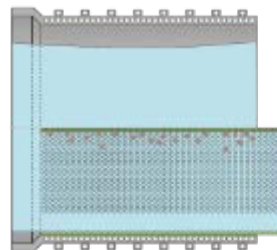
Helyi igényekhez gyártott csövek, tározók, aknák, speciális betontározó bélelések

Cél: esővízgyűjtés, elvezetés és tározás „automata” hordalékszűrő és leválasztóval, szivárgás jelzővel, vízszintfigyeléssel és vezérléssel, távfelügyelet.

Trockenwetter

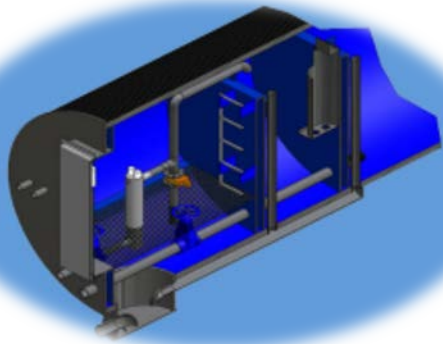
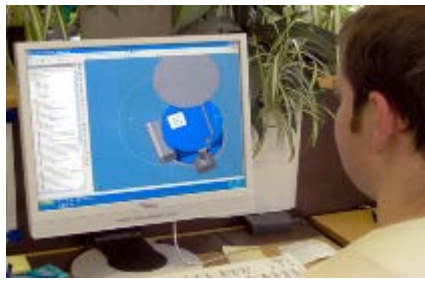


Regenwetter



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

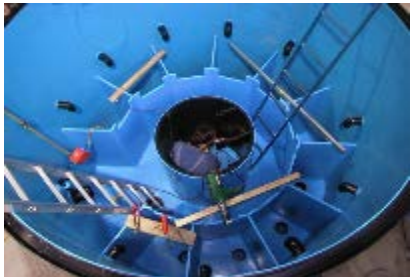




3D tervezés



Gyártás



Szerelvényezés, technológia  
összeszerelés, készreszerelés



Logisztika

HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



# Beépítés a helyszínen



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



„Szárztér”

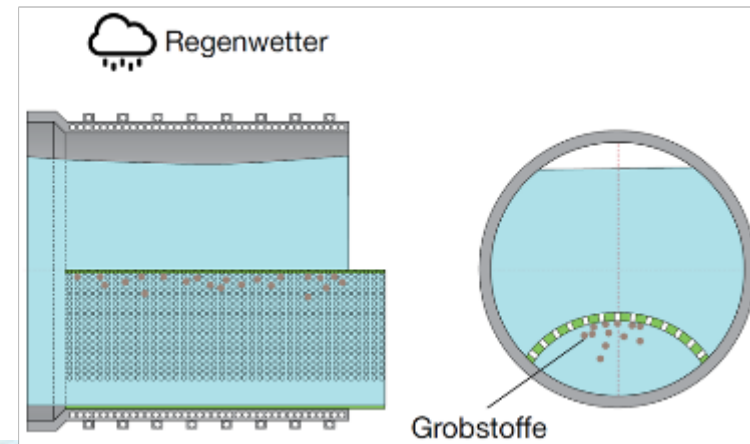
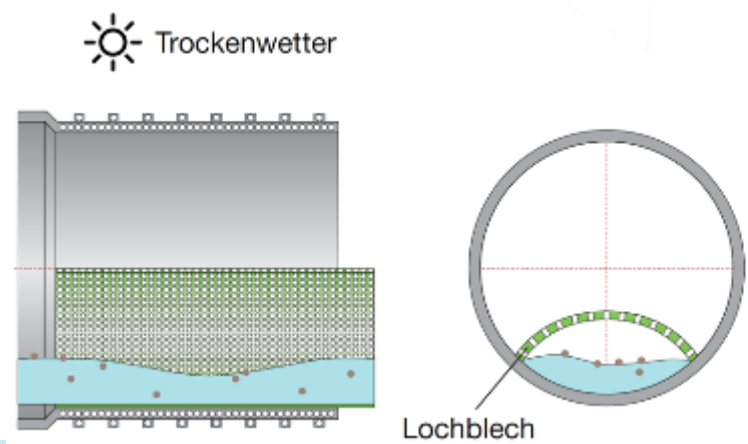
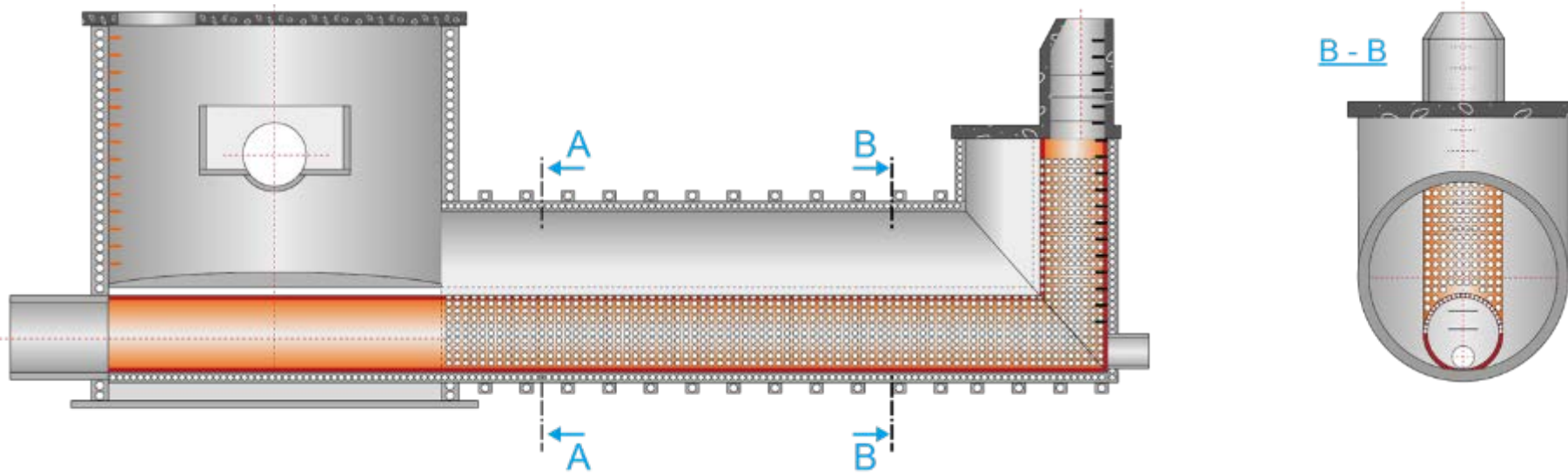
hawle



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



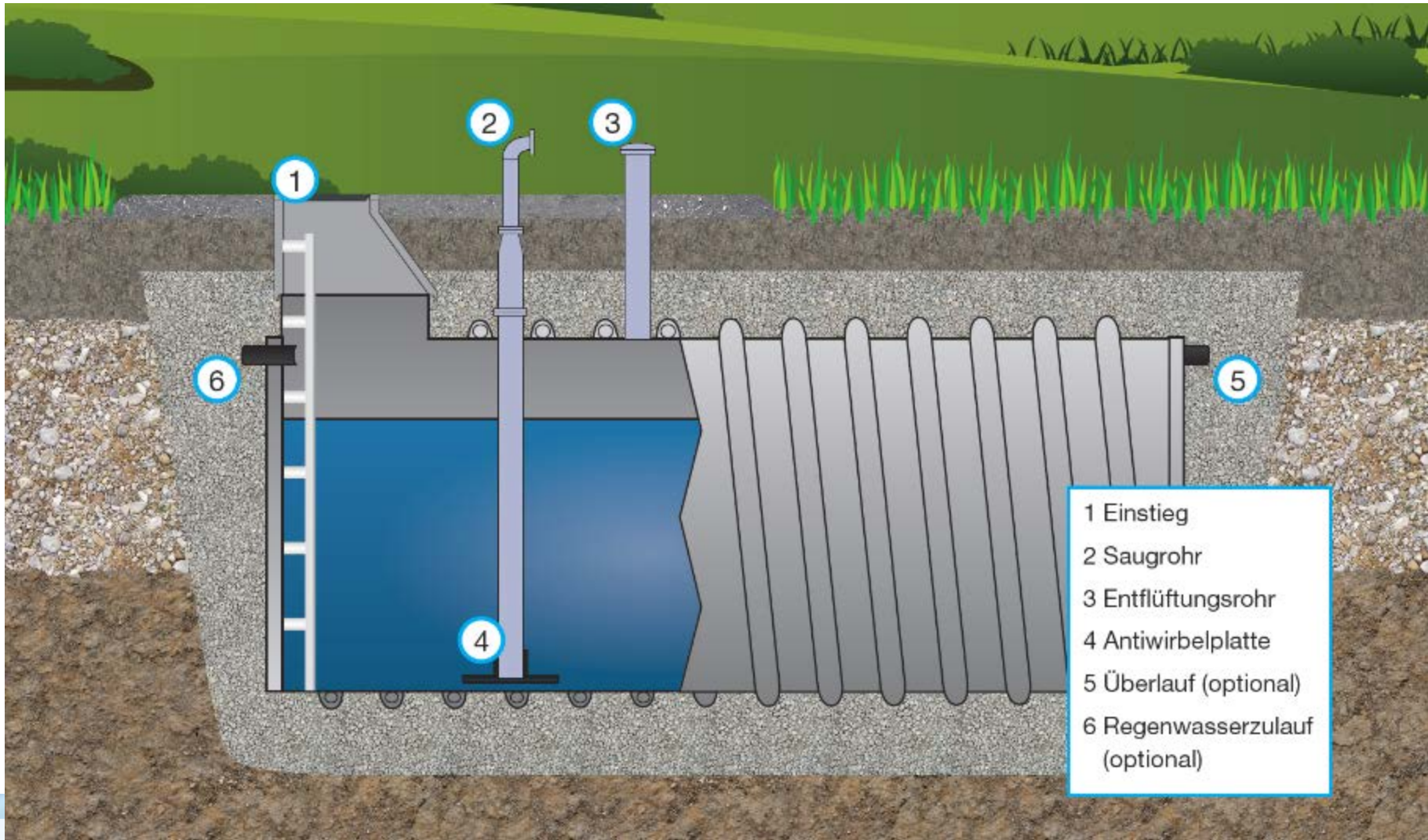
# Esővíz visszatartó megoldás



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



# Tüzipíz tározó



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**  
hawle kunststoff



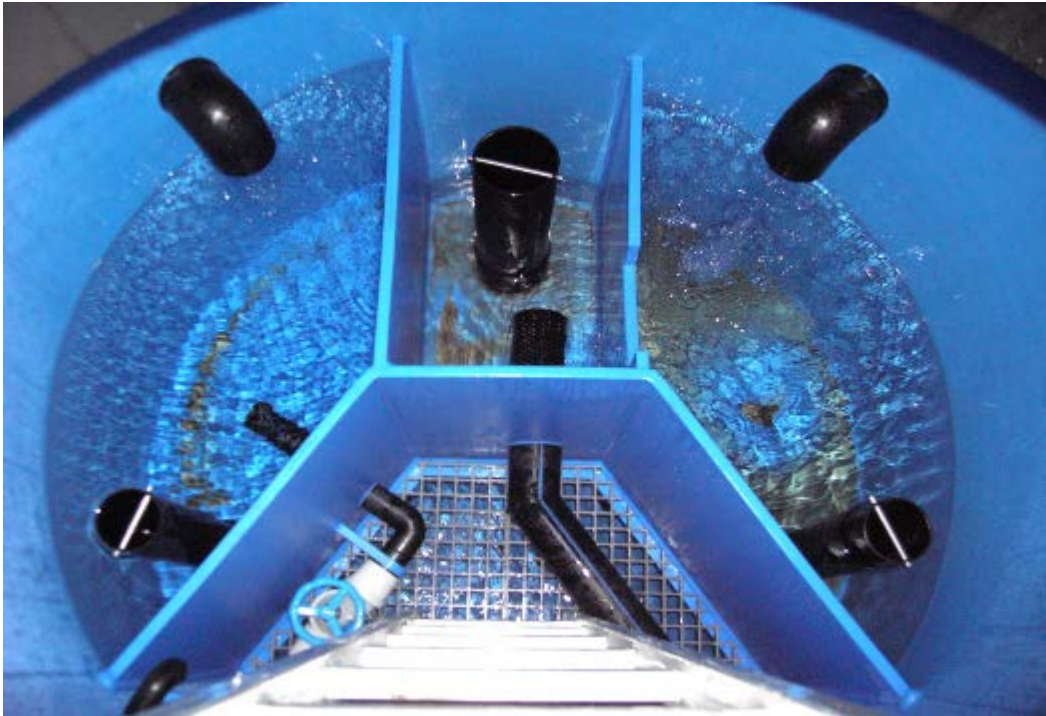
# Víztározó



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**  
hawle kunststoff



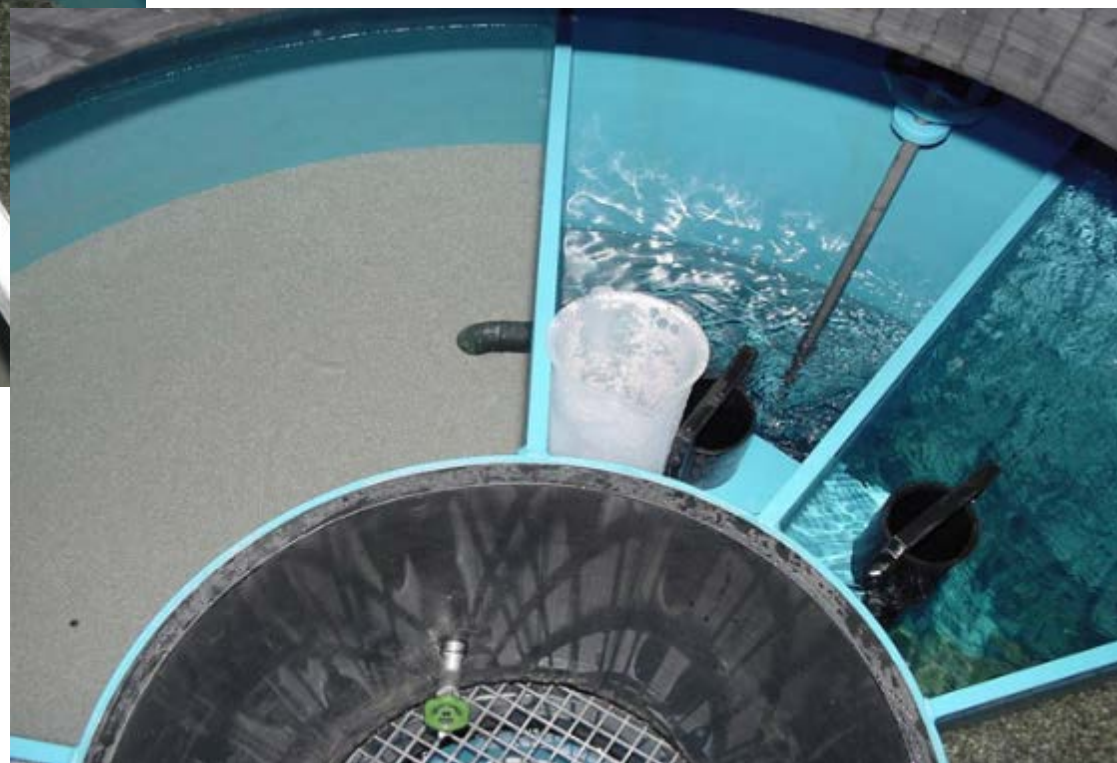
# Forrásfoglalás



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**  
hawle kunststoff



# Lassúszűrő



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

hawle kunststoff





The logo for 'hawle' is presented in a lowercase, sans-serif font within a white oval. A blue swoosh underline is positioned beneath the text. The background of the entire slide is a vibrant blue with abstract, flowing light trails and a grid pattern.

hawle

HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



**Köszönöm a figyelmet!**