

KEMIFRI KALKBESKYTTELSE MED DE GRØNNE **BIOCAT**-ANLÆG

Mere end
60.000
succeshistorier
i hele Europa
– her er seks
af dem

BIOCAT

WATERCryst[®]
grøn vandteknik

MILJØBEVIDSTE, ØKONOMISKE, SKALERBARE, HYGIEJNISKE, KEMIFRI...

Seks gode eksempler fra det virkelige liv
med BIOCAT-kalkbeskyttelses anlæg



Swarovski-fabrikken

STORE BESPARELSER HOS KENDT KRYSTALPRODUCENT

Da den traditionsrige virksomhed Swarovski i 2005 ønskede at minimere miljøbelastningen og optimere energieffektiviteten på fabrikken i Østrig, besluttede man bl.a. at udskifte det eksisterende, ineffektive og miljøbelastende kalkbeskyttelses anlæg med et moderne, grønt BIOCAT-anlæg.

MULIG MILLIONBESPARELSE

Siden ibrugtagningen af anlægget har man ifølge Swarovski sparet over 33.000 kroner årligt på driften. Over en 20-årig periode forventer man at spare mere end 640.000 kroner og 51 t CO₂. Går fabrikken over til treholdsskift, forventer man at besparelserne vil løbe op i mere end 1 mio. kr. og 112 t CO₂.



Ferieparken Center Parcs Allgäu

HØJ VANDKVALITET I FERIEPARK MED STORT VANDFORBRUG

Med en vandgennemstrømning på helt op til 780 m³ dagligt, har den populære feriepark Center Parcs Allgäu et enormt højt vandforbrug. Det var vigtigt for parken at sikre de mange gæster en høj vandkvalitet – og en væsentlig udfordring var og er, at området er karakteriseret ved særdeles hårdt vand.

PARALLELFORBUNDNE ANLÆG

Der var behov for et effektivt kalkbeskyttelses anlæg i stor skala. Valget faldt på en BIOCAT-løsning med fire parallelforbundne anlæg, der hver især kan håndtere en vandmængde på 250 m³ per dag. Ferieparken har nu et energieffektivt, kemifrit anlæg, og gæsterne får velsmagende kvalitetsvand.



Rintheimer Feld boligkvarter

SKALERBARE ANLÆG TIL 2.229 NYRENOVEREDE BOLIGER

Rintheimer Feld kvarteret i Karlsruhe gennemgik en totalrenovering: Nye facader og installationer, øget energieffektivisering og ikke mindst ny vandforsyning. En vigtig del heraf er BIOCAT-kalkbeskyttelses anlæg, der sikrer kalkfrie rør og hygiejnisk drikkevand til samtlige 2.229 boliger.

LØSNINGER TIL ALLE BEHOV

I alt er 72 BIOCAT-anlæg af forskellige typer og størrelser nu i drift i bydelen i Karlsruhe. F.eks. beskytter et BIOCAT KS 11000 i alt 42 boliger, mens et BIOCAT KS 7000 S anlæg beskytter to boligblokke med i alt 24 boligheder. Således er de DVGW-godkendte BIOCAT-anlæg skalerbare og fås til alle behov.



PUMAVision hovedkontor

KEMIFRI VANDBEHANDLING PÅ KLIMANEUTRALT HOVEDKONTOR

Da PUMA ønskede at bygge et bæredygtigt hovedkvarter, var ambitionen at opføre det første komplet klimaneutrale hovedkvarter i branchen. Det indebærer blandt andet, at al vandbehandling skulle fungere uden tilsætning af salt og fosfater. Derfor tilfaldt opgaven WATERCryst og de kemifri BIOCAT anlæg.

UNDGÅ PROBLEMER OG SPARER PÅ DRIFTEN

Hos PUMAVision vurderer man, at man uden det nye BIOCAT KS 5D anlæg, ville få store problemer med tilkalkede varmtvandsbeholdere allerede efter to til tre år. Med forbehold for prisudsving vurderer PUMA endvidere, at man de næste 10 år månedligt kan spare minimum 1.700 kr. på driftsomkostningerne, samt opnå besparelser på de tilknyttede lønomkostninger.



Max-Planck Instituttet

STRENGE HYGIEJNEKRAV HOS FORSKNINGSinSTITUT

Da det anerkendte Max-Planck-Institut udskiftede varmtvandsystemet var det afgørende at finde en løsning, der overholdt de strenge hygiejnekrav for at minimere risikoen for spredning af legionella. Samtidig måtte løsningen ikke indebære, at der skulle anvendes desinficerende kemikalier i processen.

TERMISK DESINFEKTION

Instituttet valgte derfor en kemifri BIOCAT-løsning, der udelukkende baserer sig på termisk desinfektion. På baggrund af særdeles gode erfaringer med de første anlæg, har man sidenhen valgt at supplere de allerede installerede systemer med yderligere anlæg – herunder et KS 8000 til instituttets kantine.

VELSMAGENDE BJERGVAND TIL INDBYGGERE OG HOTELGÆSTER

Da vandkvaliteten ændrede sig i Großarl området, skabte det problemer for indbyggerne og i særlig grad for ejerne af de mange små bjerghoteller. Hårdt, kalkholdigt vand betød flere udgifter, mere rengøring og tilkalkede apparater og installationer. Heldigvis lå en gæst på et af hotellerne inde med løsningen.

Vandkooperativet i Großarl

FÆLLES ANLÆG TIL ALLES BEDSTE

Gæsten var en VVS-installatør med gode erfaringer med BIOCAT kalkbeskyttelse. Han var medvirkende årsag til, at borgerne i Großarl gik sammen om et stort, fælles anlæg. I dag sørger det anlæg for, at indbyggere og hotelgæster kan nyde godt af naturligt, velsmagende bjergvand.



 watercryst-vandteknik.dk

WATERCryst[®]
grøn vandteknik

WATERCryst Vandteknik ApS
Birk Centerpark 40 · DK-7400 Herning
tlf. +45 89 88 07 63 · denmark@watercryst.com
watercryst-vandteknik.dk