



Marie Cheney i Las Vegas-stadsdelen The Lakes funderar på att nappa på stadens erbjudande om att riva upp gräsmattan mot ersättning – en av metoderna för att motivera invånarna att spara vatten.

Fakta | Las Vegas

Las Vegas, med knappt 1,9 miljoner invånare i storstadsområdet, besöktes förra året av rekordmånga turister, 42,9 miljoner.

■ **44,2 procent** av de anställda i södra Nevada beräknas ha jobb tack vare turismen.

■ **Med bara 27 millimeter** nederbörd om året är Las Vegas USA:s torraste storstad. SvD

Läs mer

Sverige slapp svår vattenbrist

Sverige sid 10

Ökenstaden Las Vegas ska spara vatten med hjälp av innovationer

LAS VEGAS Sviterna efter finanskrisen och många år av torka har fått Las Vegas i USA att satsa på att bli ett "Silicon Valley för vattenteknologi". Spelstaden försöker sprida sina kunskaper om att spara vatten och på samma gång bredda sin turismberoende ekonomi.



SvD i Las Vegas

Text: Jonas Cullberg

Foto: Anders Ahlgren

utrikes@svd.se

Marie Cheney torkar svetten ur pannan och pressar ner knaster-torra blad som blivit brunsvedda av ökenhettan i en papperskorg. De kommer från palmträdet som står på det vältrimmade gröngräset utanför Mariés villa i Las Vegas-stadsdelen The Lakes.

– Vi funderar på att ta bort gräsmattan även om den är trevlig för barnen att leka på, berättar hon.

– Vattenräkningarna går upp hela tiden. Många i kvarteret byter ut gräset för att spara pengar, säger hon och pekar mot grannarnas tomt som är täckt av grus och kaktusar.

17 år av torka i delstaten Nevada har gjort att den sjö utanför

Las Vegas som förser staden med vatten, Lake Mead, har sjunkit kraftigt. För Marie Cheney och andra Las Vegas-bor gäller därför en rad regler för att spara vatten. De som har en gräsmatta får bara vattna den enligt ett schema på bestämda tidpunkter. Staden erbjuder villaägare pengar för att riva bort gräsmattorna och ersätta dem med ökenväxter. Framför nya hus gäller gräsförbud.

Las Vegas förknippas ofta med slöseri och överflöd: en neonflimrande ö mitt i Mojaveöknen med gigantiska hotellpooler och dygnetrunt öppna luftkonditionerade kasinon. Men staden har lyckats minska vattenförbrukningen per invånare med 37 procent under de senaste tio åren, bland annat genom att allt vatten som används inomhus renas och skickas tillbaka till Lake Mead.

Nu letar Las Vegas efter fler nytänkande sätt att spara vatten. Delstaten Nevada har sjösatt Waterstart, en företagsinkubator för "vatten-startups". Upplägget

går ut på att Waterstarts samarbetspartner, däribland vattenmyndigheten Southern Nevada Water Authority och lokala företag som hotelljätten MGM, presenterar ett vattenrelaterat problem som de behöver hjälp med.

– Vi letar upp vattenföretag som kan lösa problemet och testar deras teknologi, förklarar Waterstarts 37-åriga chef Nathan Allen. Waterstarts samarbetspartner finansierar testningen och provar sedan teknologin i sin verksamhet.

– Många företag inom innovativ vattenteknologi har svårt att nå ut på marknaden. Genom vår modell kan vi snabba på processen, säger Nathan Allen, medan ett rör högljutt pyser ut ånga när SvD träffar honom på en av de hundratalet pumpstationer som levererar vatten från Lake Mead till Las Vegas.

Ett exempel på Waterstarts projekt syns på huvudgatan Las Vegas Boulevard: En diskret beige låda i fiberglas mitt emot det

pyramidformade kasinokomplexet Luxor och dess jättekopia av Sfinxen. Lådan från det kanadensiska företaget Echologics rymmer en av 13 hydrofoner som lyssnar av ledningen som pumpar vatten till hotell och kasinon längs med Las Vegas Boulevard. Vid minsta läcka slår den larm. Bland de andra projekt som Waterstart arbetar med finns israeliska WellToDo:s teknologi för att ta bort nitrater från brunnsvattnet, Winnemucca Farms drönare som förbättrar precisionen i bevattning inom jordbruket, och australiska RedEye som utvecklat en app som hjälper ingenjörer inom vattenindustrin att hantera ritningar. Nevadas vattenmyndighet har gott rykte och om den är nöjd med en teknologi som har testkörts via Waterstart är även andra delstater köper in den.

– Det är en intressant marknad eftersom vattenmyndigheter i olika delar av landet samarbetar med varandra, säger Roman Galiko, ekonomichef på RedEye.

– De utbyter erfarenheter av nya teknologier de testat, så för oss är det här en stor möjlighet att få fler uppdrag.

Roman Galiko har just flyttat till Las Vegas från Australien och startat RedEyes första USA-avdel-

ning, med tre anställda. Att öppna ett lokalt kontor och skapa arbetstillfällen är ett av villkoren för att få hjälp av Waterstart. Las Vegas var en av de platser i USA som drabbades hårdast av finanskrisen 2008 och den spräckta bostadsbubblan. Även om delstatens BNP växer är siffrorna långt från nivån före krisen. Att satsa på vattenindustrin är ett sätt att bredda ekonomin i en region där en av fyra invånare arbetar med turism. Prognoser om torka och vattenbrist i USA och andra delar av världen gör det till en framtidsbransch. Men hittills är arbetstillfällena få.

– **De projekt** som vi har arbetat med de senaste två åren beräknas skapa 96 nya jobb, säger Nathan Allen. Målet är att Las Vegas ska bli för vattenteknologi vad Silicon Valley är för it-industrin.

– Det är lite klyschigt, säger Nathan Allen och skrattar.

– Men att Silicon Valley blev vad det är i dag började med att det fanns ett behov av teknologin i det området, i och med att militärindustrin behövde datorkomponenter, säger Nathan Allen.

– Utmaningar som rör vatten finns över hela världen, men här finns en drivkraft att testa och investera i teknologi som kan lösa problemen. ■