



# Living Lab: Sponge city i Nordtyskland



**Udfordring:** At tilbageholde regnvand under veje og fortove som vandreguleringslovene i Slesvig- Holsten kræver.



**Løsning:** Et forslag til naturbaseret vej anlæg med permeabelt grus, der kan tilbageholde regnvand lokalt. Løsningen er inspireret af gaden "Bremerskamp" i Kiel.

## Case:

Som følge af klimaforandringerne, skal byer og infrastruktur tilpasses fremtidens større regnvandsmængder. En af løsningerne kan være "Sponge City"-konceptet, hvor naturlige elementer såsom regnbede, søer og parker, kan holde regnvandet tilbage og forhindre oversvømmelser lokalt. Samtidig kan de naturlige elementer øge biodiversiteten i byerne.

Siden 2019, har det været obligatorisk for nye bygninger i Schleswig-Holstein at omfatte lokal afledning af regnvand (LAR)-løsninger for at beskytte kloaksystemet mod overbelastning.

Udover perioder med større regnmængder, forventes også længere perioder med tørke i sommerhalvåret, som påvirker byens grønne områder negativt.

Sammen med ingeniørfirmaerne B2K og GMSH har universitetet i Kiel udviklet scenarier for fremtidige vejbyggerier. Idéen er at kanalisere regnvand fra vejen ned i undergrunden og anvende naturbaserede løsninger til at opbevare vandet midlertidigt og gøre det tilgængeligt som en kilde til kunstvanding for vejkantens træer og anden vegetation.



## Partnere i Living Lab:



NEPTUN er finansieret med midler fra den Europæiske Regional Fond.



## For mere information kontakt:

**Dr. Agnes Sachse**  
Kiel Universitet  
Tel: +49(0)431 880-6292  
Mail: agnes.sachse@ifg.uni-kiel.de

**Dipl.-Ing. Dirk Vielhaben**  
B2K und dn Ingenieure  
Tel: + (0431) 596 746 33  
Mail: vielhaben@b2k-dni.de

