

# RACKETE CAROLA – SEA-WATCH 3



## PROJEKT

Meine Vorstellung war, ein gekentertes Schiff im Hafen von Lampedusa darzustellen. Und mit Linien in den Ort haltende Seile darzustellen, die ein Versinken verhindern sollen und gleichzeitige aber auch als Licht eins Leuchtturms verstanden werden soll.



## PERSON

Carola Rackete Sie erlangte internationale Bekanntheit, als sie im Juni 2019 als Kapitänin der Sea-Watch 3 aus Libyen kommende Flüchtlinge bzw. Migranten im Mittelmeer aus Seenot rettete und nach wochenlangem Warten auf eine Genehmigung – trotz eines Verbots durch italienische Behörden – den Hafen der Insel Lampedusa unter Berufung auf das Nothafenrecht anrief.

```
#Schiff Anfang
#####
#Import

file_path = "C:/Users/alex/Desktop/BoaPunkt2.txt" ##Opt.##

def import_points_from_file(file_path):
    try:
        file = open(file_path, 'r')
        lines = file.readlines()
        file.close()
        points = []
        for i, line in enumerate(lines):
            if i % 1 == 0:
                point_data = line.strip().split(',')
                if len(point_data) == 3:
                    try:
                        x = float(point_data[0])
                        y = float(point_data[1])
                        z = float(point_data[2]) - 7
                        audi_pnts = rs.AddPoint(x, y, z)
                        points.append(audi_pnts)
                    except:
                        print("Invalid line: " + line)
                    else:
                        print("Invalid line: " + line)
        return points
    except:
        print("Error reading file!")

##### Ch
def controlpoints():
    pnts = []
    ctrl_pnt = rs.AddPoint(50847.3, 51387.2, 0)
    ctrl_crv_end = rs.AddPoint(50847.3, 51387.2, 0)
    pnts.append(ctrl_pnt)
    pnts.append(ctrl_crv_end)
    return pnts

boat = import_points_from_file(file_path)
ctrl_pnts = controlpoints()
audi = boat + ctrl_pnts

cp = ctrl_pnts[0]
cc_end = ctrl_pnts[1]

#boat_mo = rs.MoveObjects(boat[0:20000], (50847, 51387, 0))
boat_moend = rs.RotateObjects(boat, (50847, 51387, 0), 90, (2, 3, 0), 0)

#####
file_path2 = "C:/Users/alex/Desktop/3dObj.txt" ##path fuer Punk

def import_text_from_file(file_path):
    bldgNames = import_text_from_file(file_path2)
    bldgNames = ["_bldg3D_higBy_ran_264445287", "_bldg3D_higBy_ran_264445286", "_"]
    bldgIDs = [ rs.ObjectsByName(namX) [0] for namX in bldgNames ]

    mitteGeb = []
    mitteGebhoch = []

    for bldg in bldgIDs:
        coords = dm.getSurfacePoints(bldg)
        center = dm.pntCentroid(coords)
        mitteGeb.append(center)
        centerhoch = rs.VectorAdd(center, [0, 0, 2])
        mitteGebhoch.append(centerhoch)
        rs.AddLine(center, centerhoch)

    #main_center = dm.pntCentroid(mitteGebhoch)
    main_center = dm.pnt2cor(mitteGebhoch)
    #####

    coords1 = sorted(boat_moend, key=lambda sKey: rs.PointCoordinates(sKey) [2])
    max1 = coords1[-1] [2]
    rs.AddPoint(max1)
    #crv = rs.AddCurve((max1) + mitteGeb, 1)

    max1_coords = rs.PointCoordinates(max1)
    all_points = [max1_coords] + mitteGebhoch

    for i in range(len(mitteGebhoch)):
        start_point = max1
        end_point = mitteGebhoch[i]
        rs.AddLine(start_point, end_point)
```