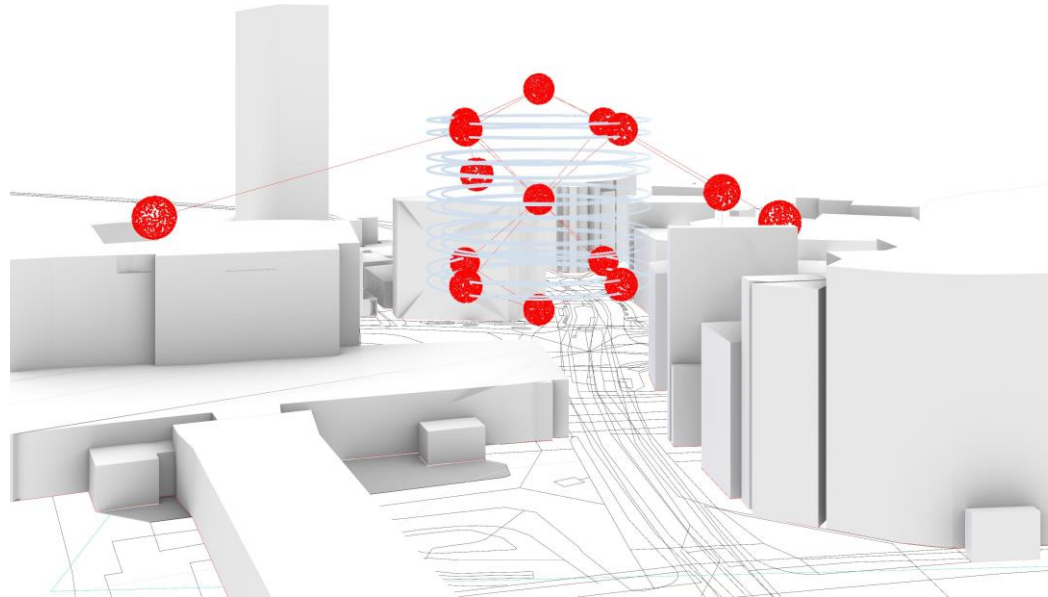


# Die Person



Marie Curie war eine Physikerin und Chemikerin polnischer Herkunft, die in Frankreich lebte und wirkte. Sie untersuchte die 1896 von Henri Becquerel beobachtete Strahlung von Uranverbindungen und prägte für diese das Wort „radioaktiv“. Im Rahmen ihrer Forschungen, für die ihr 1903 ein anteiliger Nobelpreis für Physik und 1911 der Nobelpreis für Chemie zugesprochen wurde, entdeckte sie gemeinsam mit ihrem Ehemann Pierre Curie die chemischen Elemente Polonium und Radium.

# Das Projekt



Ziel dieses Projekts war es, ein Denkmal in Form einer atomaren Struktur in Tokio zu schaffen, als Symbol der Ehrung und Bewunderung für die Atomwissenschaft und ihre unermessliche Bedeutung.

# Der Code

```
## https://www.student.tugraz.at/harun.halilovic/dm2/hu_9/hu_9.py
## grabbed: 2024-12-28 00:37:31
#####

#####

import rhinoscriptsyntax as rs
import sys, math, random
sys.path.append("P:\\WWW\\halil2003\\DM2")
import DM_lib as dm #reload (osm)
import OSM_lib as osm #reload (osm)

rs.UnitsSystem(4) # meters = 4
rs.ShowGrid(None, 0)
rs.ShowGridAxes(None, 1)
rs.EnableRedraw(0)
currentMode = rs.ViewDisplayMode(rs.CurrentView())
rs.ViewDisplayMode(rs.CurrentView(), "wireframe")
rs.Redraw()

dm.newEmptyLayer("XXX", [100,100,250])
rs.ShowObjects(rs.AllObjects())

def create_sphere(center, radius):
    coords = []
    scalVec = [radius, 0, 0]
    for i in range(1001):
        scalVec = rs.VectorRotate(scalVec, random.uniform(-90,90), [random.uniform(-1,1) for i in range(3)])
        coords.append( rs.VectorAdd(center, scalVec) )

    pts_id = rs.AddPoints(coords)
    rs.ObjectColor(pts_id, [255, 0, 0])

def connect_2_spheres(first_center, first_radius, second_center, second_radius):
    vec = rs.VectorCreate(first_center, second_center)
    unit_vec = rs.VectorUnitize(vec)

    unit_vec = rs.VectorReverse(unit_vec)
    radius_vec = rs.VectorScale(unit_vec, first_radius)
    first_sphere_intersection_pt = rs.VectorAdd(first_center, radius_vec)

    unit_vec = rs.VectorReverse(unit_vec)
```