```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
   <title>Zukunftstag</title>
   <link rel="icon" type="image/x-icon" href="Fotos/M365.png">
   <style>
   <!-- * { padding: 0; margin: 0; } canvas { background: #eee; display: block; margin: 0
    auto; } -->
   body {
        background-image: url("Fotos/Netzwerk1.jpg");
   background-size: cover;
   background-repeat: no-repeat;
   display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    canvas {
   background-image: url("Fotos/Netzwerk1.jpg");
   background-size: cover;
   background-repeat: no-repeat;
   display: block;
   margin: 0 auto;
    </style>
</head>
<body>
<canvas id="myCanvas" width="1700" height="900"></canvas>
<script>
    var canvas = document.getElementById("myCanvas"); //Diese Zeile ruft das Canvas-Element
   mit der ID "myCanvas" auf.
    var ctx = canvas.getContext("2d"); //Diese Zeile gibt den Kontext des Canvas-Elements
    zurück.
   var drohneRadius = 25; //Diese Zeile definiert den Radius der Drohne.
   var x = canvas.width/2; //Diese Zeile definiert die Startposition der Drohne.
   var y = canvas.height/2; //Diese Zeile definiert die Startposition der Drohne.
    var dx = 4; //Diese Zeilen definieren die Geschwindigkeit der Drohne.
    var dy = -4; //Diese Zeilen definieren die Geschwindigkeit der Drohne.
    var rollbrettHeight = 65; //Diese Zeilen definieren die Höhe und Breite des Rollbretts.
    var rollbrettWidth = 115;
    var rollbrettImage = new Image(); //neues Image-Objekt erstellen
   rollbrettImage.src = "Fotos/AGV.png"; //Pfad zum Bild
    var rollbrettX = (canvas.width-rollbrettWidth); //Diese Zeilen definieren die
   Startposition des Rollbretts.
    var rollbrettY = (canvas.height-rollbrettHeight);
    var rightPressed = false; //Diese Zeilen definieren, ob die Pfeiltasten gedrückt werden.
    var leftPressed = false;
    var containerRowCount = 8; //Diese Zeilen definieren die Anzahl der Containerreihen und
    -spalten.
    var containerColumnCount = 4;
    var containerWidth = 195; //Diese Zeilen definieren die Breite und Höhe der Container.
    var containerHeight = 70;
    var containerPadding = 10; //Diese Zeile definiert den Abstand zwischen den Containern.
    var containerOffsetTop = 60; //Diese Zeilen definieren den Abstand zwischen dem oberen
    linken Rand des Canvas-Elements und dem oberen linken Rand des ersten Containers.
    var containerOffsetLeft = 40;
    var containerImage = new Image(); //neues Image-Objekt erstellen
   containerImage.src = "Fotos/Container_1.png"; //Pfad zum Bild
    var score = 0; //Diese Zeile definiert den Punktestand des Spielers.
    var lives = 3; //Diese Zeile definiert die Anzahl der Leben des Spielers.
    var gameStarted = false; //Diese Zeile definiert, ob das Spiel gestartet wurde oder nicht.
    var containers = [];
    for(var c=0; c<containerColumnCount; c++) {</pre>
        containers[c] = [];
        for(var r=0; r<containerRowCount; r++) {</pre>
            containers[c][r] = { x: 0, y: 0, status: 1 };
```

```
}
document.addEventListener("keydown", keyDownHandler, false);
document.addEventListener("keyup", keyUpHandler, false);
document.addEventListener("mousemove", mouseMoveHandler, false);
function keyDownHandler(e) {
     if(e.code == "ArrowRight") {
         rightPressed = true;
     else if(e.code == 'ArrowLeft') {
         leftPressed = true;
}
function keyUpHandler(e) {
     if(e.code == 'ArrowRight') {
         rightPressed = false;
     else if(e.code == 'ArrowLeft') {
         leftPressed = false;
}
function mouseMoveHandler(e) {
     var relativeX = e.clientX - canvas.offsetLeft;
     if(relativeX > 0 && relativeX < canvas.width) {</pre>
         rollbrettX = relativeX - rollbrettWidth/2;
}
 function startGame() {
     if (!gameStarted) {
         gameStarted = true;
         draw();
     }
}
function collisionDetection() {
     for(var c=0; c<containerColumnCount; c++) {</pre>
         for(var r=0; r<containerRowCount; r++) {</pre>
             var b = containers[c][r];
             if(b.status == 1) {
                 if(x > b.x && x < b.x + container Width && y > b.y && y < b.y + container Height
                 ) {
                     dy = -dy;
                     b.status = 0;
                     score++;
                     if(score == containerRowCount*containerColumnCount) {
                         alert("YOU WIN, CONGRATS!");
                         document.location.reload();
                     }
                 }
             }
        }
    }
}
function drawDrohne() { //Diese Funktion zeichnet die Drohne auf dem Canvas-Element.
    ctx.beginPath();
var drohneImg = new Image();
drohneImg.src = "Fotos/Drohne.png";
ctx.drawImage(drohneImg, x, y, drohneRadius*2, drohneRadius*2);
    ctx.closePath();
}
function drawRollbrett() { //Diese Funktion zeichnet das Rollbrett auf dem Canvas-Element.
ctx.beginPath();
```

```
var rollbrettImg = new Image();
    rollbrettImg.src = "Fotos/AGV.png";
    ctx.drawImage(rollbrettImg, rollbrettX, rollbrettY, rollbrettWidth, rollbrettHeight);
    ctx.closePath();
    }
    function drawContainers() { //Diese Funktion zeichnet die Container auf dem
    Canvas-Element.
        for(var c=0; c<containerColumnCount; c++) {</pre>
            for(var r=0; r<containerRowCount; r++) {</pre>
                if(containers[c][r].status == 1) {
                    var containerX = (r*(containerWidth+containerPadding))+containerOffsetLeft
                    var containerY = (c*(containerHeight+containerPadding))+containerOffsetTop
                    containers[c][r].x = containerX;
                    containers[c][r].y = containerY;
                    ctx.beginPath();
                   // ctx.rect(containerX, containerY, containerWidth, containerHeight);
                    //ctx.fillStyle = "#0095DD";
                    //ctx.fill();
                    var containerImg = new Image();
                        containerImg.src = "Fotos/Container 2.png";
                         ctx.drawImage(containerImg, containerX, containerY, containerWidth,
                         containerHeight);
                    ctx.closePath();
                }
            }
        }
    }
    function drawScore() {
        ctx.font = "22px ArialBold";
        ctx.fillStyle = "white";
        ctx.fillText("Score: "+score, 8, 20);
    function drawLives() {
        ctx.font = "22px ArialBold";
        ctx.fillStyle = "white";
        ctx.fillText("Lives: "+lives, canvas.width-150, 20);
    }
    function resetDrohne() {
    x = canvas.width/2;
    y = canvas.height/2;
    }
    function draw() {
        ctx.clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.height);
        drawContainers();
        drawDrohne();
        drawRollbrett();
        drawScore();
        drawLives();
        collisionDetection();
if(x + dx > canvas.width - drohneRadius) | x + dx < drohneRadius) {
    dx = -dx;
if(y + dy < drohneRadius) {</pre>
    dy = -dy;
} else if(y + dy > canvas.height - drohneRadius) {
    if(x > rollbrettX && x < rollbrettX + rollbrettWidth) {</pre>
        dy = -dy;
    } else {
        lives--;
        if(!lives) {
            alert("Du hast leider verloren @");
            document.location.reload();
        } else {
```

```
resetDrohne();
        }
    }
if(y + dy > canvas.height - rollbrettHeight - drohneRadius) {
    if(x + drohneRadius > rollbrettX && x - drohneRadius < rollbrettX + rollbrettWidth) {</pre>
        dy = -dy;
}
        if(rightPressed && rollbrettX < canvas.width-rollbrettWidth) {</pre>
            rollbrettX += 7;
        }
        else if(leftPressed && rollbrettX > 0) {
            rollbrettX -= 7;
        x += dx;
        y += dy;
        requestAnimationFrame(draw);
    }
    draw();
</script>
</body>
</html>
```