

## Fokus-Effekt einrichten

?In diesem Fall wollen wir die konzentrierte Haltung des Protagonisten visuell nachempfinden. Unsere Idee: Der Blick konzentriert sich auf das Zentrum des Videos, alles Umliegende verschwimmt etwas und wird unscharf. Dies funktioniert ähnlich wie beim Herzschlag-Effekt. Für diesen Effekt ziehen wir einen Kreis im Zentrum des Bilds, und wenden auf den Bereich außerhalb des Kreises einen Filter an, der ihn etwas verzerrt und undeutlich macht.

```
'float random(vec3 scale,float seed){return
fract(sin(dot(gl_FragCoord.xyz+seed,scale))*43758.5453+seed);}',

'void main() {' ,
'vec4 color=vec4(0.0);',
'float total=0.0;',
'vec2 toCenter=uCenter-vUv*uResolution;',

'float offset=random(vec3(12.9898,78.233,151.7182),0.0);',
'for(float t=0.0;t<=10.0;t++){',
'float percent=(t+offset)/10.0;',
'float weight=4.0*(percent-percent*percent);',
'vec4
sample=texture2D(tDiffuse,vUv+toCenter*percent*uStrength/uResolution);'
',
'sample.rgb*=sample.a;',
'color+=sample*weight;',
'total+=weight;',
'}',
'gl_FragColor=color/total;',
'gl_FragColor.rgb/=gl_FragColor.a+0.00001;',
}'
].join( "\n" )

};
```