

Werkgroep Fototechniek – onderwerpen 2023 (longlist)

Basiskennis fotografie

1. **Basiskennis fototechniek en cameratechniek**
(diafragma en scherptediepte, sluitertijd en bewegingsonscherpte, ISO instelling en ruis, de belichtingsdriehoek, camera instellingen P, A, S, M)
2. **Keuze van de juiste camera en/of lenzen voor verschillende toepassingen**
(welke camera: compact-, systeem-, spiegelreflexcamera is geschikt voor welke toepassing en welke lens is voor welke toepassing het meest geschikt?)
3. **Belichting en verlichting buiten en binnen**
(hoe meet een camera licht? Welke lichtmeetsystemen zitten er in een camera en wanneer gebruik ik welk systeem? Wanneer moet ik overbelichten of juist onderbelichten? Hoe zit het met witbalans? Contrastbereik van je beeldsensor en wanneer heb ik daar last van?)
4. **Flitsen met de systeemflitser op de camera binnen en buiten**
(Hoe en wanneer gebruik je een flitser op je camera of de ingebouwde flitser in je camera? Direct en indirect flitsen, inflitsen binnen en buiten, sluitertijd, diafragma en ISO tijdens flitsen.
5. **Gebruik van filters tijdens het fotograferen en bij landschapsfotografie in het bijzonder**
(grijsfilters, grijsverloopfilters, polarisatiefilters, kleurfilters bij zwart-wit fotografie)

Speciale technieken

6. **Speciale technieken: panoramafotografie**
(hoe maak ik een panorama foto met een normale camera – verschillende technieken)
7. **Speciale technieken: 360 graden fotografie**
(hoe maak ik 360 graden foto's? Gebruik van de panoramakop en photostitching software)
8. **Speciale technieken: 3D fotografie**
(hoe maak ik 3D foto's waarin ik diepte kan zien? Gebruik van een 3D bril)
9. **Speciale technieken: perspectiefcorrectie**
(perspectiefcorrectie in de architectuurfotografie en om speciale effecten te bereiken)
10. **Speciale technieken: 'light painting'**
(camera op statief, sluitertijd open en verven maar met licht!)
11. **Speciale technieken: High Dynamic Range (HDR)**
(overbrug hoge contrasten en bereik speciale effecten met HDR opnamen en software)
12. **Speciale technieken: Focus Stacking**
(voeg meerdere foto's met beperkte scherptediepte samen tot een beeld met grote scherptediepte: toepassing in macro- en landschapsfotografie).
13. **Speciale technieken: Time Lapse opnamen**
(maak een Time Lapse video met de foto of video functie van je camera)
14. **Speciale technieken: nacht- en sterrenfotografie**
(maak een 'star-trail' opname, foto's van de maan, sterrenhemel of de melkweg)
15. **Passepartout snijden en inlijsten**
(Alle ins-en-outs van passepartoutsnijden en inlijsten van foto's)
16. **Fotografie met je smartphone**
(waarin is je smartphone beter dan je spiegelreflex camera?)
17. ...