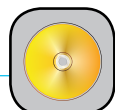


15 MINUUTTIA



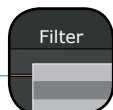
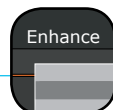
ELEMENTS 10



OHJELMA ON CD:LLÄ



OBJEKTIIVIVIRHEET

CORRECT CAMERA
DISTORTION

ADJUST SHARPNESS



16

Parannellaanpa objektiiviva

Kristoffer Engbo

Kuvan tummat kulmat ja käyrät linjat johtuvat melkein aina objektiivista. Onneksi Elementsissä on **SUODIN, JONKA AVULLA VIRHEITÄ VOIDAAN POISTAA.**

Lightroomissa ja hintavassa Photoshop CS6:ssa on toiminto, joka tunnistaa kameras ja objektiivin exif-tiedoista niin, että ohjelma voi korjata virheet automaattisesti. Elementsissä ei ole tätä automaattitoimintoa, mutta siltäkin voidaan poistaa objektiivivirheitä kuten vinjetointia, joka tarkoittaa kulumien tummumista, ja vääristymää, joka taivuttaa suorita linjoja. Elementsissä se on vain tehtävä käsin Correct Camera Distortion -suotimen avulla.

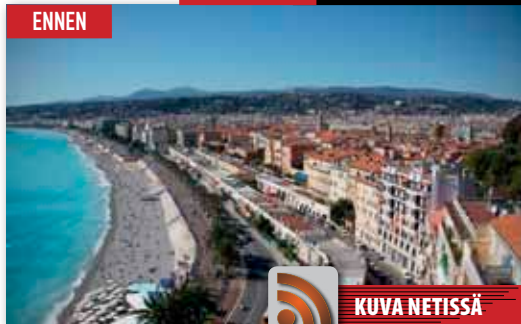
Kuvien tarvitsemat säädöt vaihtelevat paljon, joten valintaikkunan esimerkikuvaa on syytä pitää

tarkoin silmällä, kun liukusäätimiä siirrellään. Objektiivivirheiden luonne ja voimakkuus voivat vaihdella paljon jopa samaa objektiivia käytettäessä. Vääristymähän muuttuu sen mukaan, mitä polttoväliä käytetään, ja vinjetointikin voi riippua paljon siitä, mitä polttoväliä ja himmenninaukkoa käytetään ja miten vaalea tai tumma kuva on. Näytämme nyt, miten kuvan vääristymät oikaistaan Correct Camera Distortion -suotimella. ■

Tummiksi jääneitä kulmia on vaalennettu tässä kuvassa, joka on otettu 17 mm laajakulmalla.

Vaikeusaste * * * * *

ENNEN



KUVA NETISSÄ

JÄLKEEN



1



Avaa kuva, jonka objektiivivirheet on korjattava, valitse **Filter** 1 ja **Correct Camera Distortion**.... Poista merkki **Show Grid** -kohdasta 2, niin ruudukko poistuu näkyvistä. Oikeat asetukset riippuvat kuvasta. Korjaamme tynnyrivääristymän asettamalla **Remove Distortion** 3 arvoon **+18,00**.

2



Korjaamme nyt tummentuneet kulmat. Siirrä **Amount**-liukusäädin 1 arvoon **+30** ja aseta **Midpoint** 2 arvoon **+45**, mikä suurentaa vaalennettavaa aluetta. Oikease taivaanranta kirjoittamalla **Angle**-kenttään **359,00** 3. Napsauta **Scale**-kenttää 4 ja painele ylintä nuolinäppäintä, kunnes koko kuvatieon puuttumista ilmaiseva ruudukko 5 häviää. Tässä sopii **114**. Napsauta **OK** 6.

3



Kuva on menettänyt terävyytensä, kun väänneimme sitä. Valitse siksi **Enhance** 1 ja **Adjust Sharpness**.... Aseta **Amount** 2 arvoon **150** ja **Radius** 3 arvoon **0,6**. Valitse **Remove**-kohdasta **Gaussian Blur** 4 tarkista, että **More Refined** 5 on merkattu. Napsauta **OK** 6 ja tallenna uudeksi tiedostoksi valitsemalla **File** 7 ja **Save As**....