

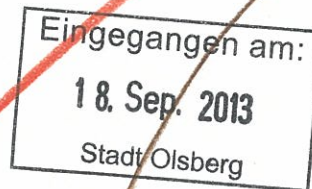
## Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure

Dipl.-Ing. Bernhard Schemmer  
Dipl.-Ing. Martin Wülfing



B. Schemmer & M. Wülfing ♦ Alter Kasernenring 12 ♦ 46325 Borken

An die  
Stadt Olsberg  
z.Hd. Bürgermeister Fischer  
Bigger Platz 6  
59939 Olsberg



Telefon: (02861) 9201-0  
Telefax: (02861) 9201-33  
info@schemmer-wuelfing.de  
[www.schemmer-wuelfing.de](http://www.schemmer-wuelfing.de)  
Sparkasse Westmünsterland  
BLZ 401 545 30 Kto.Nr. 51 023 067  
IBAN DE30 4015 4530 0051 0230 67  
BIC WELADE3W  
VR-Bank Westmünsterland  
BLZ 428 613 87 Kto.Nr. 807 739 501  
Spadaka Reken  
BLZ 428 612 39 Kto.Nr. 1 003 009 401  
USt-IdNr.: DE124219210

Datum u. Zeichen Ihres Schreibens:

Mein Zeichen: 1323287

Datum: 13.09.2013

### 3D-Visualisierung in Olsberg

Sehr geehrter Herr Fischer,

wie Sie mir bereits in verschiedenen Mails mitgeteilt haben, bemängeln die Bürger der Stadt Olsberg und auch aus den angrenzenden Ortsteilen, dass die Brennweite von 28mm ein falsches Bild von der Größe und Wirkung der WEA-Anlagen widerspiegelt.

Aus diesem Grund nehme ich zu hierzu wie folgt Stellung:

Bei einem unveränderten Fotostandort und damit auch gleichbleibenden Abstand (h) zum Objekt verringert sich bei einer Brennweitenvergrößerung (c) lediglich der Öffnungswinkel der Kamera und damit der zu erfassende Objektbereich.

Im konkreten Fall der Visualisierungen für die Stadt Olsberg ist die in der Abbildung in rot eingetragene Brennweite (c=28mm) benutzt worden, um pro Foto einen möglichst großen Landschaftsabschnitt zu erfassen, was wiederum die maßstäbliche Einpassung der WEA über das dreidimensionale Geländemodell wesentlich erleichtert. Bei einer Vergrößerung der Brennweite auf 55mm (schwarz) wird nur noch ein deutlich geringerer Landschaftsbereich pro Bild erfasst. Eine Veränderung der Größenverhältnisse der dargestellten Objekte zueinander ergibt sich dadurch natürlich nicht.



In der nachfolgenden Abbildung ist der o.g. Sachverhalt für unterschiedliche Brennweiten unmaßstäblich schematisch dargestellt:

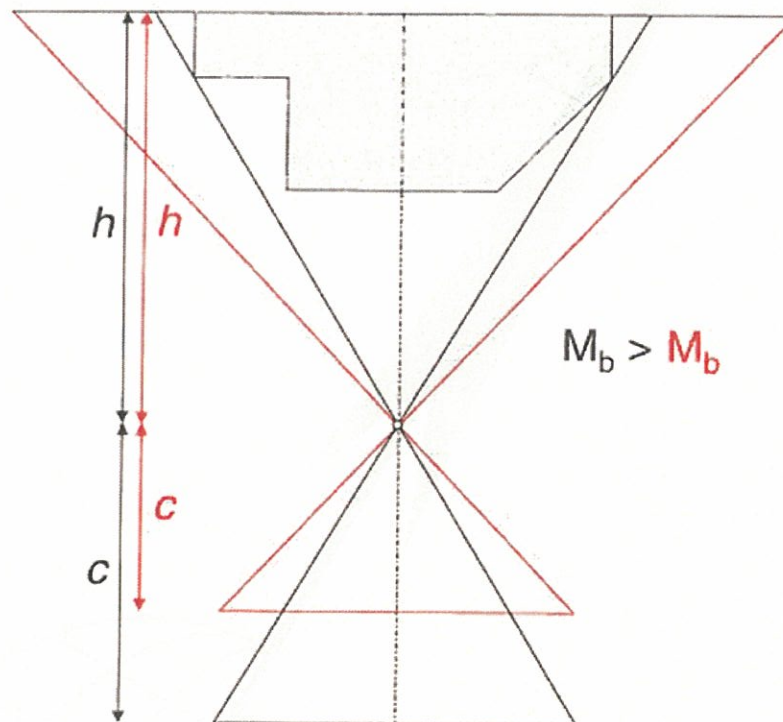


Abbildung: unterschiedliche Brennweiten

Ich hoffe, dass ich mit dieser Erläuterung Klarheit in die physikalischen Zusammenhänge gebracht habe und Ihnen die weiteren Gespräche mit den Bürgern erleichtern kann.

Für Rückfragen stehen ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

  
Dipl.-Ing. Martin Wülfing,  
Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur