*Bild Propeller Original*

\caption[Gemessener Propeller]{Gemessener Propeller. Dieser Propeller wurde von Institut für Produktionsmesstechnik, Werkstoffe und Optik (PWO) an der NTB Buchs ausgemessen. Die gemessenen Daten wurden danach bearbeitet und damit eine 3D-Zeichnung erzeugt.}

Es wurde auch ein zu Verfügung stehende Propeller gemessen. Dies wurde beim Institut für Produktionsmesstechnik, Werkstoffe und Optik (PWO) an der NTB Buchs durchgeführt. Es wurde das Messgerät ROMER Absolute Arm Typ 7525 der Firma Hexagon Metrology SA verwendet. Die Daten wurden geglättet, um Defekte auf dem Propeller und Messabweichungen zu reduzieren. Die Abweichung zu den Rohdaten beträgt ungefähr \mypm 60 µm. Die Daten wurden danach in Koordinaten umgewandelt und damit eine Analyse durchgeführt. Dieser Prozess beweist, dass die Analyse auch ohne Verfügen der Propellerdaten durchgeführt werden kann, sobald ein Propeller vorhanden ist.

*Bild Propeller CAD oder stl*

\caption[Gemessener Propeller 3D-Zeichnung]{3D-Zeichnung des gemessenen Propellers. Aus der Daten werden die Airfoil-Koordinaten erzeugt und damit eine Analyse durchgeführt. Das zeigt, wie man mit unterschiedlichen Methoden die für die Berechnung nötigen Daten erschaffen kann.}

\newcommand{\mypm}{\mathbin{\mathpalette\@mypm\relax}}

\newcommand{\@mypm}[2]{\ooalign{%

\raisebox{.1\height}{$#1+$}\cr

\smash{\raisebox{-.6\height}{$#1-$}}\cr}}