



KT-Drucks. Nr. 106/2014

Landratsamt Böblingen, Postfach 1640, 71006 Böblingen

Der Landrat

Dezernent

Alfred Schmid
Telefon 07031-663 1640
Telefax 07031-663 1269
a.schmid@lrabb.de

29.04.2014

**Gottlieb-Daimler-Schule 2 Sindelfingen
- Anschaffung einer CNC-Maschine für den Bereich
Holztechnik/Gestaltung**

I. Vorlage an den

Bildungs- und Sozialausschuss
zur Beschlussfassung

12.05.2014

öffentlich

II. Beschlussantrag

Der Auftrag für die Lieferung eines CNC-gesteuerten 5-Achs-Bearbeitungszentrums Homag BMG 311 Venture 316 M (Fräs- und Bohrmaschine) wird an die Firma Dr. Keller Maschinen GmbH, 73760 Ostfildern, zum Angebotspreis von 139.847,61EUR vergeben.

III. Begründung

Die Gottlieb-Daimler-Schule 2 benötigt für den Bereich Holztechnik/Gestaltung ein CNC-gesteuertes 5-Achs-Bearbeitungszentrum. Derzeit unterrichtet die Schule an einer im Jahr 2001 angeschafften 4-Achs-CNC-Maschine von

Homag. Wichtige Arbeitsvorgänge, wie sie z.B. bei der Bearbeitung von Plattenwerkstoffen anfallen, können jedoch an dieser Maschine nicht ausgeführt werden.

Nach einem Vergleich von zwei Maschinen durch die Schule überwiegen die Vorteile des Homag-Modells gegenüber dem Biesse-Modell (Kosten für Modell Biesse Rover AS 1325 5-Achs belaufen sich auf 119.404,60 EUR brutto). Die Maschine des Fabrikats Homag eignet sich besonders gut für Vorführungen im Unterricht. Das von Homag verwendete Konzept (Portalmaschine) hat sich auch im Handwerk durchgesetzt. Der Arbeitsvorgang kann dabei durch eine Sicherheitssichtscheibe aus geringerer Distanz als bisher verfolgt und überwacht werden. Im Vergleich dazu wird beim Maschinenfabrikat Biesse ein Auslegerkonzept verwendet, das derzeit allerdings vom Markt verschwindet. Eine direkte Beobachtung und Kontrolle des Arbeitsvorgangs ist bei diesem Typ nicht möglich, da das Anheben der Spänehäube während der Bearbeitung nicht zulässig ist. Darüber hinaus verwendet Homag ein eigenes Bedienungsprogramm (woodWop), das mit Abstand am weitesten in Deutschland verbreitet ist, auch in der Region bzw. im Landkreis. Das in diesem Jahr neu eingeführte woodWop 7 ermöglicht es, echte Freiformen zu programmieren und zu bearbeiten. Dies erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Maschine in anderen Bereichen wie Umwelttechnik, Mechatronik und Produktdesign. Diese Anwendung ist mit keinem anderen Fabrikat im Bereich der Holzbearbeitung möglich. Homag-Maschinen sind hochwertig verarbeitet, langlebig, wenig reparaturanfällig und haben einen hohen Wiederverkaufswert. Die Anschaffung der 5-Achs-Maschine des Fabrikats Homag ist damit eine Investition in die Zukunft des Ausbildungsstandortes Landkreis Böblingen.

Die Firma Dr. Keller Maschinen GmbH ist alleiniger Vertreiber der o.g. Homag-Maschine in Baden-Württemberg. Händler aus angrenzenden Bundesländern geben wegen Gebietschutz keine Angebote ab.

IV. Finanzielle Auswirkung auf den Kreishaushalt

Die Kosten für die Anschaffung der CNC-Maschine belaufen sich auf 139.847,61 EUR. Im Haushaltsplan 2014 sind dafür Mittel in Höhe von 50.000 EUR eingestellt (Haushaltsplan Seite 304). Der darüber hinausgehende Betrag wird durch Ermächtigungsübertragungen der Schule aus 2013 gedeckt. Im Zuge dieser Ersatzbeschaffung soll die vorhandene 4-Achs-Maschine für ca. 17.000 EUR verkauft werden. Dies entspricht dem derzeitigen Restbuchwert der Anlage bei 15-jähriger Nutzungsdauer und linearer Abschreibung.

Außerdem fallen noch Kosten für den Austausch der Maschinen an, die ebenfalls aus o.g. Restmitteln aus dem Jahre 2013 bestritten werden können.



Roland Bernhard