



**BENTLEY**

*Engineering the future together*

**Angebot**  
***BEN Bentley Education Network License***  
***Austria***

für

**Austrian AHS & BHS & HTL Schools**

durch

**Bentley Systems Germany International**  
**Wegalaan 2**  
**2132 JC Hoofddorp**

**1. November 2004**

Version 1

**CONFIDENTIALITY STATEMENT**

The contents of this document, including system ideas and concepts, are confidential and proprietary in nature and are not to be distributed in any form to competitive firms or third party outside the agreement without the prior written consent of Bentley Systems, Inc.

## Inhalt

---

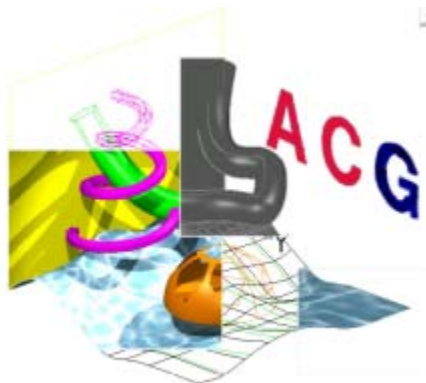
<b>INHALT .....</b>	<b>II</b>
<b>1. EINLEITUNG.....</b>	<b>1</b>
<b>2. PREISE / LÖSUNG .....</b>	<b>4</b>
2.1 PRODUKTPREIS.....	4
2.2 PRODUKTWARTUNG .....	4
<b>3. BESTELLFORMULAR.....</b>	<b>1</b>
<b>5. LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN .....</b>	<b>1</b>

## 1. Einleitung

Im Jahre 2001 startete Bentley Systems ihre Kooperation mit dem Inst. f. Geometrie an der TU Wien. Das Bentley „Basis“-Product MicroStation wurde und wird unter anderen in diesem Institut für die Computerunterstützte Geometrie zur Verfügung gestellt. Aus dieser Kooperation entwickelte sich eine äußerst produktive Verbindung mit der Universität die ihren Höhepunkt mit dem ART „Academic Round Table“, der bereits zum vierten mal in Wien stattfand, erreichte. Der ART ist eine von Bentley Systems gesponserte Veranstaltung die als „Plattform“ für Schulen, Universität und Industrie zum Austausch von Erfahrungen aller Seiten dient. Dieses Event wird alljährlich mit der TU Wien in freundlicher und tatkräftiger Unterstützung von Dr. A. Asperl und Prof. W. Scharf gemeinsam organisiert. Überdies unterstützte Bentley Systems den Schulversuch ACG unter der Leitung von Dr. A. Asperl

Nachstehendes Angebot wurde mit dem Ministerium besprochen, um interessierten Schulen einen einheitlichen Preis und die Sicherheit zu gewährleisten, MicroStation für den Geometrieunterricht einzusetzen.

### Bericht über den Schulversuch „ACG – Angewandte computergestützte Geometrie“ am BRG 4, Waltergasse 7



Im Schuljahr 2000/2001 wurde am BRG 4 in Wien ein österreichweit einzigartiger Schulversuch eingeführt, der mittlerweile einige Nachfolger gefunden hat.

Ziel dieses innovativen Unterrichtsgegenstandes ist es, moderne Konstruktionswerkzeuge in den Geometrieunterricht der AHS-Oberstufe einzubauen. Damit ist es erstmals möglich, bisher nicht oder nur schwer realisierbare, wichtige geometrische Lehrinhalte umzusetzen und zu visualisieren.

Mittlerweile haben die ersten SchülerInnen in diesem Gegenstand mit Erfolg maturiert. Die Motivation und die erbrachten Leistungen der SchülerInnen übertrafen bei weitem die (ohnehin schon hochgesteckten) Erwartungen. Unter anderem haben sich viele Schüler - auf Grundlage der im Unterricht erarbeiteten Kenntnisse - mit großem Interesse mit weit über den Schulstoff hinausgehenden Themenbereichen beschäftigt. Als Beispiele dafür seien die Projektarbeiten zweier Schüler angeführt.



Projekt „Geometrie in der Umwelt“  
Arbeitszimmer von Xaver HAJDU



Projekt „Freiformflächen“  
Motorboot von Raphael NAROVNIGG

*Das Arbeiten an gemeinsamen Projekten verstärkt die Motivation und fördert die Teamfähigkeit der Schüler. Das Bearbeiten und Konstruieren realer Objekten (anhand virtueller Modelle dieser Objekte) vermittelt den Schülern außerdem das Gefühl, angewandte und in der Praxis benötigte Geometrie zu betreiben. Da auch an den technischen Universitäten in den klassischen Ingenieurfächern die Grundausbildung in Geometrie vermehrt mit Computerunterstützung angeboten wird, sind unsere SchülerInnen für ein technisch-naturwissenschaftliches Studium bestens vorbereitet.*

*Erwähnenswert ist auch die Tatsache, dass die österreichische Generalvertretung der Fa. Bentley den Schulversuch an der Waltergasse durch Bereitstellung von Software für Lehrer und Schüler großzügig unterstützt hat und, durch den Erfolg dieses Schulversuches bestärkt, ein für alle AHS gültiges und leistbares Softwareschulpaket initiiert hat. Drei der besten Schüler konnten nach der Matura (als Ferialpraktikanten) ihre Geometriekenntnisse und Fertigkeiten als Präsentatoren unserer Partnerfirma Bentley unter Beweis stellen.*

Am YO-Einsteintag 2003 wollen unsere SchülerInnen selbst entworfene Projekte aus Technik, Architektur und Design vorstellen, die Bearbeitung virtueller Modelle mit einer professionellen CAD-Software live vorzeigen und bei den Besuchern das Interesse für angewandte Raumgeometrie wecken.

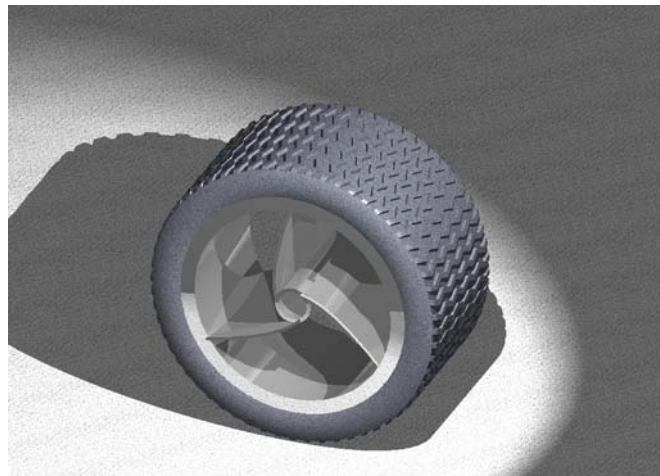
Kontaktadresse:

Dr. Andreas Asperl  
BRG 4, Waltergasse 7  
1040 Wien  
[aa@geometrie.tuwien.ac.at](mailto:aa@geometrie.tuwien.ac.at)

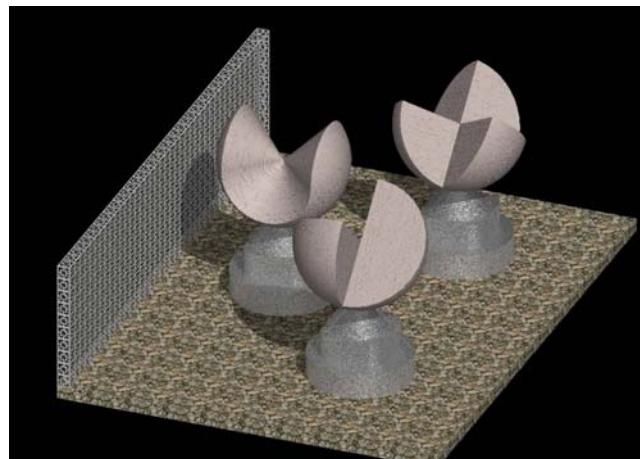
Weitere Bilder:



Schälmesser



Autofelge



Objekte nach Max Bill

## **2. Preise / Lösung**

---

### **2.1 Produktpreis**

MicroStation Nutzungslizenz für 8 Jahre beginnend mit 1. November 2004 bis 31 Oktober 2012. Die Anzahl der installierbaren Lizenzen pro Schule ist unlimitiert und inkludiert die Lizenznutzung des Lehrkörpers und der Schüler auch zu Hause. Sie gilt für die Dauer ihrer Zugehörigkeit zum Bildungsträger.

Produktpreis pro Schule € 495,- pro Schule.

### **2.2 Produktwartung**

Über den 1. November 2004 bis 31 Oktober 2012 wird Bentley Systems die betreffenden Schulen 2 Mal mit Updates von MicroStation in Form einer „General“-CD für jede Schule beliefern. Dieser Service ist im Kaufpreis der oa. MicroStation Lizenz inkludiert.

### 3. Bestellformular

 Order Entry Form  
 ACADEMIC

<b>Customer Number</b>	
<b>Sold To Party</b>	Ihre Bentley Kunden #
Company Street City Postal Code Country Contact Telephone email	
<b>Cust.Order Reference</b>	
<b>Order Date</b>	
<b>Order Type</b>	STD

<b>Ship To Party</b>		
Company Street City Postal Code Country Contact Telephone email		
<b>Bentley Reference</b>		
<b>Requested Ship. Date</b>		

PartNumber	Description	Gross Price				Nett Price	Qty.	Ext.Price	Account ID
	BEN MicroStation 12-18 Site License					495,00	1		

DIREKTE BESTELL-FAXNR.: +31235560565 bitte unterzeichnet und gestempelt  
 zHd. Hr. Zeljko Duretic zu faxen

## 5. Liefer- und Zahlungsbedingungen

---

Angebotsgültigkeit: 30.11.2005

Es gelten die Standard Bentley Systems Europe B.V. Liefer- und Zahlungsbedingungen . Alle Preise verstehen sich exkl. MwSt. und Spesen.



---

Ronald Rieder I.A.  
Zeljko Duretic, BEN Director International  
Bentley Systems International