



# Das KEiM-Projekt der Berufsschule 2



Im Schuljahr 2009/10 hat sich die Berufsschule 2, Abt. Fertigungstechnik, in Zusammenarbeit mit der Rudolf-Diesel-Fachschule (Teilbereich der B2) wieder am jährlichen **Wettbewerb des Energie- und Wassersparprogramms KEiM** (=Keep Energy in Mind) mit einem Projekt beteiligt. Das Projekt wurde im Rahmen des Unterrichtes der Abteilung Bautechnik unserer Technikerschule (Rudolf-Diesel-Fachschule) durchgeführt. Die angehenden Bautechniker haben unter der Leitung ihres



Dozenten Thomas Jenohr (Architekt und Energieberater mit dem Lehrauftrag Haustechnik und energetische Nachweise an der RDF) eine Energiepotenzialanalyse unseres Schulgebäudes an der Fürther Straße durchgeführt.



## Die Aufgabe dieser Projektarbeit lautete:



Das historische Schulgebäude der Berufsschule 2 an der Fürther Straße 77, erbaut 1882, wird energetisch analysiert und der Energiebedarf für Heizung, Lüftung und Warmwasserbereitung nach DIN 18599 berechnet. Auf Basis der Analyse werden energetische Verbesserungsvorschläge erarbeitet und die zu erwartenden Einsparungen errechnet. Das Ergebnis wird in einem Bericht zusammengefasst und präsentiert.



## Zusammengefasst war also das Projektziel:

Die Analyse des energetischen Zustands und Empfehlungen für Energieeinsparungen in der Zukunft in diesem Bereich der B2.



Die Durchführung erfolgte in Gruppenarbeit mit je 2 bis 3 Schülern, die einen Schwerpunkt (Haustechnik, Gebäudehülle, Nutzerverhalten usw.) in Analyse und Dokumentation bearbeiteten. Die energetischen Berechnungen und die Bearbeitung der Konzepte wurden in Zusammenarbeit aller Teilnehmer erstellt.

Der Projektleiter (Schüler) leitete die Arbeiten der einzelnen Gruppen und stellte die Ergebnisse in einem Bericht zusammen.

**Der Zeitablauf des Projektes** stellte sich folgendermaßen dar:

Vorgespräche im Oktober 2009 ; Gebäudebegehung im Januar 2010 ; Luftgüteprüfung in den Klassenzimmern Ende Januar 2010 ; Präsentation der Ergebnisse in der Aula der B2 im Juni 2010.



Für dieses Projekt hat die Berufsschule 2 eine **Anerkennungsprämie und eine Sonderpreis in Höhe von insgesamt 2500 Euro** erhalten. Die Preisverleihung fand am 29. September 2010 im großen Sitzungssaal des Nürnberger Rathauses statt.

Ansprechpartner : Jörg Basel , Energiebeauftragter der B2-Fü