

Der Arbeitskreis Energie und Umwelt stellt sich vor

Energietag Obermenzing

17. Oktober 2015

Thomas Schmalschläger
Arbeitskreis Energie und Umwelt (AK-UE)

QM-System nach ISO9001

W- und P-Seminare:

- CO₂-Emissionen des Obermenzinger Gymnasiums (Physik)
- Energiekonzept für das Obermenzinger Gymnasium (Physik)
- Der EU-weite CO₂-Emissionshandel (Physik)
- Sonnenenergienutzung in Theorie und Praxis (Physik)
- Energie und Verkehr (Geographie/WR)
- Energieversorgung Deutschlands (Physik)
- Klimawandel und Energiewende (Geografie)
- Niedrigenergiehaus (Physik)



Umsetzung des Energiekonzepts

- Heizungsregelung
- Erneuerung der Heizung
- Optimierung der Beleuchtung
- Verbesserung der Verschattung



Photovoltaikanlage

- Darstellung der Werte im Gebäude 5
- Auswertung



Wettermessstation

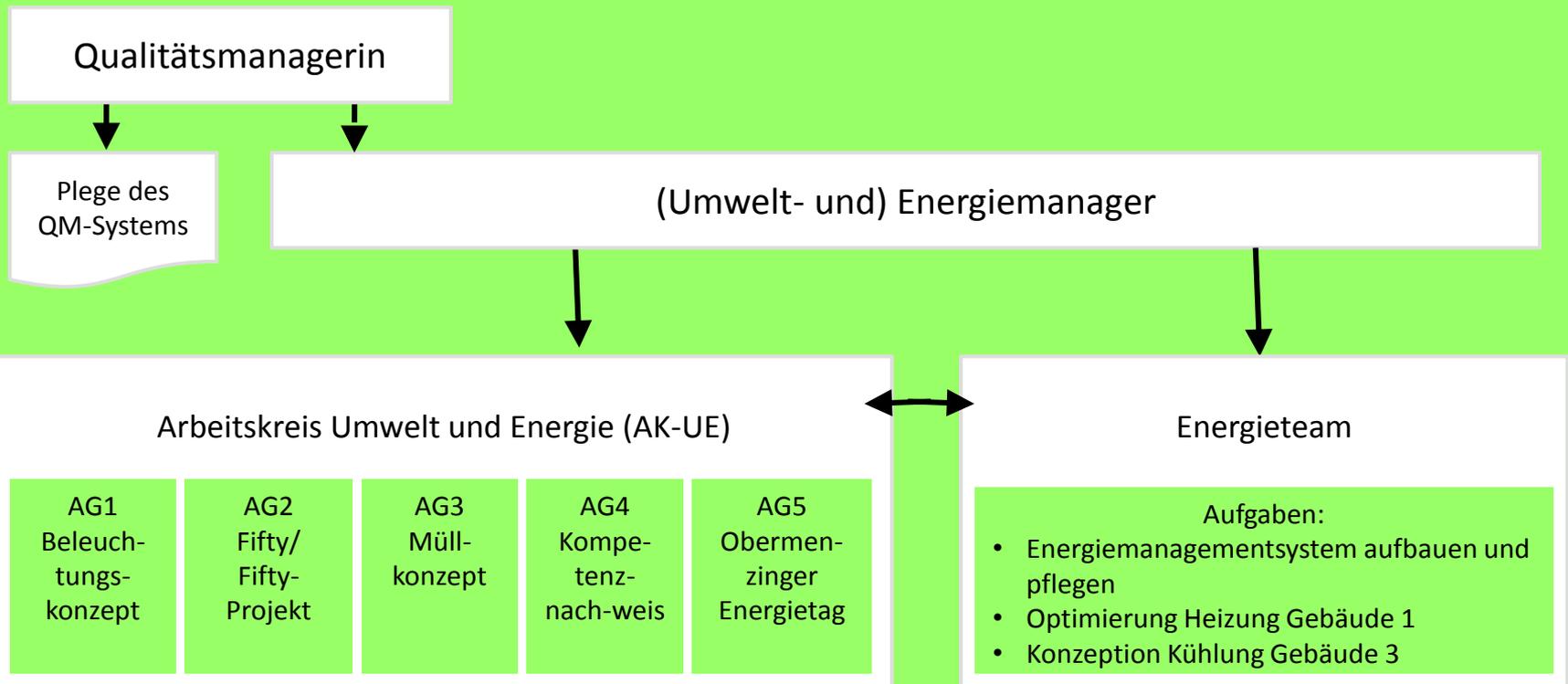
- Kontinuierliche Messung
- Darstellung im Internet

Neues Müllkonzept

- Mülltrennung



Integriertes Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagement-System (iQUEM) am Obermenzinger Gymnasium



Herr v. Weltzien

Aus dem P-Seminar *Energieeinsparkonzept für das Obermenzinger Gymnasium* lagen Informationen über die bestehende Beleuchtungsstruktur vor, die in das neue Beleuchtungskonzept einfließen wird.

Aktivitäten:

- Grundlagen zur Beleuchtung von Räumen erarbeitet,
- Versuche durchgeführt,
- die Daten aus dem P-Seminar analysiert
- zusätzlich konkrete Messungen durchgeführt.

In diesem Schuljahr:

- lichttechnische Bewertung der vorhandenen Lichtsituation in den Klassenzimmern
- eventuell notwendig Verbesserungsvorschläge ausarbeiten und präsentieren.

Frau Dr. Kinner, Herr Schmalschläger

Ziel des 50/50-Projekt ist es, das Nutzerverhalten von Schülern (und Lehrern) durch Schulung und Anreize nachhaltig zu verändern.

Durch das verbesserte Nutzerverhalten (Stoßlüften, Licht aus beim Verlassen der Klasse, etc.) wird der Energieverbrauch reduziert. Damit verbunden ist eine Senkung der Energiekosten. Dieser eingesparte Betrag geht zur Hälfte an die Münchner Stiftung – Ernst von Borries als Träger und zur Hälfte an die Schüler.

Bei den städtischen Schulen sind durch das 50/50-Projekt ganz beachtliche Einsparungen entstanden.

Im letzten Schuljahr wurde der Energieverbrauch der Schule wetterbereinigt ermittelt.

Zu Beginn dieses Schuljahrs werden die Energiepaten und die Lehrer geschult.

Die Arbeitsgruppe erarbeitet mit den Schülern die Regeln.

Frau Rosenzweig, Herr Berktold

Das Obermenzinger Gymnasium hat eine Mülltrennung. Aber kommt wirklich alles in den richtigen Behälter?

Der Arbeitskreis *Müllkonzept* beschäftigt sich daher mit folgenden Schwerpunktthemen:

- Untersuchung des Bedarfs an weiteren Informationen bezüglich der Mülltrennungsrichtlinien mit **Herstellung von Informationsplakaten** zu den Bestimmungen der Mülltrennung für die Klassenräume
- Weiterentwicklung (Verbesserung) des Müllkonzepts
- Was passiert mit dem getrennten Müll?

Das übergeordnete Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter am Obermenzinger Gymnasium für die zentrale Bedeutung der Mülltrennung zu sensibilisieren und die Bereitschaft zu ebendieser zu stärken.

Herr Besirske

Unternehmen und Hochschulen nutzen zur Bewertung der Eignung von Bewerbern immer häufiger Kriterien wie

- Teamfähigkeit,
- Durchhaltevermögen,
- Engagement und
- Sozialkompetenz .

Das Obermenzinger Gymnasium will diesem Trend Rechnung tragen und das Engagement seiner Schülerinnen und Schüler im Bereich Energie und Umwelt dokumentieren und in einem Energie- und Umweltzertifikat bestätigen.

Im Moment sollen folgende Aktivitäten berücksichtigt werden:

- Teilnahme an Exkursionen, Seminaren und Vorträgen
- Betriebspraktika bei entsprechenden Firmen oder Institutionen
- Halten von Referaten und Präsentationen
- Mitarbeit Arbeitskreis Umwelt und Energie

Umstieg auf Ökostrom

Das Obermenzinger Gymnasium ist am 1.1.2015 auf Ökostrom umgestiegen.

Das Obermenzinger Gymnasium gewinnt dreifach:

- geringere Stromkosten
- Umstieg auf eine umweltfreundliche Energieversorgung
- Bekommt eine Prämie für jeden geworbenen Kunden.
Diese Mittel fließen in den „Topf“ des Arbeitskreises.



Energierevolution.
Das machen wir!

Deutscher
Umweltpreis
2013

OKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN
Test Öko-Stromtarife
EWS Schönau:
1. Rang
Ausgabe 5/2011

Gründungsmitglieder der Schönauer Energie-Initiativen, die über zehn Jahre um ihr Stromnetz gekämpft haben, es nun ökologisch betreiben und einen bundesweiten Ökostromversorger in Bürgerhand aufgebaut haben.



Jetzt
zu Ökostrom
wechseln!

Machen Sie mit!

5-Sterne-Ökostrom zu fairen Preisen

Dabeisein, wenn Klimaschutz, Atomausstieg und
Energiewende Wirklichkeit werden.



atomstromlos. klimafreundlich. bürgereigen.



URKUNDE

Obermenzinger Gymnasium, München

hat an Deutschlands höchstdotiertem
Energiesparwettbewerb

Klima & Co
2013/2014

teilgenommen.

Klima & Co ist eine gemeinsame Aktion
von BP Europa SE und Zeitbild.

Berlin, den 21. Mai 2014

Michael Schmidt
Vorstandsvorsitzender
BP Europa SE

Frank J. Richter
Geschäftsführer
Zeitbild Verlag

Aus der Begründung der Jury:

In diesem Jahr haben über 230 Schulen aus ganz Deutschland an dem Schulwettbewerb teilgenommen.

Die Klima & Co-Jury hat sich Ihr Energiesparkonzept genau angeschaut und hat es für eine sehr gute Ausgangsbasis für das weitere Engagement Ihrer Schule im Bereich Energiesparen und Klimaschutz befunden.

Das Konzept weist eine ganze Reihe guter Ideen auf, die auch in Kombination gut zueinander umsetzbar wären.

Die Klima & Co-Jury konnte aus dem Energiesparkonzept Ihrer Schule entnehmen, dass Sie mit Ihren Schülerinnen und Schüler daran intensiv gearbeitet haben. Daher lesen Sie diese Rückmeldung als Bestärkung, weiterhin im Bereich Energiesparen und Klimaschutz aktiv zu bleiben. Wir können Sie nur ermutigen, bei einer weiteren Runde von Klima & Co teilzunehmen und die genannten Punkte zu berücksichtigen.



Staatlich anerkanntes

OBERMENZINGER
GYMNASIUM

EINE EINRICHTUNG DER MÜNCHNER SCHULSTIFTUNG ERNST V. BORRIES

Umwelt- und
Energiemanagement

Wir freuen uns über Ihren Anruf:
089 8912440
oder über eine E-Mail:
info@obermenzinger.de

[Home](#) [Aktuelles](#) [Projekte](#) [Zertifikate](#) [Services](#) [Organisation](#) [Kontakt](#) [Impressum](#)

Willkommen auf der Umweltseite des Obermenzinger Gymnasiums

Im Jahr 2007 wurde am Obermenzinger Gymnasium ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 eingeführt und zertifiziert. Im Schuljahr 2013/14 wurde beschlossen, dieses schrittweise um ein Umwelt- und Energiemanagementsystem zu erweitern. So wird in den nächsten Jahren ein integriertes Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagementsystem (kurz iQUEM) entstehen.

Den Aufbau und die Aufgabenverteilung des Umwelt- und Energiemanagementsystems (UEM) und dessen Eingliederung in iQUEM zeigt die nachfolgende Abbildung.

Integriertes Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagement-
System (iQUEM) am Obermenzinger Gymnasium

QM-Beauftragte



Termine

12.-29.10.2015

9. Münchner Klimaherbst
[mehr >>>](#)

17.10.2015, 10 bis 17 Uhr

[Obermenzinger Energietag am
Obermenzinger Gymnasium](#)

19.10.2015, 14.30 bis 16 Uhr

Akkus, Wasser und
Sojabratlinge - Was kann ich als
Jugendlicher für den
Klimaschutz tun?

12.11.2015

Green Day, [mehr >>>](#)

[Alle Termine >>>](#)

Haben Sie noch Fragen

... dann wenden Sie sich bitte an:

Thomas Schmalschläger

oder

senden ein Email an umwelt@obermenzinger.de