

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **135 (2009)**

Heft 35: **Grossstadt Winterthur**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PRODUKTE

NEUE KANTONALE ENERGIE-GESETZE ZUR WASSERERWÄRMUNG

Die neuen Energiegesetze der Kantone setzen klare Vorgaben bezüglich Wassererwärmung in Wohnbauten. Sie verlangen, dass Brauchwasser während der Heizperiode durch die Heizung, mittels erneuerbarer Energie oder nicht anders nutzbarer Abwärme erwärmt oder vorgewärmt wird. 16 Kantone sind dabei, dieses Gesetz umzusetzen, oder haben es bereits umgesetzt.

Generell sind von dieser Regelung nur Wohnbauten betroffen, in Bürogebäuden dürfen weiterhin Elektroboiler eingebaut werden. Doch auch bei einem bestehenden Wohngebäude bleibt der Ersatz eines einzelnen, defekten Elektrowassererwärmers möglich. Fällt in einem Wohnhaus also nur der Elektroboiler aus, nicht aber die gesamte Heizung, darf ein baugleiches Gerät eingebaut werden. Der simple Ersatz eines Elektroboilers ist zwar kostengünstig, Fachleute raten aber, Boilern mit bivalenter Wassererwärmung den Vorzug zu geben, auch wenn das Wasser weiterhin nur elektrisch erwärmt wird. Muss später auch die Heizung ersetzt werden, kann diese an den Boiler angeschlossen werden. Wird der neu angeschaffte Boiler bereits mit einem Solarregister ausgestattet, können bei einer später folgenden Hausanierung Sonnenkollektoren auf dem Dach installiert und daran angeschlossen werden. Eine weitere Möglichkeit ist der Anschluss des Boilers an die Öl-, Gas- oder Holzheizung. Der Heizungsvorlauf speist den Boiler und gleichzeitig die Komponenten der Heizwärmeverteilung. Die Kombination ist im Winter vorteilhaft – das stark belastete elektrische Netz wird entlastet und das Warmwasser ganz oder zum Teil mit effizient erzeugter Heizenergie erwärmt. Ausserhalb der Heizperiode wird die Heizung ganz ausgeschaltet und das Wasser ausschliesslich elektrisch erwärmt.

Forum Wassererwärmer Schweiz | 3006 Bern
www.forum-wassererwaermer.ch

SOLIDWORKS: ERSTE BILANZ ZUM «ENGINEERING STIMULUS PACKAGE»

Seit dem Start des «SolidWorks-Engineering-Stimulus-Package» haben sich mehr als 9000 Teilnehmende registriert. Mit dem ESP-Programm möchte SolidWorks arbeitslosen Konstrukteuren und Ingenieurinnen neue

Karrierechancen geben und ihnen ermöglichen, ihre 3D-CAD-Kenntnisse aufzufrischen, zu erweitern oder gänzlich neues Wissen aufzubauen. Mehr als 80 Teilnehmer haben seit dem Start des Programms das Zertifikat zum Certified SolidWorks Associate (CSWA) erhalten, und weitere 253 streben die baldige CSWA-Zertifizierung an, die ihre SolidWorks-Kompetenz belegt. Das Programm startete im Mai in Europa. Dabei haben sich bislang allein in Deutschland, Österreich und der Schweiz 348 Interessierte die kostenlose SolidWorks-Software heruntergeladen. Demnächst wird das ESP-Programm, das kostenlos 90-tägige Lizenzen des SolidWorks Student Design Kit, Schulungsvideos und Übungen zur Verfügung stellt, auch auf Australien, Neuseeland, Malaysia, Singapur und Indien ausgeweitet. Über 60 autorisierte SolidWorks-Fachhändler bieten kostenlose Schulungen an, mit der Option, die Prüfung zum Certified SolidWorks Associate (CSWA) abzulegen.

SolidWorks Deutschland GmbH | D-85540 Haar
www.solidworks.de/ESP

AMPELSYSTEM: BESSERE LUFT IM RAUM DANK SINNVOLLER LÜFTUNG

Dicke Luft im Seminar könnte an der Leuphana Universität Lüneburg schon bald der Vergangenheit angehören. Dafür sollen CO₂-Ampeln sorgen, die mit orangefarbenem und rotem Licht frühzeitig signalisieren, dass der Sauerstoff verbraucht ist und gelüftet werden muss. Tests in mehreren Seminarräumen haben gezeigt, dass die Ampellüftung die Arbeitsleistung erhöht. Die Massnahme bekehre auch Dauerlüfter: Springt die Ampel nach kurzem Stosslüften auf Grün zurück, können die Fenster wieder geschlossen werden.

Angestossen hat das Ampel-Projekt die Umweltkoordinatorin der Universität, Irmhild Brügggen. Bald schon könnten die Warngeräte, die rund 150 Euro pro Stück kosten und den CO₂-Gehalt der Luft mit einem Infrarotsensor messen, in allen Gebäuden und Räumen der Hochschule hängen. Das könne helfen, 10 bis 15% der Heizkosten zu sparen. Die Universität will ihren jährlichen CO₂-Ausstoss durch Energieeffizienz bis zum Jahr 2012 fast auf null reduzieren. Unvermeidbare Emissionen sollen durch Projekte kompensiert werden: 2007 unterstützte die Universität beispielsweise die Nutzung von Reishül-

senabfällen zur Stromgewinnung in einem indischen Biomassekraftwerk.

Leuphana Universität Lüneburg
D-21335 Lüneburg | www.leuphana.de

DROHNEN FÜR DOKUMENTATION UND SCHADSTOFFMESSUNG



Das von Zürcher Tüftlern und Modellflugpiloten gegründete Unternehmen Air-Pod GmbH liefert Luftbilder und Videoaufnahmen aus Blickwinkeln, die bis vor kurzem nicht erreichbar waren. Die Bilder macht eine etwa basketballgrosse Drohne, die die Objekte und Gebiete überfliegt und in einer Höhe von bis zu 100 m eingesetzt werden kann. Ferngesteuert oder sogar unter GPS-Einfluss bringt der Pilot sein Fluggefährt in Position oder fliegt die gewünschte Kamerafahrt. Dank Funkübertragung ist das Ergebnis auch am Boden sofort sichtbar. Das siebenköpfige Team von Ingenieuren, Technikern und Modellflugprofis arbeitet gleichzeitig an der nächsten Generation von luftgestützten Dienstleistungen:

- Gebäudethermografie aus der Luft mit Air-Pod hilft ArchitektInnen und ImmobilienbesitzerInnen die Schwachstellen an Gebäudehüllen (insbesondere im Dachbereich) ausfindig zu machen, die mit klassischer Thermografie nicht sichtbar gemacht werden können
- Schadstoffmessungen, die mit Hilfe von Air-Pod gemacht werden, erlauben es künftig, Luftschadstoffe mittels kleiner Massenspektrometer direkt an der Quelle zu messen

Air-Pod GmbH | 8006 Zürich
www.air-pod.ch

PRODUKTHINWEISE

Auf den Abdruck von Produkthinweisen besteht kein Anspruch. Die Redaktion behält sich Kürzungen vor. Bitte senden Sie uns Ihre Produktinformationen an Redaktion TEC21, Postfach 1267, 8021 Zürich, oder an produkte@tec21.ch