



Die Wasserkraft eines Baches liefert in Calw den Strom für Wärmepumpen, die einem von Industrieabwässern erhitzten Fluss Heizleistung für 100 Haushalte abzapfen.

Bei *sternstadt* besonders gefragt: erneuerbare Energien

Mit natürlichen Kräften ...

Hunderttausende von Nachkriegsbauten kommen in die Jahre, in Millionen von Altbauwohnungen wird zehnmal mehr Energie verheizt als nötig. Wenn Architektur Mietskasernen modernisiert, dann genügt es nicht, Dachböden in Lofts zu verwandeln. Denn alle *sternstadt*-Befragten bekundeten starkes Interesse an *Spartechniken* und *ökologischen Gesamtkonzepten* und forderten den Einsatz *erneuerbarer Energien*.

In *Calw* nutzen die Stadtwerke Wasserkraft aus einem schnell fließenden Bach zur Stromerzeugung und betreiben damit Wärmepumpen, die dem von Industrieabwässern erhitzten Fluss Nagold Heizwärme für 100 Haushalte abzapfen. Obwohl die Öko-Wärme anfangs 3.33 Euro extra pro Monat kostete, waren die Bewohner sofort von dem Ökoverbund begeistert.

Siebtes Gebot:

„Energiebilanz vom Grundstein bis zum Schornstein“

Gefordert wird:

- Eine intelligente Renovierung im Sinne der neuen Energieeinsparverordnung schlägt **zwei Fliegen mit einer Klappe**: sie gewinnt mehr Raum auf derselben Grundfläche und macht aus Energiefressern Spardosen.
- **Der Aufwand muss sich selber finanzieren**. Denn neue Dämm- und Spartechniken sowie eine Vielfalt alternativer Energieerzeuger ermöglichen enorme Verbrauchssenkungen.

Obendrein gibt es eine Fülle von Fördertöpfen für Energiesparmaßnahmen. Auch deren Nutzung muss Teil architektonischer Planung sein.

- Der Einsatz der richtigen Sparteknik bedeutet ein **radikales Umdenken für die Architekten**: Heizung und Dämmung, bisher eher Stiefkinder der Planung, spielen künftig die wichtigste Rolle, denn die Bilanzierung der Energiekette vom Grundstein bis zum Schornstein wird zur Grundlage aller Entwürfe.

Leider geschieht hier noch zu wenig, besonders im Geschosswohnbau. Hier ist auch der Staat gefordert. Er muss die Ausbildung für den Umgang mit den neuen Spartechniken belohnen. Damit schafft er mittelständische Arbeitsplätze und gewinnt zugleich ehrliche Steuerzahler, die mehr für das Volkwohl tun als manch umweltvernichtendes Prestigeobjekt.