

# Energia

## Che cosa c'entra l'energia con la fattoria?

Ogni azienda agricola necessita di energia per i trattori, i macchinari e gli impianti. Sempre più fattorie producono energia rinnovabile partendo da luce solare, biogas e legno (biomassa). A volte anche da fonte eolica.

## Perché ci sono sempre più tetti di fienili che luccicano?

I tetti delle case dei contadini, delle stalle e dei fienili offrono molto spazio per i pannelli e i collettori solari. Grazie al fotovoltaico, i moduli solari convertono l'energia solare in energia elettrica. Questa viene utilizzata internamente e l'eccedenza viene immessa nella rete pubblica.

Nei collettori solari circola acqua, che il sole riscalda. Nell'accumulatore solare, lo scambiatore trasferisce il calore dal circuito del collettore all'acqua usata in fattoria.

## Il riscaldamento a legna è ancora «di moda»?

Certo, da quando esiste la tecnica con i trucioli e il pellet ancora di più. Poiché molte aziende agricole possiedono anche superfici forestali, utilizzano il legno come fonte di energia. Alcuni contadini forniscono anche i quartieri adiacenti tramite il teleriscaldamento.

## Come funziona l'impianto di biogas?

Con l'aiuto di batteri, il materiale organico come liquame o letame fermenta nella camera di fermentazione. Il processo produce gas metano. Questo gas aziona il generatore di corrente della centrale termoelettrica a blocco tramite un motore. Oltre all'energia elettrica, l'impianto fornisce anche calore residuo per il riscaldamento dell'abitazione, degli impianti di essiccazione o delle serre. Inoltre, il materiale fermentato diventa un fertilizzante di alta qualità.

## Anche i contadini risparmiano energia?

Sì, e sempre di più. Questo risparmio è reso possibile grazie a dispositivi, macchine e attrezzature più efficienti, all'isolamento termico degli edifici, al recupero del calore nelle stalle e nelle serre o al consumo energetico dosato con cura grazie a un controllo digitale.

## Quanta energia elettrica producono i contadini svizzeri?

Le aziende agricole svizzere producono ogni anno più di **400 GWh** di energia solare e più di **110 GWh** con la biomassa. Questa quantità corrisponde all'incirca a quella usata da 68'000 svizzeri in un anno.

## Che cosa significa «CO<sub>2</sub> neutro»?

La legna quale combustibile è considerata CO<sub>2</sub> neutra, perché nei boschi svizzeri cresce più legna di quanta ne venga prelevata per il riscaldamento. Durante la sua crescita, ogni albero assorbe anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) dal suolo e dall'aria e rilascia ossigeno nell'atmosfera. Quando si brucia la legna, il CO<sub>2</sub> immagazzinato viene rilasciato nell'atmosfera.