

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 «CO₂ neutro»?

La legna quale combustibile è considerata CO₂ 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 (CO₂) dal suolo e dall'aria e rilascia ossigeno nell'atmosfera. Quando si brucia la legna, il CO₂ immagazzinato viene rilasciato nell'atmosfera.