

Energieopslag in staalslakken

1 Zonnepanelen wekken een overschot aan duurzame elektriciteit op in de zomer.

2 De elektriciteit wordt opgeslagen in een **staalslakkenbatterij**. De batterij bestaat uit beton gemengd met staalslakken. De elektriciteit verhit via buizen het beton dat wel 450°C kan worden. De batterij kan deze warmte maanden vasthouden.

3 In de winter levert de staalslakkenbatterij warmte. Lucht stroomt door de buizen en wordt verwarmd door het betonnen mengsel. De hete lucht verwarmt daarna water in een grote **buffertank**. Het warme water wordt verdeeld over de woningen.

