Geht nicht, gibt's nicht

Aufgabe 1

Die Raumsituation im Badezimmer ist sehr unterschiedlich. Daher stehen Fachhandwerker immer wieder vor der Herausforderung, in einem kleinen oder verwinkelten Bad eine große Dusche zu verwirklichen – gerade auch bei Bädern mit Dachschrägen. Welche Aussagen stimmen in Bezug auf Duschkabinen in kleinen, verwinkelten Bädern?

💢 Drehfalttüren ermöglichen mit ihren schwenkbaren Wandanschlussprofilen einen maximal großen Zugang. ☐ Pendeltüren sind zumeist ungeeignet,

- da sie eine große Hubhöhe brauchen. 💢 Duschen mit Drehfalttüren eignen sich
- für in den meisten Bäder. Aufgabe 2



bekommt, die den Anforderungen der Besitzer gerecht werden. Welche Aussagen zu den Duschtür-Varianten sind korrekt? 💢 Schiebetüren mit Abklappmechanismus in der Türführung ermöglichen eine einfache Reinigung. ☐ Die abgebildete Lösung ist eine Drehfalttür mit Stabilisator.

türen, damit jedes Bad genau die Dusche

- 💢 Die abgebildete Lösung ist eine Pendeltür mit Stabilisationsbügel.
- Wärme optimal speichern

Erneuerbare Energien haben die Vielfalt an technologischen Lösungen in der Hei-

zungstechnik in den vergangenen Jahren

Aufgabe 1

erweitert. Welche Aussagen zu diesem Themenbereich sind korrekt? ☐ Moderne Wärmespeicher ziehen Wärme aus der sie umgebenden Wärmedämmung, ähnlich der Brennwerttechnik bei Brennern.

- □ Eine um ein paar Zentimeter dicke Wärmedämmung bringt nicht viel, da erst eine Verdopplung der Dämmstärke messbare Ergebnisse liefert. Der Schichten-Pufferspeicher "PS-
- Backpack 2.0" ist mit zehn Anschlussmuffen ausgerüstet. Aufgabe 2
- Es gibt eine ganze Reihe von innovativen Entwicklungen bei Trinkwasser-Wärmespeichern. Welche Aussagen dazu sind richtig? 💢 Bei der thermischen Ladestation

"FlexTherm Eco" wird Strom direkt in Wärme umgewandelt. Dabei wird Salz durch eine elektrische Spule oder eine externe Wärmequelle auf bis zu 70°C erhitzt. Das Salz schmilzt und ab-

sorbiert oder gibt dabei entsprechend

Energie ab.

ohne Energie ist.

- 💢 der Kombispeicher "ECH2O" mit einer Smart-Grid-Option kann eine Wärmepumpe mit einer Photovoltaikanlage oder einem Batteriespeicher kombinieren. ☐ Neuere Wärmespeicher bieten die Möglichkeit, Photovoltaikstrom direkt zu nutzen. Dazu bieten die Hersteller eine "Fahrzeug-Laden-Vorrangschaltung" an, damit morgens das E-Auto nicht
- Wasserschlägen einen Dämpfer verpassen Aufgabe 1 Kleine Ursache, große Wirkung. Dies trifft es genau, wenn es um die möglichen Auswirkungen von Wasserschlägen in Brauchwasseranlagen geht. Welche Aus-
 - 💢 Ursache von Wasserschlägen ist die sehr geringe Komprimierbarkeit von Wasser, die nur etwa ein 20 000stel der Kompressibilität von Luft beträgt. 💢 Ein Wasserschlag tritt nach dem plötzlichen Schließen einer Leitung durch

Vorrichtungen wie Einhebelmischer, Magnetventile, Kugelhähne usw. auf. ☐ Wasserschläge treten erst ab einer Wassertemperatur von 60°C durch Gasbla-

sagen treffen auf diese Wasserschläge zu?

sen auf. Warmwasserspeicher sind deshalb besonders zu schützen. Aufgabe 2

Auf lange Sicht kann das die Lebensdauer des Rohrleitungssystems verkürzen. Wie können Trinkwasserinstallationen geschützt werden? X Ein wirkungsvolles Mittel gegen Was-

- serschläge sind mechanische Wasserschlagdämpfer. 💢 Um die beste Wirkung erzielen zu können, müssen die Wasserschalldämpfer so nah wie möglich hinter dem Auslöser der Wasserschläge installiert wer-
- den. ☐ Wasserschalldämpfer müssen senkrecht eingebaut werden, da ansonsten die Stoßdämpfende komprimierte Luft in der geschlossenen Kammer des infers nicht wirksar