



## Technikwelten (24)

Trinkwasser – Bildschirmwand – Sportwagen

21:30 Minuten

### Trinkwasserversorgung in einer Wüstenstadt

**01:00** Las Vegas in der Mojave-Wüste. Die Grossstadt verbraucht im Sommer zwei Milliarden Liter Wasser am Tag. Diesen Bedarf zu decken, erfordert einen riesigen Aufwand und eine organisatorische Meisterleistung.

**02:30** Der Lake Mead in der Nähe der Stadt ist die Haupt-Wasserquelle von Las Vegas. Das Wasser wird jede Woche auf Schadstoffe und Keime untersucht. Das Wasser wird in einer Trinkwasseraufbereitungsanlage gereinigt.

**07:30** In der Wüste ist das Wasser kostbar. Dennoch befinden sich hier mehr als 30 Golfplätze, deren Grün gepflegt sein will. Um den enormen Wasserbedarf von Las Vegas zu befriedigen, sammelt man das verbrauchte Wasser und reinigt es in einem Klärwerk.

### Ein riesiger Fernseher

**10:30** Renntag in Tokio. Rennpferde auf Distanz zu unterscheiden, fällt allen schwer. Dank einer riesigen Bildschirmwand wissen die Zuschauer immer, wann sie jubeln müssen.

**12:00** Die Bildschirmwand besteht aus Transportgründen aus mehreren Teilen. Die einzelnen Module müssen robust sein. Zudem sorgen LEDs für ein gutes Bild.

**15:00** Die Bildschirmwand wird an einem neuen Standort zusammengebaut. Sie besteht aus 24 Modulen und benötigt ein eigenes Belüftungssystem.

### Sportwagen für eine Familie

**16:30** Der Ferrari 612 Scaglietti gehört zu den sportlichsten Viersitzern der Welt. Beim Bau dieser familientauglichen Limousine mit der Leistung eines Sportwagens haben die Konstrukteure Bewährtes und technische Neuentwicklungen kombiniert.

**18:00** Die grösste Herausforderung ist der Karosseriebau aus leichtem Aluminium. Die Konstrukteure greifen dabei auf die Space Frame Konstruktion zurück, die ursprünglich in der Raumfahrt zum Einsatz kam.

**20:00** Beim modernen Ferrari befindet sich der Motor in der Mitte des Wagens. Der Motor des Scaglietti wird hinter der Vorderachse montiert. Sogar der Motor hat seinen ganz eigenen Sound, sagen die Konstrukteure.