

Virtuelle Schalter machen Türen und Kammern durchsichtig

3DIT entwickelte ein dynamisches, interaktives 3D-Modell eines modernen GEA-Gefrier Trockners - und setzte dabei auf moderne Gamification-Konzepte.

Der Nutzer kann:

- Einblicke in laufende Gefrier-trocknungsprozesse erhalten, die an der realen Maschine so nicht möglich sind
- im Video-Modus die Abläufe anschaulich erklären lassen
- im Entdecker-Modus die virtuelle Anlage intuitiv erkunden
- per Mausklick Maschinenverkleidungen transparent werden lassen
- Links zu einzelnen Baugruppen und einzelnen Komponenten öffnen, für die sich ein Käufer interessiert
- interessante Sequenzen beliebig oft wiederholen

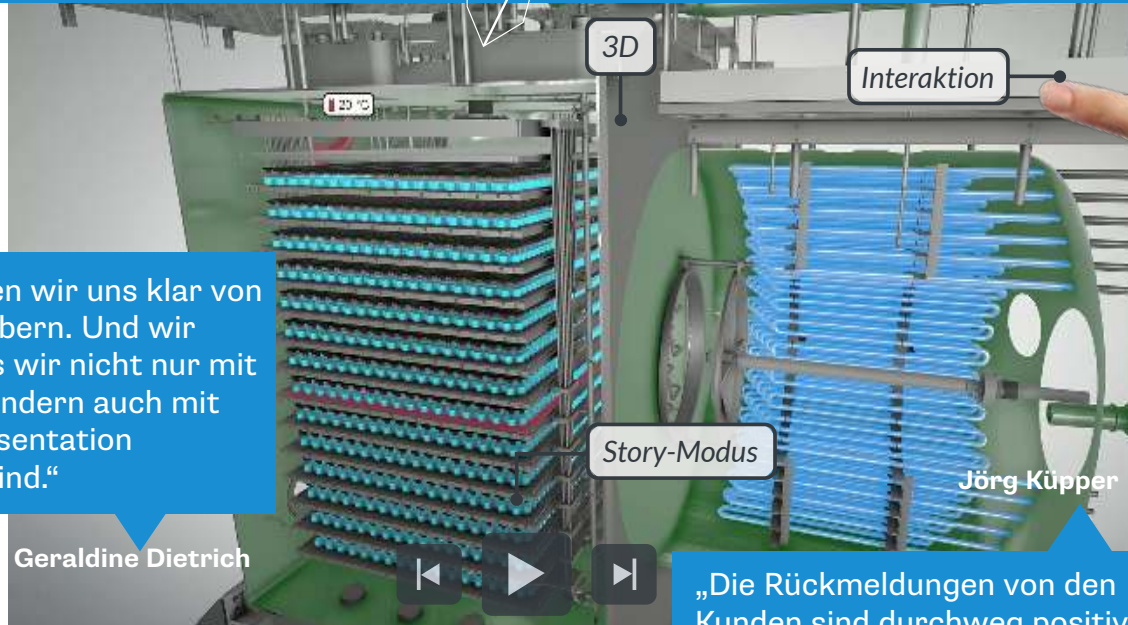
Diese komplexe Mischung aus Game und Movie heißt Govie.

Das Govie visualisiert:

- wie die Temperatur in der Vakuumkammer abfällt
- das Eis sublimiert
- welche Prozesse gleichzeitig und welche nacheinander ablaufen
- den Selbstreinigungsprozess in der Anlage

„Damit differenzieren wir uns klar von unseren Wettbewerbern. Und wir demonstrieren, dass wir nicht nur mit unseren Anlagen, sondern auch mit unserer Produktpräsentation Technologieführer sind.“

Geraldine Dietrich



„Die Rückmeldungen von den Kunden sind durchweg positiv.“

Der Hintergrund

Um ein hitzeempfindliches Vakzin rund um den Globus zu transportieren, gefrier-trocknen Pharmaunternehmen diese Präparate gerne. Das mindert das Risiko, dass der Impfstoff durch eine unterbrochene Kühlkette unbrauchbar wird. Dafür schieben die Impfstoffbetriebe ganze Paletten mit den gefüllten, aber noch nicht versiegelten Fläsch-

Das Unsichtbare sichtbar machen

Die eigene Technologieführerschaft visualisieren

GEA Lyophil ist Technologieführer in der Herstellung von Gefrier-trocknern. Und das wollen Sie ihren Kunden auch zeigen. Das besondere technologische Know-how steckt in den raffinierten Prozessansätzen, die im Innern der Anlagen verborgen sind.

Geraldine Dietrich
Assistent to the Director
of Sales & Marketing
GEA Group

„Ich hatte sofort das Gefühl, dass dies endlich eine Möglichkeit ist, unsere hochkomplexen Prozesse anschaulich zu machen“

„Wir werden dieses Govie in Zukunft nicht nur für Videokonferenzen einsetzen, sondern auch für vis-à-vis-Meetings. Und bei Vorträgen vor einem größeren Fachpublikum habe ich damit ein sicheres Gefühl. Denn ich weiß: Das Material, das ich gleich zeigen werde, ist richtig gut.“

Jörg Küpper Sales Manager GEA Group

chen in den Gefrier-trockner. In einer speziellen Kammer entzieht die Anlage die Flüssigkeiten der Vakzine bei niedrigen Temperaturen. Dann senkt der Trockner den Druck und das gefrorene Wasser geht direkt in die Gasphase über. Die so getrockneten Präparate halten sehr lange und brauchen keine Transportkühlung mehr.

In herkömmlichen Anlagen läuft dieser Prozess unregelmäßig ab. Das Entwicklungsteam von GEA Lyophil hat spezielle Kühlkondensatoren und weitere Systeme integriert, die die Vakuumkammer schnell-

er auf -50 Grad Celsius herunter temperieren und dabei für eine besonders gleichmäßige und rasche Gefrier-trocknung aller Dosen sorgen. Besonderheiten sind dabei die integrierten Reinigungs- und Sterilisierung-Techniken.