



Verblüffend echt: Werner Koch, Christian Klostermann (v. l.) und Dr. Uwe Busch (r.) nehmen den animierten Röntgen in ihre Mitte. Foto: Mike König Photography

# Röntgen erwacht im Smartphone zu neuem Leben

Firmen Excit3D und Klostermann schufen 3-D-Version. Physiker hat nun eine Stimme. Museumsleiter half bei der Recherche für die App.

Von Melissa Wienzek

**Lennepe.** Im Juni 1896 wandelte Wilhelm Conrad Röntgen das letzte Mal durch die Gassen seiner Geburtsstadt Lennepe. Damals wurde ihm die Ehrenbürgerwürde verliehen, nachdem er den ersten Physiknobelpreis für seine Entdeckung der Röntgenstrahlen erhalten hatte. Im April 2020 muss die Geschichte umgeschrieben werden. Denn Wilhelm Conrad Röntgen ist zu neuem Leben erwacht – und hat sein frisch saniertes Geburtshaus am Gänsemarkt bereits besucht.

Möglich macht das eine Augmented Reality App, die die Projektpartner Klostermann Ingenieurbüro- und Vertriebsgesellschaft aus Remscheid und die 3-D-Druck-Experten der Excit3D GmbH aus Solingen entworfen haben. In seinem „second life“ kann Röntgen jetzt mit einer Smartphone-Kamera in jeder Umgebung auftreten. Der Clou:

Er bewegt sich und hat sogar eine Stimme – und das, obwohl niemand weiß, wie die Stimme des weltberühmten Forschers überhaupt klang. „Es gibt keinen O-Ton von Röntgen“, erklärt Dr. Uwe Busch, Direktor des Deutschen Röntgen-Museums. Daher lieh ihm Sprecher David Annel seine Stimme.

## Die Firmen investierten einen hohen vierstelligen Betrag

Röntgen erzählt nun vor seinem Geburtshaus und in seinem Labor vom alles entscheidenden Abend – wie er die X-Strahlen entdeckte. Grundlage dafür war ein Interview, das er 1896 einem amerikanischen Journalisten gegeben hatte. Dr. Uwe Busch recherchierte zudem, welche Kleidung Röntgen vor 125 Jahren trug.

Wann die App für alle online geht, steht noch nicht fest. Über die Facebookseiten der Firmen können die Bergischen das Projekt aber schon verfolgen – und sogar Karten gewin-

nen. Denn sobald das Museum wieder öffnet – wegen Corona ist es zunächst bis 17. Mai geschlossen –, wollen die Partner die Feierstunde anlässlich des Röntgen-Doppeljubiläums nachholen – Besucher können den Physiker dann „live“ erleben. „Und so haben wir ihn nun für die Ewigkeit“, freut sich Christian Klostermann.

Der Remscheider führt das gleichnamige Ingenieurbüro für digitale Messtechnik in Lennepe – und wendet in der Praxis Röntgenstrahlen an. Damit prüfen die Experten die Beschaffenheit von Werkstoffen. Per Computertomograph wird beispielsweise eine Alu-Felge auf Fehler im Material durchleuchtet. Für Klostermann ist das Projekt ein besonderes Anliegen. „Röntgen erfährt nicht die Wertigkeit, die er haben sollte“, erklärt er. „Die Röntgentechnik ist bis heute nahezu unverändert geblieben und bietet uns weltweit ungeahnte Möglichkeiten.“ Einen hohen vierstelligen Betrag haben die beiden Firmen laut Werner Koch in das Projekt investiert.

Die Messtechniker von Klostermann digitalisierten

die Büste Röntgens zunächst mit einem optischen Verfahren. „Mit Millionen Messpunkten“, erklärt der Firmenchef. Die 3-D-Artists von Excit3D, die auch schon Graf Adolf den V. auf Schloss Burg erweckten, schufen daraus ein animiertes 3-D-Modell. Und eine Augmented Reality App.

Eigentlich sollte nur der Kopf animiert werden. Alle Beteiligten waren aber mittlerweile so fasziniert von dem Projekt, dass sie weiterfeilten. „Wir wollten den gesamten Röntgen“, erzählt Koch. Nun versucht das Team, Wilhelm Conrad Röntgen auch Englisch sprechen zu lassen.