KANDERSTEG KRATTIGEN REICHENBACH

# FRUTIGLANDER

www.frutiglaender.ch Einzelverkaufspreis Fr. 2.00

20 Jahre 2025 Heute mit Frutiger Anzeiger

DIE ZEITUNG FÜR ADELBODEN AESCHI FRUTIGEN KANDERGRUND

## Unglück von Lissabon: Am Niesen ist das unwahrscheinlich



Andreas Wiedmer, Leiter Betrieb und Technik der Niesenbahn, erklärt unter dem Waggon die Fangbremse und die Unterschiede zum System in Lissabon.

BILDER: RACHEL HONEGGER

GESELLSCHAFT Laut ersten Untersu- alle drei Jahre magnetinduktiv geprüft. sung ist am Niesen nicht möglich.

#### RACHEL HONEGGER

verpassen, wird das Seil der Niesenbahn Einsatz sein.

chungserkenntnissen hat sich in Lissa- Das heisst, es läuft durch ein Gerät mit bon das Seil von der Unglücksbahn einer Magnetspule, welches bei einem gelöst. Wie das passieren konnte, be- Drahtbruch ausschlägt. Diese Prüfung schäftigt auch die Mitarbeitenden der werde jeweils von einer externen, zerti-Niesenbahn. Eines ist klar: Selbst wenn fizierten Seilprüfstelle durchgeführt und es zu einem Seilriss käme – eine Entglei- folgt genauen Vorgaben. «Bei einem groben Gewitter oder bei Steinschlag prüfen wir das Seil natürlich umgehend auch visuell», ergänzt Andreas Wiedmer. «Ein Drahtseil ist in meinen Augen eines Ausserdem werde das Drahtseil alle vier der sichersten Elemente im Bahnsys- Jahre an dessen Ende gekürzt und mit tem», erklärt Andreas Wiedmer, Leiter einem neuen Kopf versehen, denn der Betrieb und Technik der Niesenbahn. Übergang von Seil zu Kopf, das sei die Und man könnte fast meinen, er rede schwächste Stelle im System. Wie es über eine Person, als er weiterspricht: nach neuester Erkenntnis scheint, ist bei «Wenn man es richtig behandelt und gut der historischen Bahn in Lissabon genau zu ihm schaut, dann ist ein Seil extrem in diesem Bereich die Unglücksursache gutmütig, man merkt ihm wirklich an, zu orten. Bei guter und fachgerechter wenn es ihm nicht gut geht.» Ein defek- Behandlung könne ein Seil der Niesentes Seil kündige sich an. Um nichts zu bahn aber durchaus 20 bis 30 Jahre im

### «Ist es das gleiche Bahnsystem

#### wie bei uns?»

Warum man also in Lissabon das Unglück nicht kommen sah, lässt auch Andreas Wiedmer im Moment noch ratlos zurück. Der Unfall gibt in der Branche zu reden und zu denken. «Mich hat das natürlich schon beschäftigt und es hat mich sehr betroffen gemacht. Schliesslich befördern wir ebenfalls viele Gäste und für diese fühlen wir uns verantwortund hat es für uns Konsequenzen?» Viele Gedanken seien ihm durch den Kopf gegangen. «Meine erste Frage war: Ist es das gleiche Bahnsystem wie bei uns?»

Nein, das ist es nicht, und darin liegt der entscheidende Unterschied. Warum das Seil in Lissabon sich gelöst hat und vor allem, warum die Bremsen den Wagen nicht stoppen konnten, darauf gibt es noch keine Antworten. Auch aber nicht die beiden Wagen. Soll die Wiedmer, gelernter Seilbahnmechatro- Bahn während der Fahrt geplant anhal-

niker mit Weiterbildung zum Fachmann Seilbahn, kann nur mutmassen. Klar ist aber, am Niesen ist ein solcher Unfallhergang nicht möglich. Denn bei der Niesenbahn läuft das Seil oben am Berg

über ein Antriebsrad. Das heisst, ein

Elektromotor steuert dieses externe Rad,

ten, dann wird der Antrieb gedrosselt, es

kommt zu einem gezielten Ausrollen. Andreas Wiedmer erklärt das System und dass im Notfall gleich drei sich ergänzende Bremssysteme zum Einsatz Fahrer oder die Fahrerin die Möglichkommen: die Sicherheitsbremse direkt keit, als erstes die Betriebsbremse ausauf das Antriebsrad, die Betriebsbremse zulösen. Kommt es zum Systemfehler auf den Antriebsstrang vor dem Getriebe oder zu einer sicherheitsrelevanten ... und die Fangbremsen auf den Wagen.

#### Drei Bremssysteme für maximale Sicherheit

Braucht es wegen kleiner Störungen oder Vorfälle einen Not-Stopp, so hat der

**WEITER AUF SEITE 3** 

#### **GLÜCKWÜNSCHE**

#### 85. Geburtstag

Nelly Grossen (18. September), Mülenenstrasse 11, Aeschi

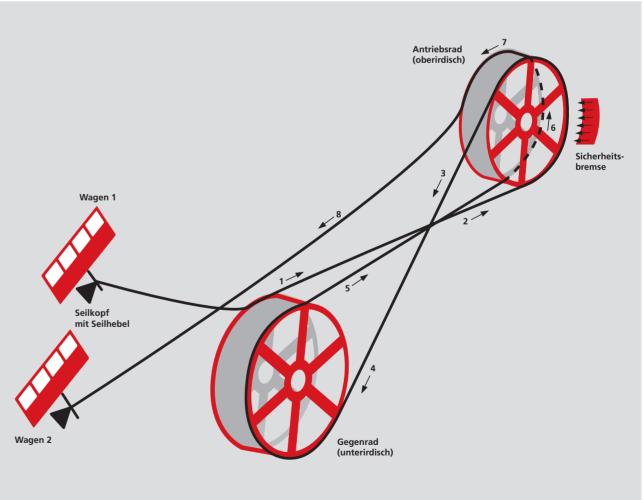
#### 91. Geburtstag

• Rosmarie Jenzer (16. September), Herbisgasse 28, Frutigen

Wir gratulieren ganz herzlich und wünschen einen frohen Tag sowie alles Gute für die Zukunft.

FRUTIGLÄNDER





lich. Wir haben das auch im Team be- Das Bahnsystem der Niesenbahn unterscheidet sich von dem in Lissabon. Das Seil, welches die beiden Wagen verbindet, läuft über ein Antriebsrad und sprochen: Warum ist es dazu gekom- ein Gegenrad. Im Notfall wirkt die Sicherheitsbremse auf das Antriebsrad. In Lissabon hingegen läuft das Seil lediglich über ein Umlenkrad ohne Antrieb, men, was müssen wir bei uns beachten sowohl Elektromotor wie auch Bremsen wirken direkt auf die Wagenräder.

Nr. 68 Dienstag, 16. September 2025 www.frutiglaender.ch Seite 3

#### FORTSETZUNG VON SEITE 1

Abweichung vom Normalzustand, dann wird umgehend die Sicherheitsbremse ausgelöst und wirkt direkt auf das externe Antriebsrad ein (Grafik Seite 1) es gibt einen Not-Stopp. Die Bahn hängt dann sozusagen in den Seilen.

Ganz anders in Lissabon: Dort läuft das Seil über ein Umlenkrad am Berg. Die beiden Wagen haben je einen eigenen, eingebauten Elektromotor - dieser treibt direkt die Wagenräder an und folglich wirkt auch die Bremse direkt aufs Rad. «Wenn die Bremse also fängt, blockiert das Wagenrad. Das ist dann wie ein Schlitten», erklärt Wiedmer das Lissaboner Bahnsystem. So könnte der Wagen ins Rutschen und schliesslich zum Entgleisen gekommen sein.

Und hier kommt am Niesen die dritte Bremse ins Spiel. Denn selbst wenn im wahrsten Sinne des Wortes alle Stricke reissen sollten, greift bei der Niesenbahn die Fangbremse, und dies seit dem allerersten Tag vor 115 Jahren. Eine solche hätte wohl das Unglück in Lissabon verhindern können.

Um den Mechanismus der Fang-Wiedmer in der Mittelstation die Treppe zwischen den Schienen hinab und begibt sich unter den Wagen.

#### Wenn alle Stricke reissen

«Pro Wagen gibt es zwei Fangbremsen. Sobald der Seilkopf entlastet wird, also zum Beispiel wenn der Wagen, welcher den Berg hochfährt, schneller wird als das Seil, dann greift die Fangbremse.» Und zwar schon beim kleinsten Problem. Und natürlich auch dann, wenn ein Seil reisst oder sich löst. «Das ist wie bei einer Mausefalle», ergänzt Wiedmer, «die ist auch so eingestellt, dass eine kleine Bewegung sie schon auslöst.»

Als Laie kann man sich diese Fangbremse oder auch Klemmbremse ähnlich wie einen Greifer beim Bagger vorstellen, einfach viel kleiner. Eine wichtige Rolle spielt dabei auch die Keilform der Schienen, wie Wiedmer erklärt: «Die Entgleisungsschutz. Sie ist nämlich so über die Schiene gelegt, dass sie den Wagen in der Spur hält. Würde die Bahn entgleisen wollen – sei es zum Beispiel jeweils auch die Fangbremse aus.» Eine bessert werden müsste: «Wir sind zum wegen extrem viel Schnee oder wegen eines Baumstücks auf dem Trassee -, dann kann es den Wagen nicht rausheben, sondern nur leicht anheben, die Fangbremse hält das Ganze fest.» Das ausgeklügelte System ist zudem mit einer Kupplung versehen, welche so eingestellt ist, dass genau die richtigen ter stets aufmerksam bleiben. Kräfte wirken: «Diese Kupplung macht, dass kein Material bricht, aber auch, «Wir sind auf einem sehr guten Stand» dass nichts ins Rutschen kommt. Wir Das Unglück in Lissabon hat deswegen kontrollieren und justieren diese Kupp- auch Andreas Wiedmer und sein Team macht, wir reden darüber.» Und seinem



bremse zu erklären, steigt Andreas Andreas Wiedmer zeigt die Stelle, an der das Seil über den Seilhebel mit dem Wagen verbunden ist. An dieser Stelle orten die portugiesischen Experten die Unfallursachen im Fall Lissabon.



Fangbremse ist dadurch gleichzeitig ein Die Fangbremse klemmt sich im Notfall wie ein Greifer um die Schiene und dient so gleichzeitig als Entgleisungsschutz.



Am Querschnitt eines Gleisstückes zeigt Andreas Wiedmer mit seiner Hand, wie die Fangbremse sich um den Schienenkeil schliesst.

solche Fangbremse scheint es in Lissabon nicht zu geben – sie hätte wohl Leben retten können.

Klar ist aber auch: Jedes System ist nur dann auf Dauer sicher, wenn Überprüfung und Wartung seriös durchgeführt werden und die Menschen dahin-

Schluss gekommen, dass wir mit unseren täglichen, wöchentlichen, monatlichen, vierteljährlichen und jährlichen Kontrollen auf einem sehr guten Stand sind. Aber ich bin auch der Meinung, dass wir dies immer wieder kritisch hinterfragen müssen. Und wichtig ist für mich auch, dass ich mich mit anderen technischen Leitern in gleicher Funktion regelmässig austausche. Denn ja, das Ganze hat unsere Branche betroffen gelung alle drei Monate. Dabei lösen wir angeregt, zu überlegen, was noch ver- Team gibt er schon seit jeher mit auf den

Weg: «Fragt lieber zweimal zu viel als einmal zu wenig.» Wenn sich jemand nicht sicher sei, dann soll er nachfragen und Hilfe holen.

Er selbst handhabe das auch so. Mit seinem Team im Rücken und einem ganzen Paket an Massnahmen wie Checklisten für Wartung, Sicherheits- und Bergungskonzept, regelmässigen Weiterbildungen und vielem mehr kann Andreas Wiedmer voller Überzeugung sagen: «Ich fahre mit einem guten Gefühl in der Niesenbahn!»



**BILDERGALERIE** 



Das Antriebsrad (rot) ist mit einer Sicherheitsbremse ausgestattet. Im Notfall bremst diese das Antriebsrad, die Wagen hängen dann sozusagen in den Seilen.