Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 112 (2021)

Heft: 4

Artikel: Elektrounfälle mit Lernenden verhindern

Autor: Hausherr, Thomas

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-977551

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

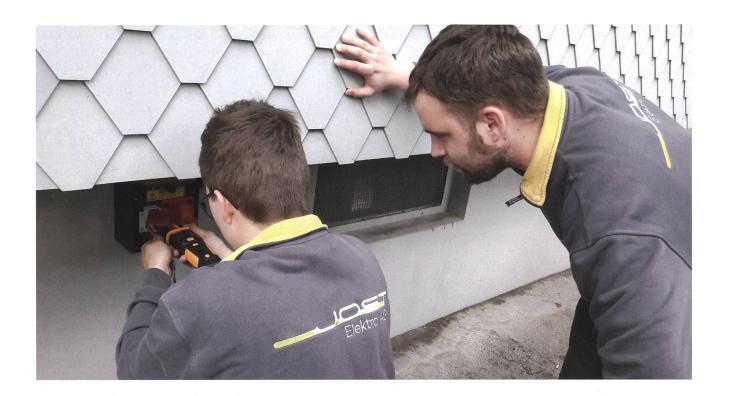
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 28.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Elektrounfälle mit Lernenden verhindern

Massnahmen zur Prävention | Rund 30 % der Elektrounfälle betreffen Lernende. Mehr als 300 Unfälle hätten 2018 mit der korrekten Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln für spannungsfreies Arbeiten verhindert werden können. Ein Blick auf die Gründe für solche Unfälle und Empfehlungen zu ihrer Vermeidung.

THOMAS HAUSHERR

ründe für Elektrounfälle mit Lernenden gibt es einige, beispielsweise die Vernachlässigung der lebenswichtigen Regeln wegen Zeitdruck. Es ist Pflicht des Arbeitgebers, dafür zu sorgen, dass die Jugendlichen in seinem Betrieb bezüglich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz von einer befähigten Person ausreichend und angemessen instruiert werden. (Art. 19 ArGV 5).

Gründe für Elektrounfälle

Abklärungen bei Unfällen mit Lernenden haben gezeigt, dass sich Mitarbeiter häufig ihrer Verantwortung nicht bewusst sind oder ihre Pflichten gegenüber den zugewiesenen Lernenden nicht kennen. Wird ein Lernender

einem Mitarbeiter zugewiesen, so übernimmt dieser die Verantwortung für ihn und es besteht ihm gegenüber Aufsichtspflicht. Verunfallt ein Lernender bei der Arbeit, so trägt der Mitarbeiter mindestens eine Teilschuld. Jeder Mitarbeiter ist somit für die Sicherheit der Lernenden verantwortlich, nicht nur der Berufsbildner im Betrieb.

Lernende beobachten, wie Kollegen mit Vorschriften umgehen und passen sich schnell der gelebten Unternehmenskultur an. Deshalb ist es wichtig, dass im Betrieb eine solide Sicherheitsund Arbeitskultur herrscht.

Ungenügende Instruktion

Berufsbildner und Mitarbeiter sind verpflichtet, den Lernenden auszubilden und zu schulen. Zudem sind dem Lernenden klare, verständliche Aufträge zu erteilen, für die er vorgängig instruiert werden muss. Die Arbeitssicherheit muss im Lehrbetrieb eine hohe Priorität haben.

Der Lernende muss lernen, die täglichen Gefahren zu erkennen. Er muss in der Lage sein, geeignete Massnahmen einzuleiten, um die Gefahren zu beseitigen. Dem Lernenden wird beigebracht, dass er bei Unsicherheiten **Stopp** sagen muss und umgehend seinen Vorgesetzten orientiert. Mit dem Vorgesetzten (Mitarbeiter) wird die Situation besprochen und Massnahmen für ein sicheres Arbeiten werden getroffen. Wird bei einer Arbeit eine Persönliche Schutzausrüstung (PSA)



benötigt, so ist der Mitarbeiter verantwortlich dafür, dass der Lernende die korrekte Anwendung der PSA kennt und diese richtig anwendet.

Das jugendliche Gehirn

An einer Grossbaustelle herrscht beim Innenausbau kurz vor der Eröffnung meist ein Durcheinander. Jeden Tag müssen Probleme gelöst und Installationen angepasst werden. Plötzlich hat der Kunde noch neue Wünsche, die bis zur Eröffnung umgesetzt werden müssen. Der Tagesablauf kann häufig nicht wie geplant durchgeführt werden, da einzelne Konstruktionen noch nicht fertig sind, oder die Farbe an den Wänden noch nicht trocken ist. Genau in einer solchen Situation befindet sich das Gehirn bei einem Jugendlichen während der Pubertät.

Das Gehirn verändert sich in dieser Zeit schnell. Als Letztes wird die Kommandozentrale umgebaut: der präfrontale Cortex, der Frontallappen der Grosshirnrinde. Diese Hirnregion ist für die Steuerung der Aufmerksamkeit, für Entscheidungen und das Abschätzen der Folgen einer Handlung zuständig. Sie steuert auch die Emotionen. Diese Baustelle im Hirn begründet auch die manchmal impulsiven Handlungen von Jugendlichen. Dieser Umbau ist erst zwischen dem 20. und 25. Lebensjahr abgeschlossen.

Aufgrund der Hirnentwicklung können Lernende unüberlegt oder risikoreich handeln. Deshalb muss die Arbeitsweise vom Lernenden viel häufiger überprüft werden.

Vorbildfunktion

Nicht nur das jugendliche Gehirn befindet sich in der Lehrzeit im Umbruch, sondern auch der Jugendliche selbst, der durch den Übergang von der Schule ins Arbeitsleben mit zahlreichen neuen Herausforderungen konfrontiert wird. Die Belastungen, die auf die Lernenden dabei einwirken, sind erheblich. Dazu kommen noch weitere Aspekte, die der Neuropsychologe Lutz Jäncke so ausdrückt: «Nie mehr im Leben wird ein Mensch so fasziniert sein von einem anderen Menschen wie in der Jugendzeit.» Wie kann man aber als Mitarbeiter und Vorgesetzter den Jugendlichen faszinieren? Man sollte versuchen, dem Lernenden ein Vorbild zu sein. Jugendliche suchen Vorbilder. Der Lernende erwartet eine motivierte, positive und

qualitätsbewusste Einstellung. Jugendliche brauchen zudem klare Grenzen, und sie werden diese natürlich versuchen zu übertreten. Überschreitet ein Jugendlicher die festgelegten Grenzen, so muss sofort freundlich und bestimmt darauf reagiert werden. Aber auch die Freude an jedem Lernfortschritt sollte mit dem Auszubildenden geteilt werden und die Begeisterung für den zu erlernenden Beruf.

Fazit

Lernende können die Folgen ihres Handelns weniger gut einschätzen. Dadurch reagieren sie auf Störungen wie Handy, Lärm etc. viel intensiver und lassen sich schneller ablenken.

Arbeitssicherheit vom ersten Tagan.

Es ist gerade bei Neueinsteigern wichtig, ihnen von Anfang an die Bedeutung des Arbeitsschutzes klarzumachen – damit Unfälle gar nicht erst passieren.

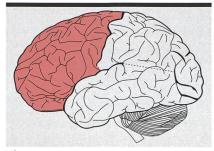
Die Ausbildung resp. Sensibilisierung der Lernenden für die Arbeitssicherheit vom ersten Tag an führt zu einer besseren Risikowahrnehmung und ist ein wichtiger Baustein der Unfallprävention. Der Lernende muss vom ersten Arbeitstag an mit der geeigneten Schutzausrüstung ausgerüstet und geschult werden.

Arbeitsaufträge unterteilen und Teilaufgaben dem Lernenden verständlich mitteilen. Eine regelmässige Überprüfung der Arbeiten vom Lernenden, insbesondere bezüglich des Arbeitsschutzes, hat dabei höchste Priorität, denn der Umbau vom Gehirn führt dazu, dass Lernende auch einfache Arbeiten nach kurzer Zeit verlernen können.

Sich der Verantwortung gegenüber dem Lernenden bewusst werden.

Der Berufsbildner ist für die Ausbildung im Betrieb verantwortlich. Wird der Lernende einem Mitarbeiter zugeteilt, so trägt dieser die Verantwortung, vor allem für den Bereich der Arbeitssicherheit. Eine Instruktion oder Sensibilisierung des Mitarbeiters durch den Berufsbildner kann nötig sein.

Keine Arbeiten unter Spannung. Der Lernende darf bis zum Überbetrieblichen Kurs im 3. Lehrjahr (ÜK 3) keine Arbeiten unter Spannung (AuS 1) ausführen. Er arbeitet nur an Anlagen und Installationen, welche nach den fünf



Präfrontaler Cortex (rot eingefärbt).

Sicherheitsregeln für spannungsfreies Arbeiten ausgeschaltet wurden und die er selbst unter Anleitung und Überwachung des Vorgesetzten auf Spannungslosigkeit überprüft hat.

Vorbild sein gilt für alle! Mitarbeiter in Lehrbetrieben müssen stets Vorbilder sein. Eine professionelle und motivierende Einstellung der Mitarbeiter am Arbeitsplatz überträgt sich schnell auf Lernende. Ein positives Arbeitsklima fördert das Qualitätsbewusstsein und trägt massgeblich zur Unfallverhütung bei.

Elektrounfälle von Lernenden können nur minimiert werden, wenn die ganze Firma keine Improvisationen zulässt und alle versuchen, dem Lernenden ein Vorbild zu sein.

Literatur

- → «Jahresbericht Elektrounfälle 2019», ESTI, www.bulletin.

 **The state of the st
- ch/ de/news-detail/elektrounfaelle-2019.html
- → Informationen für Jugendliche bis 18 Jahre, SECO, Jugendarbeitsschutz 2014.
- → Monika Zähringer, Gesundheitsfördernde Massnahmen in der Ausbildung. Eine Bedarfsanalyse, 2016.

Rechtsquellen

- → Bildungsplan zur Verordnung über die berufliche Grundbildung für Elektroinstallateur/-in EFZ / Anhang 2: Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes (Checkliste)
- → EKAS Richtlinie 6508 (Anhang I)
- → SNG 491000 4052a, Lernende und Arbeiten unter Spannung (AuS 1) in Niederspannungsanlagen
- → SR 822.113 Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz (Gesundheitsschutz, ArGV 3)
- → SR 822.115 Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5)
 → 822.115.2 Verordnung des WBF über gefährliche Arbeitsgesetz
- ten für Jugendliche
 → SR 832.20 Bundesgesetz über die Unfallversicherung
- → SUVA 84042, 5 + 5 lebenswichtige Regeln im Umgang mit Elektrizität
- → Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung Elektroinstallateurin/Elektroinstallateur mit eidgenössischem F\u00e4higkeitszeugnis (EFZ)

Autor

Thomas Hausherr ist Projektleiter im Team «Bildungsmedien» bei Electrosuisse.

- Electrosuisse, 8320 Fehraltorf
- → thomas.hausherr@electrosuisse.ch

