

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 107 (2016)
Heft: 10

Artikel: Veränderungsmanagement in Organisationsprojekten
Autor: Holles, Schmuël / Liedtke, Wolfgang / Tombros, Dimitri
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-857214>

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: 13.01.2026

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

Veränderungsmanagement in Organisationsprojekten

Kulturwandel bei der Einführung von Enterprise-Content-Management-Systemen in der Energiebranche

Projekte zur Einführung von Enterprise-Content-Management-Systemen (ECMS) sind in erster Linie Organisationsprojekte und bringen deshalb besondere Herausforderungen mit sich. Eingriffe in Arbeitsabläufe bewirken Veränderungen, die häufig Widerstände hervorrufen oder zu mangelnder Motivation, Desinteresse gegenüber dem neuen System oder sogar zu Resignation führen. Die potenziellen Effizienzsteigerungen sind so nur schwer zu erreichen. Um mit der Einführung einen erfolgreichen Kulturwandel zu vollziehen, müssen die Betroffenen einbezogen und überzeugt werden.

bene, manuelle Geschäftsprozesse in digitalisierte, automatisierte Prozesse zu überführen. Dadurch sollen Effizienzsteigerungen erzielt und die Nachvollziehbarkeit und Auffindbarkeit von Dokumenten verbessert werden. Nennenswerte Effizienzsteigerungen lassen sich jedoch nur durch die Nutzung des ECMS-Potenzials und die Neugestaltung von Geschäftsorganisation und -prozessen erreichen. Eine blosser Übertragung papiergetriebener in digitalisierte Prozesse führt zu keiner spürbaren Produktivitätssteigerung. Einführungen von ECMS sind daher zu einem wesentlichen Teil Organisationsprojekte.

Schmuel Holles, Wolfgang Liedtke, Dimitri Tombros

Monteure und Netzelektriker sollen mit Tablets ausgestattet werden, um Netzpläne und technische Anleitungen nicht mehr in Papierform beschaffen und zum Einsatzort mitnehmen zu müssen. Gerade als Bestandteil zunehmender Integrations- und Automatisierungsvorhaben stellt dies ein wichtiges Bindeglied zur Optimierung der Netzaktivitäten dar. Zum Erstaunen ihrer Vorgesetzten lehnen die Mitarbeitenden die Tablets und die neue Arbeitsweise ab, obwohl die funktionalen Anforderungen – mindestens theoretisch – erfüllt scheinen. Was lief falsch?

Bei der Einführung von Informatiklösungen wird häufig zu technisch gedacht. Die betroffenen Menschen gehen oft vergessen oder ihr Einbezug hat im Vergleich zu den technischen Aspekten zweite Priorität. Dabei hängt der Erfolg einer Anwendungseinführung in der Regel von der Akzeptanz durch die betroffenen Mitarbeitenden ab.

Eine Anwendungseinführung bringt immer Veränderungen mit sich, insbesondere wenn sie sich, wie im Fall eines ECMS, beträchtlich auf die Fachprozesse und die Arbeitsweise auswirkt. Sie verursacht bei den meisten Menschen erst einmal Ablehnung, sofern sie nicht von ihnen selbst angestossen wurde. Der polnisch-amerikanische Psychologe Kurt Lewin (1890–1947) befasste sich mit dem Thema der Ablösung von alten

Theorien oder Paradigmen und entwickelte ein 3-Phasen-Modell (Bild 1). [1] Das Modell beschreibt, wie mithilfe der Gruppendynamik ein Kulturwandel herbeigeführt werden kann.

Wie hängt dieses Modell nun mit der Einführung von Informatiklösungen zusammen? Auch hier geht es um einen Kulturwandel. Wie sich Lewins 3-Phasen-Modell in einem Informatikprojekt nutzbringend einsetzen lässt, soll am Beispiel von ECMS-Projekten gezeigt werden.

Angst vor Veränderungen

Bei der Einführung von ECMS geht es unter anderem darum, papiergetrie-

Die Nutzung eines ECMS greift tief in die Arbeitsumgebung und Arbeitsabläufe der betroffenen Mitarbeitenden ein. So sollen beispielsweise Dateien künftig versioniert und zentral abgelegt werden. Persönliche Verzeichnisse entfallen oder ihr Speicherplatz wird beschränkt. Mitarbeitende, die bisher z.B. das Planarchiv führten und sich in dessen Struktur perfekt auskannten, sollen eine neue Struktur und Zugriffsart für digitalisierte Dokumente akzeptieren, in die sie sich erst einarbeiten müssen. Zuständigkeiten ändern sich. Die Einführung einer neuen, den Betroffenen fremden Anwendung – und Technologie – erscheint deshalb allenfalls bedrohlich.

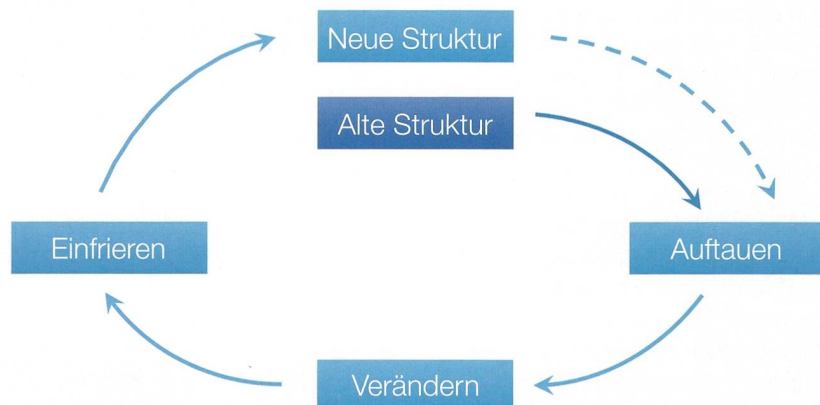


Bild 1 3-Phasen-Modell nach Kurt Lewin. [2]

AWK

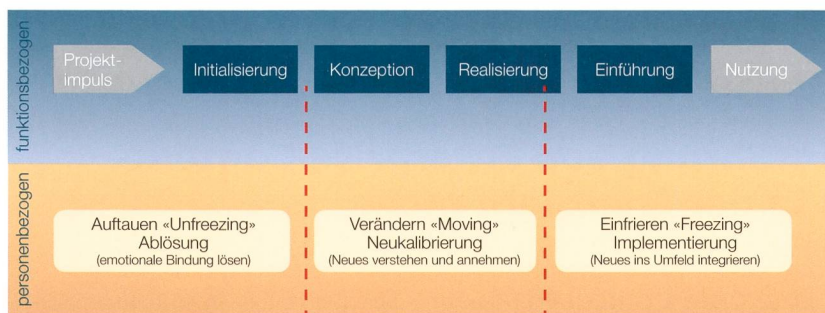


Bild 2 Kulturwandel mit dem 3-Phasen-Modell, kombiniert mit einem Hermes-5-Projekt.

Widerstände beeinflussen die Produktivität negativ und können zu einer grösseren Personalfuktuation führen. Darum ist es wichtig, den Kulturwandel bereits sehr früh durch geeignete Kommunikation zu steuern und die Befindlichkeiten der Betroffenen zu erfassen. Idealerweise findet dies bei der Formulierung der Projektvision statt, also noch vor dem eigentlichen Projektbeginn.¹⁾ Ziel ist es, mit einem soziotechnischen Management des Vorhabens den technischen und organisatorischen Erfordernissen gerecht zu werden. Dazu müssen die drei Phasen Lewins über die Phasen der funktionsbezogenen Projektdurchführung gelegt werden. In unserem Beispiel beziehen wir uns auf das Phasenmodell der Projektmanagementmethode Hermes 5.^[2]

Auftauen

Die erste Phase in Lewins Modell nennt sich Unfreezing (Auftauen). Wie die Bezeichnung andeutet, geht es um die Ablösung bestehender Verhaltensmuster, Denkmuster und Strukturen. Vertrautes soll verändert werden. Dies betrifft vor allem soziale Strukturen und Rollen in einer Abteilung oder einem Unternehmen. Für die Anwendung von Lewins Ansatz ist es wichtig, alle Betroffenen frühzeitig in den Veränderungsprozess einzubeziehen. Am besten wird mit der Information der betroffenen Mitarbeitenden vor Projektbeginn gestartet. Den Mitarbeitenden ist das Gefühl zu vermitteln, aktiv am Veränderungsprozess teilzuhaben und ihn mitgestalten zu können. Sie und ihre Erfahrungen sind in die Überlegungen einzubeziehen, ihre Zielvorstellungen abzuholen und ihre Benutzerbedürfnisse entgegenzunehmen (sowohl die technischen Bedürfnisse in Bezug auf die Anwendung als auch jene in Bezug auf die organisatorischen Veränderungen und die Schulung). Auch sollten bereits jetzt Massnahmen eingeleitet werden, um erkannte Widerstände abzu-

bauen und die Sorgen der Betroffenen in Einzelgesprächen zu klären.

Kommen wir auf unser Beispiel zurück: Die Monteure verweigerten die Verwendung der Tablets unter anderem, weil sich die grossformatigen Pläne auf einem Tablet schlecht darstellen liessen und das vorgesehene Dateiformat (PDF) das Anbringen von Notizen in den Plänen erschwerte. Hätte man die Erfahrung der Monteure und ihre Bedürfnisse frühzeitig eingeholt, wäre dieser Widerstand von vornherein zu vermeiden gewesen. Stattdessen fühlten sich die Mitarbeitenden von der Idee der Digitalisierung der Montagepläne übergangen. Solche negativen Erfahrungen müssen wieder abgebaut und die Vorteile aufgezeigt werden, was meistens mehr Aufwand verursacht als der rechtzeitige Einbezug der Betroffenen.

Die Unfreezing-Phase endet mit der Initialisierung des Projektmanagements.

Verändern

In Lewins Moving-Phase (Verändern) geht es darum, die bestehenden Muster und Strukturen basierend auf den mit

den Betroffenen in der Unfreezing-Phase entwickelten Vorstellungen zu verändern. Dies geschieht parallel zu den Phasen Konzeption und Realisierung des funktionsbezogenen Projektmanagements. Beim Einleiten von Veränderungen werden nie alle Betroffenen gleichermassen zufrieden sein. Eine erfolgreiche Unfreezing-Phase sollte aber erreichen, dass die Gruppe unzufriedener Mitarbeitender möglichst klein ist und andere, sich neutral verhaltende oder die Veränderungen unterstützende Mitarbeitende wenig beeinflusst.

Eine transparente Information und der Einbezug der Betroffenen sind nach wie vor wichtig. Widerstände während der Umsetzung wirken sich direkt auf das Vorhaben aus und dürfen daher nicht mehr geduldet, sondern müssen mit geeigneten Massnahmen beseitigt werden. Die Ausgestaltung dieser Massnahmen sollte jeweils sorgfältig analysiert werden. Druck ist in der Regel kontraproduktiv. Hingegen könnte Überzeugungsarbeit mit Unterstützung der motivierten Gruppe hilfreich sein. Oft hilft es auch, Anpassungszeiten zu gewähren. Voraussetzung dafür ist, dass in der Planung des Vorhabens genug Zeit für ein solches elastisches Vorgehen vorgesehen wurde.

Für den Einbezug der Mitarbeitenden bieten sich während der Moving-Phase viele Möglichkeiten: Arbeitsplätze und Aufgaben müssen neu beschrieben, Arbeitsteams eventuell neu zusammengesetzt, Schulungsmassnahmen geplant und vorbereitet werden.

Mit inkrementellen Vorgehensweisen, z.B. der Durchführung von Pilotprojek-

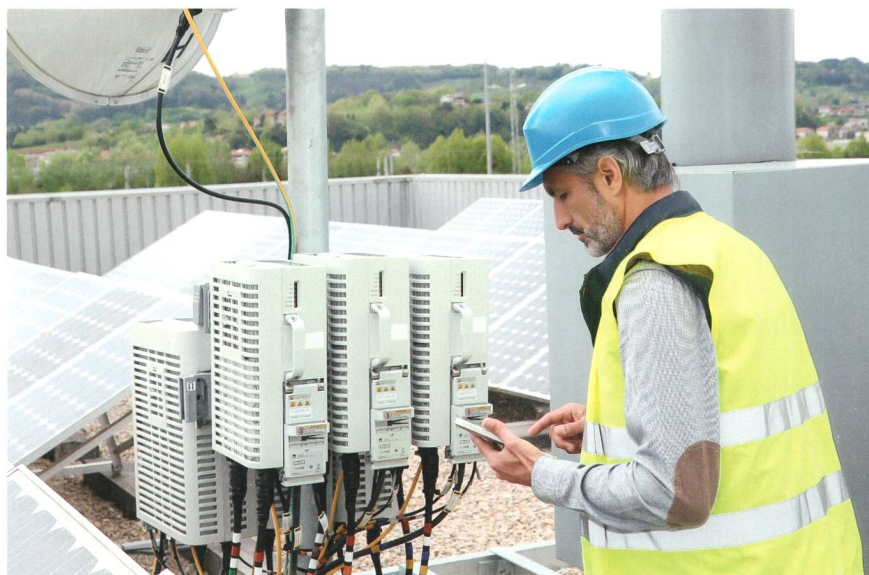


Bild 3 Richtig eingesetzt, können digitale Lösungen die Effizienz von Monteuren steigern.

Fotolia

ten, haben wir durchwegs gute Erfahrungen gemacht. Für die erste Umsetzung wird ein Bereich ausgewählt, in dem die Mitarbeitenden technikaffin sind oder dem Vorhaben aus anderen Gründen positiv gegenüberstehen. Die positive Einstellung erleichtert die Umsetzung und Einführung der neuen Anwendung sowie weitgehend die problemlose Nutzung. Eine erfolgreiche Einführung in einem Geschäftsbereich wirkt überzeugend und beraubt die Gegner ihrer Argumente. Zufriedene Anwender können helfen, Zauderer und Gegner zu überzeugen oder wenigstens deren Widerstände abzubauen.

Werfen wir erneut einen Blick auf unsere Monteure: Zu Beginn des Vorhabens war es versäumt worden, sie transparent zu informieren und in geeigneter Weise einzubeziehen. In der Folge hielten sie ihren Widerstand in den Phasen Konzeption und Realisierung weiterhin aufrecht. Eine Analyse führte zutage, dass sich diese Gruppe fast ausschliesslich aus älteren Mitarbeitenden zusammensetzte, die in ihrem bisherigen Berufsleben kaum mit Informatikmitteln gearbeitet hatten. Offenbar verbarg sich hinter ihrem Widerstand auch die Angst vor dem Unbekannten.

Nach Kurt Lewin sollte Widerstand nicht mit einer Aufweichung der Ziele beantwortet werden. Er propagiert vielmehr ein schrittweises Vorgehen in einer Atmosphäre ohne Zwang. Unseren Monteuren kann beispielsweise eine Übergangszeit eingeräumt werden, in der sie selbst entscheiden, ob sie Papierdokumente oder Tablets einsetzen. Um die Ängste vor der ungewohnten Technologie abzubauen, könnte die Projektleitung die Tablets bereits früh verteilen und die Mitarbeitenden zur privaten Nutzung (Surfen im Internet, Fotografieren, Spiele) ermuntern.

Die Moving-Phase dauert bis zum Beginn der Integrationstests, also bis fast zum Ende der Phase Realisierung.

Einfrieren

Die dritte Phase in Lewins Modell (Freezing) beinhaltet die Überführung der umgesetzten Veränderungen in den Alltag. Im Wesentlichen geht es darum, die Betroffenen während der Einführung der neuen Anwendung und der ersten produktiven Nutzung zu begleiten und zu unterstützen. Die Umstellung auf Neues geht nie reibungslos vonstatten: Unvorhergesehene Probleme tauchen auf, Schulungen erweisen sich

als unzulänglich, die neue Anwendung ist fehlerhaft. Wichtig ist, dass die Mitarbeitenden ihre Probleme und Kritik deponieren können und innerhalb kurzer Zeit eine Antwort darauf erhalten. Das wiederum setzt eine entsprechende Planung der notwendigen Ressourcen voraus.

Bewährt haben sich sogenannte «floorwalkers». Sie sind in der Lage, die Anwender bei Problemen zu unterstützen. Sie schauen ihnen über die Schulter, holen unmittelbar und unkompliziert Feedback ein und erkennen sowohl Anwendungsfehler als auch Schulungsdefizite.

Nachschulungen sollten als Teil der Freezing-Phase ebenfalls eingeplant werden. Daneben braucht es besondere Massnahmen für diejenigen Mitarbeitenden, die sich in der neuen Arbeitsorganisation und mit der neuen Anwendung schwertun. Für sie muss es spezielle Trainings geben oder möglich sein, in ein anderes Arbeitsumfeld zu wechseln.

Die Dauer der Freezing-Phase reicht über das Projektende hinaus bis in die erste Phase der produktiven Nutzung hinein.

Bedeutung der Gruppendynamik

Die Eigenheit von Lewins Vorgehensmodell besteht in der Nutzung der Gruppendynamik bei der «motivierenden Beeinflussung» der Betroffenen. Er empfiehlt, keine Druckmittel einzusetzen, sondern flexibel auf Widerstände zu reagieren. Durch Druck auf Bremsen, Resignierte und Veränderungsverlierer können Schuldzuweisungen zu Solidarisierungen führen und sich damit negativ auf

andere Gruppenmitglieder auswirken. Im Gegensatz dazu motivieren Unterstützungsmassnahmen und Anpassungszeiten für Bremsen und Verlierer die Neutralen, sich auf die Veränderungen einzulassen.

Natürlich erfordert ein Vorgehen nach dem 3-Phasen-Modell zusätzliche Zeit und Ressourcen. Da ein positives Klima im Team oder Unternehmen die Produktivität steigert, erfolgt der Return on Investment schliesslich ab der produktiven Nutzung.

Referenzen

- [1] Kurt Lewin, «Frontiers in group dynamics», in Human Relations, 1947, 1, S. 5–41.
- [2] www.hermes.admin.ch/onlinepublikation/index.xhtml?element=kategorie_phasen_und_meilensteine.html
- [3] Bruno Jenny, Projektmanagement – das Wissen für den Profi, VDF, 2009 (2. Auflage), S. 669ff.

Autoren

Schmuel Holles, Dipl. El.-Ing. ETH, MBA, ist Bereichsleiter bei AWK Group AG und verantwortet den Marktbereich Energieversorger.

AWK Group AG, 8050 Zürich, schmuel.holles@awk.ch

Wolfgang Liedtke, Dr. phil. Informationswissenschaftler, verfügt über 25 Jahre Erfahrung im Informations-, Daten- und Projektmanagement. Er ist Senior Consultant bei AWK Group AG.

wolfgang.liedtke@awk.ch

Dimitri Tombros, Dr. Inform., MSCS, lic. oec. publ., hat über 20 Jahre Erfahrung im Informations- und Datenmanagement. Er verantwortet als Bereichsleiter Informationsmanagement die entsprechenden Projekte und Dienstleistungen bei AWK Group AG.

dimitri.tombros@awk.ch

¹⁾ Bruno Jenny, der sich mit der Anwendung von Lewins 3-Phasen-Modell in Projekten befasste, lässt die erste Phase Lewins zeitgleich mit der Projektinitialisierung beginnen. Da dann bereits ein Entscheid für ein Vorhaben gefällt wurde, könnte dieser Zeitpunkt zu spät sein, um den Betroffenen das Gefühl des Einbezugs zu vermitteln. [3]

Résumé

Gestion des changements dans les projets d'organisation

Tournant culturel dans l'introduction de systèmes de gestion de contenu d'entreprise dans le secteur de l'énergie

Les projets pour l'introduction de systèmes de gestion de contenu d'entreprise (Enterprise Content Management, ECM) sont en premier lieu des projets d'organisation et présentent, de ce fait, des défis particuliers. Les interventions dans le déroulement du travail entraînent des changements: on voit alors souvent naître de la résistance ou un manque de motivation, du désintérêt face au nouveau système et même de la résignation. Dans ces conditions, il est difficile d'atteindre les améliorations potentielles en termes d'efficacité. Pour réaliser un tournant culturel avec succès, les personnes concernées doivent être impliquées et convaincues. Dans le cas contraire, les résistances ont une influence négative sur la productivité et peuvent conduire à une fluctuation plus importante du personnel. C'est pourquoi il est important d'accompagner le tournant culturel très tôt par une communication appropriée et de tenir compte de l'état d'esprit des personnes concernées. Dans l'idéal, ceci doit avoir lieu dès la formulation de l'idée, c'est-à-dire avant le commencement concret du projet. Le but est de satisfaire aux exigences techniques et organisationnelles par une gestion sociotechnique du projet. Les mesures de soutien et les délais d'adaptation pour les ralentisseurs et les perdants motivent les personnes neutres à consentir aux changements.

No