Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 45 (1929)

Heft: 41

Artikel: Von der Berliner Wasserversorgung

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-582441

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: 02.10.2025

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



Borschub leisten wird. Auch die Abwartwohnungen sind in den Turnhallen untergebracht.

So verläßt man das neue Schulgebäude mit dem Eindruck, daß es die Voraussetzungen dazu besitzt, seinen Zwecken bestens zu genügen. Wenn es auch keinerlei übersstüffige Ausstattung oder gar zu verpönenden Luzus ausweist, so werden sich doch Schüler und Lehrerschaft, denen alle die genannten Hilfsmittel dienen sollen, privilegiert fühlen in dem Heim, das man seiner Lage entsprechend, "zu allen Winden" benannt hat und in dem stets der frische Lustzug geistiger Dynamik Zutritt haben mag.

Die öffentliche Besichtigung findet im April statt. Im Mai sodann wird die eigentliche Einwelhung in Berbindung mit einem Jugendsett, an dem etwa 5000 Schulkinder des Schulkreises IV teilnehmen, vor sich gehen.

Die Bohntolonie Beuried.

Bor einigen Jahren, als die Stadt Zürich baran ging, mit der Subventionierung bes Wohnungsbaus à fonds perdu aufzuhören, wurde eine Studienkommiffion, bestehend aus den Herren Stadtrat Krud, Architekt Detiker und Baumeister Hatt Haller eingesetzt, die sich mit der Frage des Baues verbilligter Kleinwohnungen befaßte. Als eine Frucht ihres gründlichen, in einer Schrift niedergelegten Studiums ift die Berfuchstolonie Utohof im Albisgüilt anzusehen, die im Oktober 1927 dem Beirieb übergeben murde. Rach den außerordentlich befriedigenden Erfahrungen, die man mit jenen 83 einfachen, billigen Einfamilienhauschen gemacht hat, bewilligte der Große Stadtrat vor einiger Zett einen neuen Rredit von 1,200,000 Fr., um im Heuried auf flädtiichem Grund den Berfuch unter Bunuteziehung der Erfahrungen mit einer Kolonie von 60 Häuschen fortzu: setzen. Diese neue, auf der gleichen Grundlage errichtete Rolonie ift am 1. Oktober dieses Jahres bezogen worden. Gechzig Familien find in das frohmstige, zierliche Dörfchen eingezogen; 130 weitere Mieiintereffenten mußten abgewiesen werden. In dieser Bahl wie in den Mitteilungen der Mieter vom Utohof und vom Seu-ried kommt zum Ausdruck, welcher Beliebtheit sich der neue Wohnungstyp erfreut, der die Annehmlichkeiten einer behaglichen, warmen und hygienisch einwandfreien Wohnung mit dem Genuß eines sonnigen Einfamilienhäuschens mit größerem Pflanzgarten und dem Vorzug niedriger Mietzinsen verbindet.

Naturgemäß muß beim Bau dieser Kolonien, die sich völlig selbst erhalten, eine sorgfältige Kalkulation durch: geführt werden. Mehr als bei den Hochbauten fällt der Landpreis ins Gewicht; so macht die Belastung auf die

Vierzimmerwohnung in der Kolonie Heurted 3725 Fr. aus, während sie im Erismannhof, ebenfalls einer städtischen Stedelung, 1680 Fr. beträgt. Die Kolonie Heurted besteht aus 36 Vierzimmerhäuschen und 24 Oretzimmerhäuschen. Entsprechen die letzteren ziemlich genau dem App Utohof, so sind die Vierzimmerhäuschen somfortabler ausgestattet, indem anstelle der Badeeinrichtung im Waschhaus ein eigenes geräumiges Badzimmer tritt. Wie Stadtrat Baumann anlästlich der Besichtigung der Kolonie mitteilte, konnten die Mietzinse gegenüber den in Aussicht genommenen Ansähen ermäßigt werden. Sie betragen sür das Dreizimmerhaus durchschnittlich 1128 Franken, sür die Vierzimmerwohnung mit Bad, je nach Lage, Ausstattung mit Erker, Echaus oder Reihenhaus, Gartenanteil 1368 bis 1572 Fr.

Wie der Utohof, so ift auch die Stedelung im Beuried von den Architekten Kundig und Detiker ausgeführt worden. Das Dörfchen in teffen Mittelpunkt fich ein von einer großen Spielwiese umgebenes Rindergartenhaus befindet, nimmt sich außerft vorteilhaft aus. Much im Innern hinterlaffen die Bauschen den beften Eindruck. Im Erdgeschoß des Bierzimmerhauses befinben sich die Ruche und zwei Zimmer, im Obergeschoß Babezimmer mit Klosett und zwei weitere Zimmer. Die Räume find von einer angenehmen Größe; in den Schlafzimmern konnen bequem zwei Betten aufgeftellt werden. Die Holzwände und Decken machen einen faubern und warmen Eindruck. Eingebaute Raften, ein Reller und großer Windenraum vervollftandigen die Ginrichtung. Meift find es tinderreiche Familien, die in diefen Sauschen wohnen; für fie ift diefer Wohnungstyp wie geschaffen; man darf ihn im Hinblick auf die Großftadtverhaltniffe und in Beziehung gefest zu ben ntedrigen Mietzinsen geradezu als ideal bezeichnen.

Das schmucke Kindergartenhaus erleichtert der Hausfrau die Führung des Haushaltes oder ermöglicht ihr, selbst der Arbeit nachzugehen. Her sind die Kleinen in hübschen Räumen, die eine besondere Note durch die vom Atelier Straßer & Tappolet ausgeführten entzüktenden Wandmalereien erhalten, vorzüglich untergebracht. Auch aus der Umgebung werden sich die Kinder in diesem zweckmäßig ausgestatteten Heim unter sorgsamer Obhut zusammensinden. Im Sommer werden Spielwiese und Planschbecken zum Verweilen locken.

Der Kolonie benachbart liegt die immer mehr anwachsende Stedelung Friesenberg. Für sie ist ein Schulhausprojekt in Borbereitung, das für 600—700 Schüler, wahrscheinlich ausschließlich untere Klassen, gebacht ist. Wie man vernahm, hat die Stadt im Berein mit den Jürcher Ziegeleien ein Projekt beraten, wie nach und nach die Ziegeleianlagen verlegt und die Lehmgruben, die sich allseits von Wohnquartieren umgeben sinden, zweckmäßig überbaut werden könnten. Dieses Projekt sieht eine planmäßige Umsiedelung im Berlauf der nächsten Jahrzehnte vor, sodaß in absehdarer Zelt der ganze Hang am Fuße des Uetlibergs der Bestedlung zugeführt werden kann. ("N. 3. 3.")

Bon der Berliner Wafferversorgung.

(Rorrefpondeng.)

Die Versorgung von Weltstädten mit Trink- und Nutwasser ist heute eines der schwierigsten technischen Probleme geworden. Wir glauben daher, daß es unsere Leser interesseren dürste, von den Wasserversorgungen von Berlin, Paris und London zu hören und wir beginnen mit der von Berlin.

In Berlin besteht eine zentral geregelte Bafferver's forgung seit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts. Bis

zu dieser Zeit behalf sich die Bevölkerung durch Entnahme des Wassers aus Hof- und Straßenbrunnen, denen im Gegensatz zu andern Städten der reichhaltige Untergrund der Spreetalmulde verhältnismäßig leicht gutes Wasser zusührte.

Als die Berliner Einwohnerzahl das dritte Hunderttausend bereits weit überschritten hatte, erwies sich eine zentrale Regelung der Wasserversorgung und der Abmässerbeseitigung als unbedingt notwendig. Die Staatsregierung schloß daher einen Vertrag mit den englischen Unternehmern Fox und Crampton ab. In diesem wurde den Unternehmern das Recht zugesprochen, vom 1. Juli 1856 ab der Stadt Berlin durch die zu erbauenden Wasserwerke auf 25 Jahre Wasser auf Entgelt zu liesern.

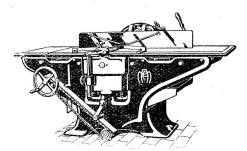
Die Grundsteinlegung zu dem ersten Wasserwert auf dem Ufergelände an der Spree vor dem Stralauer Tor sand 1853 statt und 1856 konnte der Betrieb eröffnet werden.

Die englische Gesellschaft war indessen zu dieser Zeit an das Ende ihrer Kapitalkraft gelangt, nachdem der Ausdau des Röhrennehes bereits über die vertragliche Grenze hinausgeschritten war und dis zum Jahre 1867 die Erhöhung des Aktienkapitals auf 4 000,000 Taler ersorderlich gemacht hatte. Die Gesellschaft erklärte sich daher zum weitern Ausdau der Anlagen nur dann imstande, wenn die sichere Aussicht auf eine weitere Berlängerung des Vertrages mit der Stadt um weitere 25 Jahre bestände. Da in Anbetracht der sortgeschrittenen Entwicklung hiersür keine Neigung vorhanden war, entschloß man sich zum Ankauf der Werke. Mit Wirkung vom 1. Dezember 1873 gingen die Wasserwerksanlagen zum Kausspreise von 25,125,000 Mark in den Besit der Stadtgemeinde Berlin über.

Der Abergang zum Grundwaffer, den in Deutschland die Wafferversorgung in den neunziger Jahren des vorigen Jahrhunderts wegen der Borzüge des Grundwaffers allgemein einschlugen, veranlaßte auch die Stadt Berlin, in ben Jahren 1900 bis 1905 das Wert Tegel gang, und Müggelsee überwiegend, in Grundwasserwerke um: Aubauen. Müggelsee förderte 1928 etwa 40 Millionen Rubikmeter Grundwaffer und 12 Millionen Rubikmeter Oberflächenwaffer. Die Grundwafferverforgung in der Nähe von Berlin wird dadurch besonders begunftigt, daß die Spree: und Havelniederung die Urftromtäler der Eiszelt darftellen, die bis zur Tlefe von 30 bis 60 Metern mit Riefen und großen Sanden biluvialen Ursprungs ausgefüllt find und die Trager bes Grundwaffers bilden, das sich in den heutigen Niederschlagsgebieten bildet. Alle diese Borortswerke murden mit der Alt-Berliner. wafferversorgung 1922 zu einer einheitlichen Wafferwerks: verwaltung vereinigt, die im Jahre 1924 in die Berliner Städtische Bafferwerke Aktiengefellschaft umgewandelt wurde. Diese verforgt von den 4,100,000 Einwohnern der Stadt zurzeit — 1. Juni 1929 — rund 3,500,000, deren Bedarf im laufenden Jahre 1929 mit 180 Mill. Rubikmeter Grund, 14 Millionen Rubikmeter Oberflächen, waffer festgestellt wurde. Der Rest von Berlin wird von der Charlottenvurger Baffer- und Industriewerke A. G. versorgt. Neben der öffentlichen Bafferversorgung finder noch eine Bafferversorgung zahlreicher industrieller, gewerblicher und öffentlicher Betriebe durch eigene Anlagen Ratt, deren Förderung auf 30 bis 40 Millionen Rubitmeter im Jahre geschätzt werben tann.

Die Aktien-Gesellschaft "Berliner Städtische Wafferwerke" ift eine Pachtgesellschaft. Sie hat auf Grund eines
von 1924 ab auf 50 Jahre laufenden, mit der Stadt
Berlin geschloffenen Pachtvertrages die gesamten Wafferwerke, die im Eigentum der Stadt geblieben sind, gepachtet, und bewirtschaftet sie für eigene Rechnung. Sämtliche Aktien befinden sich in den Händen der Stadt.

SAGEREI- UND HOLZ-BEARBEITUNGSMASCHINEN



Kombinierte Abricht-, Kehl- und Dickenhobelmaschine Mod. H. D — 360, 450, 530 und 610 mm Hobelbreite

6b

A. MULLER & CIE. &: BRUGG

Das gewonnene Grundwaffer ift ein Baffer von 11 bis 20 deutschen Bartegraden, das Eisen und Mangan gelöft enthalt. Der Gifengehalt ichwankt bei ben meiften Werten zwischen 1 und 2 Milligramm; ber Mangangehalt beträgt etwa 0,15 bis 0,5 Milligramm burchichnittlich. Beide Stoffe muffen durch besondere Brozeffe-Belüftung mit nachfolgender Filtration -- befeitigt merden. Aggreffiven Charafter hat das Waffer nicht. Das aus dem Müggelsee, also aus dem Spreelauf oberhalb Berlins entnommene Oberflächenwaffer hat eine Harte von nur 7 Grad, enthält Gifen nur in Spuren, organische Substanz (Bermanganatverbrauch) 25 bis 50. Der Reimgehalt bes unfiltrierten Rohwassers beträgt im allgemeinen 200 bis 400, fteigend bis auf 2000, fallend bis auf 40 Reime je Rubikzentimeter, ift also ein ungewöhnlich reines Oberflächenwaffer. Das Gefamtrohrnet, durch welches die Wasserverteilung ftattfindet, hat einichließlich ber Sausanschlüffe eine Lange von rund 4000 km, eine Länge, welche ausreichend fein wurde, um ben Atlantischen Dzean zu überspannen. Die Rohrdurchmeffer ber Strafenleitungen bewegen sich zwischen 80 mm bei den kleinen Straffenrohren und 1200 mm bei den größten Hauptleitungen. In dem Berteilungsnetz wird unterschieden eine Tiefstadtzone, die sich im wesentlichen mit dem Spree und Haveltale bedt, und eine nördliche und füdliche Hochstadtzone, entsprechend dem Hochplateau von Barnim und des Teltow, die das Spreetal nach Norden und nach Guben einfaffen. Der BB fferbruck betraat in beiben Bonen etwa 40 m über Strafenpflafter.

In einem Zentral-Laboratorium und in den auf den größten Werken eingerichteten Zweiglaboratorien, die mit den besten und neuesten Siltsmitteln ausgerüstet sind, werden die chemischen, bakteriologischen, biologischen und hygienischen Untersuchungen durchgesührt. Die Bezahlung des Wassers erfolgt durch Wassermesser, die in dreizighrigem Turnus ausgebaut und in eigenen Werlstätten revidiert und repartert werden,

Der jährlichen Steigerung entsprechen die täglichen Fördermengen, die in das Netz abgegeben werden. Die durchschnittliche Tagesförderung betrug 1925 362,000 ms, 1928 442 000 ms, die höchste Tagesförderung dagegen 1925 592,000 ms, 1928 700,000 ms.

Diese erheblichen Steigerungen der Verbrauchsziffern sind zurückzusühren auf den Mehrbedarf der Bevölkerung pro Kopf und Tag, der wiederum der Steigerung schon vorhandener Lebensbedürsnisse, wie sie z. B. durch die immer mehr sich ausbreitende Warmwasserversorgung und die Stedlungstätigkeit entstehen, entspringt. Während beisplelsweise im Jahre 1924 der mittlere Verbrauch pro Kopf und Tag rund 100 Liter, 1925 und 1926 119 Liter, 1927 126 Liter beirug, stieg er 1928 auf 137 Liter, gegenüber 1924 also eine Steigerung von rund 40%.

Der Kopfverbrauch am Tage der höchsten Förderung, der im Gegensatz zu dem kontinuterlich wachsenden mitteren Verbrauch sprungweise steigt und fällt, da er von Witterungseinstässen insbesondere dem Eintreten von Hitzeperioden abhängig ist, hat aber noch eine viel gewaltigere Steigerung erfahren. Er betrug 1924 130 Liter, in dem heißen Sommer 1925 189 Liter, um 1926 und 1927 auf 169 bezw. 176 Liter zu fallen und am 16. Juli 1928 auf 225 Liter zu steigen, was gegensiber 1924 eine Steigerung von 70% bedeutet.

Es leuchtet ein, daß diese gewaltigen Anforderungen ebenso gewaltige Anstrengungen zur Beschaffung neuen Wassers erfordern. Dementsprechend ist die Bautätigkeit seit Bestehen der Gesellschaft, d. h. seit 1924, eine außers ordentlich lebhaste gewesen. Die Leistungssähigkeit aller Wasserwerke zusammen, die im Jahre 1925 etwa 600,000 m² pro Tag betrug, ist durch die vorgenommenen Erwelterungsbauten auf 900,000 m² pro Tag im Jahre 1929 gesteigert worden. Durch weitere im Gange besindliche Bauten an der Oberhavel wird die Tagesleistung auf nahezu eine Million Kubikmeter gebracht und damit auch bei weiterem starken Stelgen des Wasserverbrauchs eine sehr erhebliche Reserve geschaffen.

Der Preis je Rubikmeter verkauften Wassers beträgt zurzeit trot der komplizierten Verhältnisse der Berliner Wasserversorgung nur 15 Psennig und liegt 10% unt er dem Durchschnitispreise, der vor Ausbruch des Weltkrieges von den damals bestehenden, das jezige GroßeBerlin bildenden Gemeinden erhoben wurde; er gehört zu den niedrigsten in Deutschland erhobenen Wasserpreisen. Wenn es trozdem möglich gewesen ist, neben den Abführungen an die Finanzabteilung der Stadt Berlin mit erheblichen Beiträgen aus lausenden Mitteln die Leistungsfähigkeit der Werke zu erhöhen, so ist dies zweisellos ein Zeichen einer gesunden Wirtschaft und spricht für die Richtigkeit der Bergesellschaftung der großen Versorgungswerke der Stadt Berlin.

Ziele zum Wirtschaftsfrieden.

(Aus bem "Schweis. Gewerbekalender" 1930. Berlag Büchler & Co., Bern. Preis in Leinwand Fr. 3.50, in Leder Fr. 4.50.)

Das Verhältnis zwischen Meister und Arbeiter war früher im Handwerk ein anderes als heute. Ehemals teilte saft ausnahmslos der Geselle mit seinem Meister die Hausgemeinschaft und wurde dadurch gewissermaßen der Familie des Meisters beigezählt. Ein solches Verhältnis war in der Regel friedlich und freundlich und gewiß auch für den Arbeiter von Vorteil, für den ganzen Berussstand aber eine Gewähr für den Wirtschaftsfrieden. Wo jedoch der Arbeiter nicht Tisch und Wohnung dei seinem Meister sindet, da ist und bleibt in der Regel das gegenseitige Verhältnis kalt und zurückhaltend.

Im Handwerk, wo der Arbeiter meistens Aussicht und Hoffnung hatte, später selber ein Meister zu werden, bestund auch eine gewisse Interessengemeinschaft. Der Arbeiter konnte sich mit den Sorgen und Mühen des Meisters vertraut machen, er lernte die Berufslage kennen und war bestrebt, sie als künstiger Geschäftstinhaber zu erhalten und zu fördern. Anderseits betrachtete ihn der Meister als seinen Mitarbeiter und künstigen Kollegen, er war ihm ein Borbild als Fachmann und Bürger. Ihre Zusammenarbeit hatte das Ziel, das Handwerk materiell und kulturell auf eine höhere Stuse der Bervollkommnung zu bringen.

In der Industrie aber war eine solche Interessen: gemeinschaft zwischen Fabrikinhaber und Arbeiter nicht oder höchst selten zu sinden. Leider schwindet sie auch im Handwerk immer mehr. Der von der Gozialdemo-

kratie gepredigte Alassenkampf hat den Birtschaftsfrieden, wa er noch bestand, gründlich gestört.

wo er noch bestand, gründlich gestört.
Die Arbeitskämpse durch Streiks und Aussperrungen sind eine der häßlichsten Erschelnungen im heutigen Birtsschaftsleben. Sie sind Erzeugnisse einer Aussassing, die im Kampf aller gegen alle wurzelt. So ost man über die Schlußergebnisse einer solchen Kampsmaßnahme die Bilanz zieht, kommt man zur betrüblichen Feststellung, daß beide Parteien Verlierende sind, und zu den rein wirtschaftlichen Folgen kommt meistens noch eine seelische Erschütterung: Haß, Erbitterung, Störung des gegenseitigen Vertrauens.

Muß das so sein und bleiben? Ift es in unserer fortschrittlichen Zeit, in unserer Zeit, wo man den Bölkersfrieden mit allen Mitteln zu sichern bestrebt ist, nicht möglich, Mittel und Wege zu sinden, um auch den Wirts

schaftsfrieden zu erhalten und zu festigen?

Sollte es heute, wo man durch sozialpolitische Gesetze und Einrichtungen aller Art es unternimmt, über die sozialen Gegensätze Brücken zu schlagen, nicht auch mögslich werden, die vielen Arbeitskämpse, welche die Volks, wirtschaft erschüttern und schädigen, durch bessere Maßnahmen zu ersetzen? Freilich ist man schon lange bemüht, durch Einigungsämter solche Kämpse zu schlichten. Wenn aber eine Partei sich dem Ratschlag zur Einigung widersetz, so beginnen Streiks oder Aussperrung gleichwohl. Ihre Folgen sind: Verlust an Arbeitseinkommen, an Kapital, an bereits erhaltenen Arbeitsaufträgen. Die größere Macht der einen Partei, das Faustrecht überwältigt das gute Recht der andern Partei. Auch under teiligte Erwerbszweige und die gesamte Volkswirtschaft werden gesährdet.

Man hat in andern Ländern die bei uns eingeführte freiwillige Schiedsgerichtsbarteit mittelft Einis gungsamtern burch die verbindliche, obligatorifche erfett. Sie foll feftstellen, ob das, mas die eine Partei verlangt, die andere auch ohne Nachteil zugeftehen konne. Rach gemachten Erfahrungen gibt aber eine folche Orb, nung noch keine Gewähr, daß Streiks und Aussperrungen vermieden werden konnen. Man hat g. B. in Deutsch' land und England beobachtet, daß überall da, wo eine Berbindlichkeitserklärung des Schiedsspruches durch Staatsorgane vorgeschen ift, das Berantwortungs-bewußtsein der Parteien sich Lockert, indem der Berftandigungswille schwächer wird und die Forderungen von vornherein überfteigert werden. Man schiebt die Berantwortung für eine mißgludte Schlichtung bem Staate Es ift eben für staatliche Organe nicht leicht, bie Tragfähigkeit der Wirtschaft zu beurteilen. Dazu bedart es einer ftandigen Beobachtung des gesamten wirtschaft, lichen Geschehens. Man hat deshalb eingesehen, daß ber Staat selbst sich nicht in Arbeitskonflitte einmischen und fie endgültig beurteilen follte, fondern hochftens feine Bermittlungsbienfte anbieten foll, wenn er hierfür an' gerufen wird.

Besser als diese staatliche Einmischung ist wohl die Schassung besonderer privatwirtschaftlicher Organe, in welche praktisch ersahrene, aber unbeteiligte Bolkswirtsschafter berusen werden, welche die Tragsähigkeit eines Industrie: oder Gewerbezweiges durch ständige Beobachtung richtiger beurteilen und einen annehmbaren Ausgleich zwischen Kapital und Arbeit eher zu sinden versmögen.

Als solche Organe könnten wohl die seinerzeit vom Schweizerischen Gewerbeverband vorgeschlagenen Berufsgenossenschen Gewerbeverband vorgeschlagenen Berufsgenossenschen Getten, welche sich mit allen ihren Beruf betreffenden und für Arbeitgeber und Arbeiter gemeinsamen Fragen (z. B. Regelung des Lehrlingswesens und der Berufsbildung, der Produktion, der Arbeitsbedingungen, der Arbeitszeit, Beratung von Ger