

STEFFEN KRÄMER (MÜNCHEN)

## **Deutsche Unternehmer und ihre Arbeiterkolonien im 19. und frühen 20. Jahrhundert**

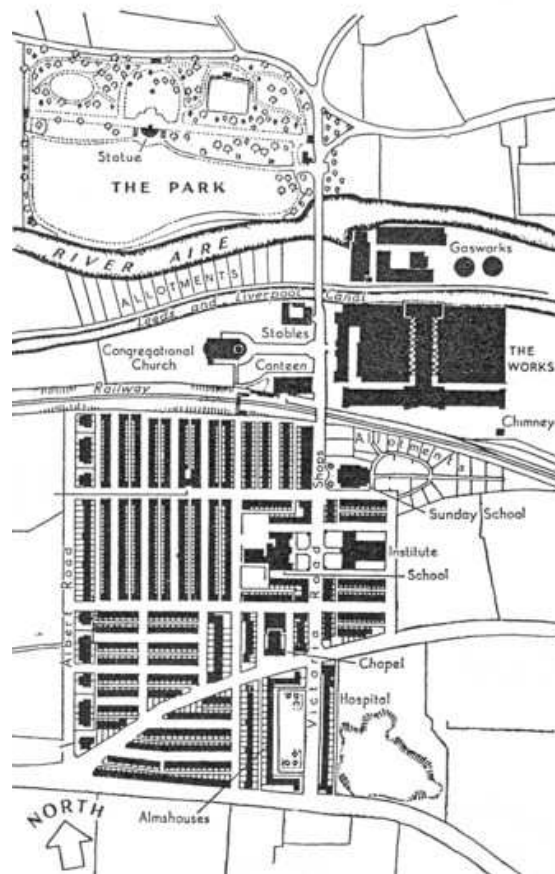
### **Zusammenfassung**

Seit Mitte des 19. Jahrhunderts errichteten deutsche Fabrikbesitzer Wohnsiedlungen für ihre Werksarbeiter. Dabei verfolgten die Unternehmer sowohl karitative als auch wirtschaftliche Interessen, konnten sie doch über eine Verbesserung des Wohnumfeldes ihre Arbeitskräfte stärker an den Betrieb anbinden. Musterbeispiele hierfür sind die berühmten ›Arbeiterkolonien‹ der Gussstahlfabrik Krupp in Essen, die unter der Ägide von Alfred Krupp ab den frühen 1860er Jahren entstanden. Nach dem Ersten Weltkrieg fanden formale wie strukturelle Merkmale dieser Arbeiterkolonien Eingang in die städtische Siedlungsplanung, so dass der paternalistische Wohnungsbau des 19. Jahrhunderts den kommunalen Wohnungsbau des 20. Jahrhunderts nachhaltig beeinflusste.

### **Englische Arbeitersiedlungen und Industriedörfer im 19. Jahrhundert**

<1>

Seit dem letzten Viertel des 18. Jahrhunderts entstanden vorwiegend in England kollektive Wohngebäude in unmittelbarer Nähe größerer Fabrikanlagen für die werktätigen Arbeiter und ihre Familien. Die Bauträger waren in der Regel die Unternehmer selbst, die dadurch das notwendige Potential an Arbeitern an die Fabrik anbinden konnten. Aus diesen eher bescheidenen Anfängen des von privaten Unternehmern getragenen kollektiven Wohnungsbaus entwickelten sich in England im Verlauf des 19. Jahrhunderts große Arbeitersiedlungen oder Industriedörfer in räumlicher Nachbarschaft zu den Fabriken mit teilweise mehreren tausend Einwohnern.



1 Siedlung Saltaire, Grundriss der Gesamtanlage, ab 1851,  
Saltaire bei Bradford

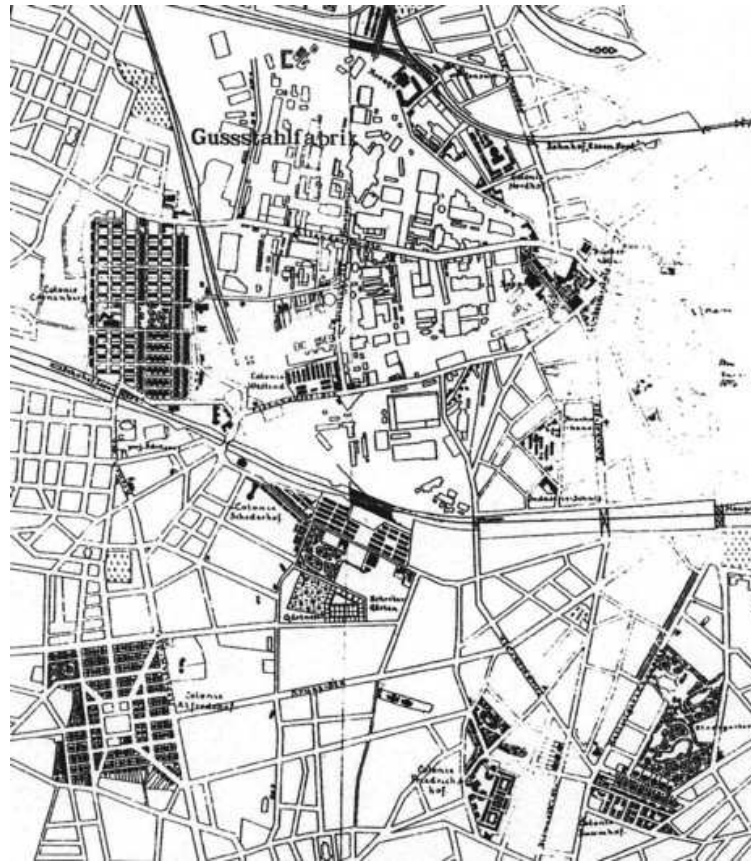
<2>

Ein berühmtes Beispiel ist die Siedlung Saltaire des Textilfabrikanten Sir Titus Salt, der ab 1851 seine Fabrik mitsamt dem angegliederten Arbeiterdorf mit über 4.000 Einwohnern auf dem Land in der Nähe der mittelenglischen Stadt Bradford errichten ließ (Abb. 1).<sup>1</sup> Was diese englischen Unternehmersiedlungen aus dem 19. Jahrhundert so interessant macht, ist die in der Regel bewusst kalkulierte Verbindung von wirtschaftlichen Erwägungen mit sozialreformerischen Ideen. Nur kurze Zeit nach ihren englischen Vorläufern erkannten auch deutsche Unternehmer den hohen Wert solcher Wohnsiedlungen für ihre Werksarbeiter und deren Familien.

### Die Arbeiterkolonien der Gusstahlfabrik Krupp in Essen

<3>

Die zweifellos bekanntesten Beispiele im Verlauf des 19. und zu Beginn des 20. Jahrhunderts stellen die so genannten ›Arbeiterkolonien‹ der Gusstahlfabrik Krupp in Essen und Umgebung dar (Abb. 2).<sup>2</sup>



2 Arbeiterkolonien der Gussstahlfabrik Krupp, Übersichtskarte, 1902, Essen

Zwar gab es bereits vor den Krupp-Kolonien eine nicht geringe Anzahl von paternalistischen Arbeitersiedlungen, vor allem auch im Ruhrgebiet. Doch war die Firma Krupp das erste deutsche Unternehmen, das seit den frühen 1860er Jahren Werksunterkünfte in einem erstaunlichen Umfang zu errichten begann. 1874, das bedeutet ungefähr zehn Jahre nach dem Beginn der Krupp'schen Wohnbautätigkeit, waren bereits 2.358 Arbeiterwohnungen größtenteils in direkter Nähe zum Fabrikgelände fertig gestellt.<sup>3</sup> In der englischen Arbeitersiedlung Saltaire wurden in einem vergleichbaren Zeitraum dagegen nur etwa 850 Wohneinheiten errichtet.<sup>4</sup>

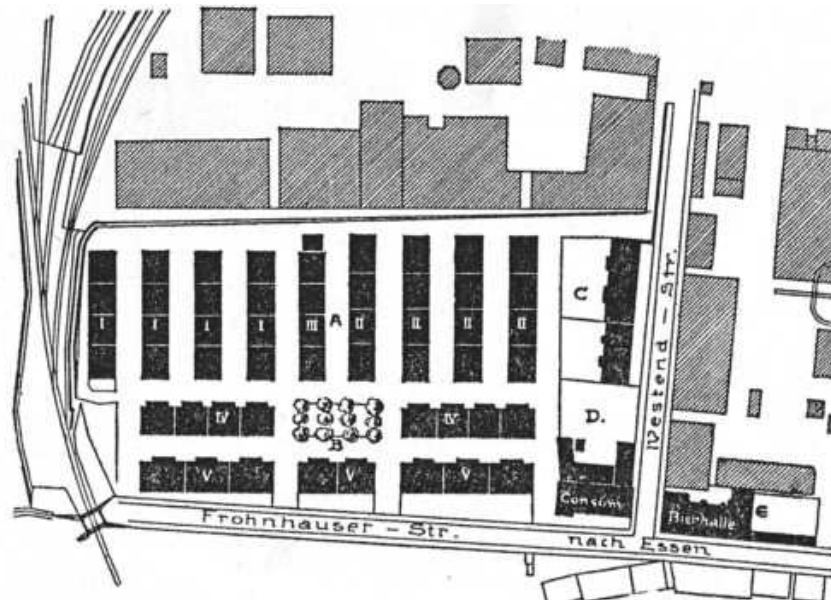
<4>

Allerdings war es nicht die damalige Firmenleitung, sondern der Fabrikbesitzer Alfred Krupp (1812-1887) persönlich, der dieses ehrgeizige Siedlungsprogramm bereits Ende der 1850er Jahre anregte und bis zu seinem Tod 1887 über mehrere Jahrzehnte hinweg systematisch vorantrieb. Historische Ursachen und Motive, die sich dahinter verbergen, sind vielschichtig und im Vergleich zu den etwa zeitgleichen Wohnbaukonzepten der englischen Unternehmer durchaus ambivalenter. Wenn man sich mit diesem ambitionierten Siedlungsprogramm näher beschäftigen möchte, ergibt sich aber das grundsätzliche Problem, dass alle Arbeiterkolonien, die unter Alfred Krupp errichtet wurden, heute nicht mehr erhalten sind.

Schon in den 1930er Jahren wurden die meisten fabriknahen Siedlungen abgerissen, weil man die Produktionsstätten auf dem Werksgelände vergrößerte.<sup>5</sup> Die folgende Analyse beruht demnach ausschließlich auf historischem Abbildungs- und Planmaterial.

<5>

Vor dem Hintergrund der desolaten Wohnungssituation in Essen, die in den 1860er Jahren mit etwa 23 Bewohnern pro Arbeiterhaus ihren dramatischen Höhepunkt fand, war die Beschaffung von Wohnraum eine dringende Notwendigkeit für die Firma Krupp.<sup>6</sup> Derart schlechte Lebensbedingungen führten fast zwangsläufig zu einem häufigen Ortswechsel der Beschäftigten, was sich wiederum ungünstig auf den Betrieb und dessen Produktion auswirkte. Vor allem die spezialisierten Arbeiter sollten durch die Bereitstellung von Wohnraum an das Unternehmen angebunden werden. Demzufolge begann die Krupp'sche Wohnbautätigkeit 1861 mit dem Bau von zwei so genannten Meisterhäusern mit vier bzw. sechs Wohnungen für höhere Betriebsangestellte. Natürlich konnte damit die katastrophale Wohnungslage in keiner Weise entschärft werden, und so entschloss man sich nur zwei Jahre später zur Errichtung der ersten Arbeiterkolonie, der Kolonie Westend, im südlichen Randbereich des Firmengeländes (Abb. 3).

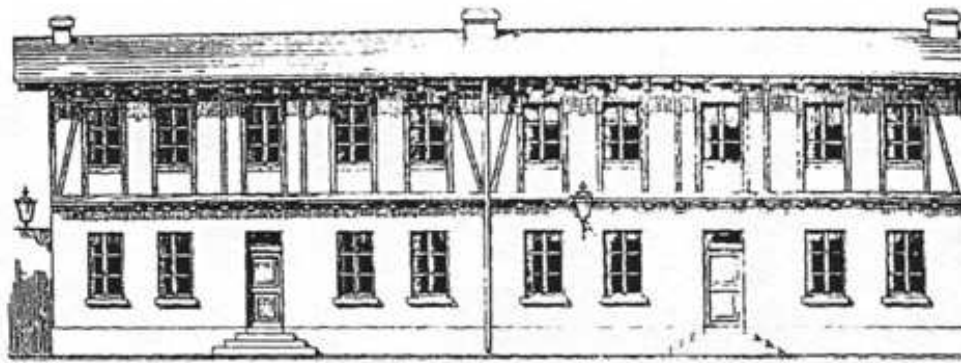


3 Arbeiterkolonie Westend, Grundriss der Gesamtanlage, 1863/1871,  
Essen

<6>

Schon bei dieser ersten Arbeiterkolonie war die Lage in unmittelbarer Nähe zu den Produktionsstätten außerordentlich wichtig. Die geringe Entfernung sollte garantieren, dass

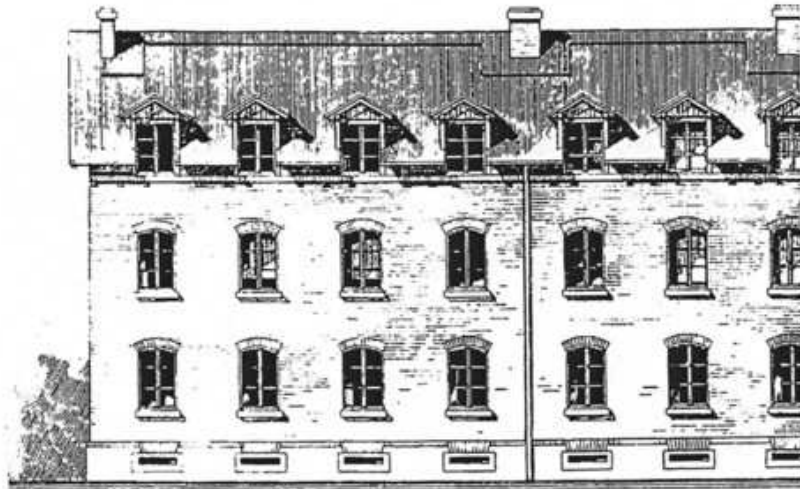
der Arbeiter über Mittag nach Hause ging, um danach sofort wieder im Betrieb zu erscheinen. Sein gesamter Tagesablauf war somit ausschließlich auf die Fabrik ausgerichtet. Für die Planung der Arbeiterkolonie wurde ein firmeneigenes Baubüro eingerichtet, das zunächst neun parallel angeordnete Häuserzeilen mit insgesamt 136 Wohnungen errichtete. In der Regel hatten diese Wohnungen zu Anfang nur 35 Quadratmeter und waren in zwei Räume aufgeteilt: in eine Küche, die gleichzeitig Wohnraum war, und in ein Schlafzimmer. Noch während der Bauzeit erhöhte man allerdings zum Teil die Wohngrundfläche auf bis zu 57 Quadratmeter. Der Außenbau dokumentiert demgegenüber den geringen Aufwand in der Planung und Ausgestaltung der Häuserzeilen. Über einem massiven Sockelgeschoss, das lediglich durch die Abfolge der Zugänge und Fenster unterteilt war, erhob sich ein Obergeschoss mit simpler Fachwerkgliederung (Abb. 4).



4 Arbeiterkolonie Westend, Häuserzeile aus dem ersten Bauabschnitt, 1863,  
Essen

<7>

1871 entschloss sich die Firma, die Kolonie Westend zu erweitern (Abb. 3). Fünf neue Häuserzeilen wurden zur bestehenden Bebauung in einer Doppelreihe quer angeordnet, wobei man den mittleren Bereich aussparte und bepflanzte, wodurch sich ein kleines begrüntes Zentrum für die Arbeiterkolonie ergab. Um ihre Eigenständigkeit zu erhöhen, wurden zwei Versorgungseinrichtungen am südwestlichen Rand erbaut, eine so genannte Konsumanstalt, also ein Geschäft für die Waren des täglichen Bedarfs, und eine Bierhalle. 96 Wohnungen wurden in diesem zweiten Bauabschnitt errichtet. Wiederum waren es entweder kleine Zweizimmerwohnungen mit einer Wohnküche oder aber eine etwas erweiterte Variante mit drei Räumen. Die Häuserzeilen selbst waren gegenüber ihren Vorläuferbauten insgesamt größer dimensioniert, wobei das Dach zu einem eigenen Stockwerk ausgebaut und mittels großer Dachgauben eigenständig belichtet wurde (Abb. 5).



5 Arbeiterkolonie Westend, Häuserzeile aus dem zweiten Bauabschnitt, 1871,  
Essen

<8>

Wie schon im ersten Bauabschnitt war der Außenbau wenig gestaltet und nur durch die strenge Abfolge der Fensterachsen gegliedert. Anstelle des ursprünglich bevorzugten Fachwerkbaus favorisierte man nun einfache, vermutlich unverputzte Ziegelfronten, deren einziger architektonischer Anspruch in der Verwendung von Dreiecksgiebeln für die Dachgauben und von Segmentbögen für die Fensteröffnungen bestand. Ebenso anspruchslos wie die ursprüngliche Planung war demnach auch die zweite Bauphase in der Arbeiterkolonie Westend.

<9>

Dennoch war man in diesem neuen Bauabschnitt daran interessiert, den Außenraum deutlicher zu artikulieren (Abb. 3). Was ursprünglich als eine reine Addition von Häuserreihen angelegt war, sollte nun zu einer kleinen, in sich geschlossenen Siedlungseinheit umgestaltet werden. Die neuen kollektiven Wohngebäude schlossen die Arbeiterkolonie zur anliegenden Straße ab, und durch die mittlere Freifläche entstand ein zentraler Platz, auf den die Wohnbebauung nun ausgerichtet war. Überdies boten die neuen Sekundäreinrichtungen der Arbeiterkolonie eine wirtschaftliche Teilautonomie. Für beide Bauabschnitte blieb aber der geometrisch streng angeordnete Zeilenbau prägend.

<10>

1872, und damit nur ein Jahr später als der zweite Bauabschnitt in der Kolonie Westend, wurde die Arbeiterkolonie Cronenberg am westlichen Rand der Gussstahlfabrik begonnen und 1874 fertig gestellt. In Bezug auf die räumliche Ausdehnung und den Umfang der für die Siedlung bereitgestellten Infrastruktur übertraf diese Kolonie alle übrigen Wohnbauunternehmungen der Firma Krupp, die Anfang der 1870er Jahre geplant und erbaut wurden.



6 Arbeiterkolonie Cronenberg, Grundriss der Gesamtanlage, 1872-74,  
Essen

Allein das Bebauungsareal für Cronenberg umfasste 19 Hektar (Abb. 6). Errichtet wurden knapp 1.400 Wohnungen, wiederum in den schon vom zweiten Bauabschnitt der Kolonie Westend bekannten Varianten mit zwei respektive drei Räumen. Auch wurde der strenge Zeilenbau übernommen, allerdings nicht mehr in dieser monotonen Reihung, sondern nunmehr aufgelockert durch die Unterschiede in Größe, Lage und Ausrichtung der Häuserzeilen. Auf dem Raster eines rechtwinkligen Wegesystems mit Haupt- und

Nebenstraßen wurden die Häuserzeilen gleichmäßig und vor allem mit einer gegenüber den anderen Arbeiterkolonien eher niedrigen Bebauungsdichte auf dem Areal verteilt.



7 Arbeiterkolonie Cronenberg, historisches Photo, 1872-74,  
Essen

<11>

Zeitgenössische Photos illustrieren sehr gut, dass man auf die großflächige Bepflanzung mit Baumalleen und Vorgärten durchaus Wert legte (Abb. 7). Dementsprechend positionierte man im zentralen Bereich der Arbeiterkolonie einen Park mit organisch verlaufenden Spazierwegen (Abb. 6). Diese Siedlungsmitte umfasste aber nicht nur einen begrünten Freiraum, sondern sowohl einen öffentlichen Marktplatz als auch die kollektiven Versorgungseinrichtungen wie Konsumanstalt oder Magazinbau und Gemeinschaftsgebäude wie Bierhalle und Musikpavillon. Zwei Schulgebäude schlossen diese mittlere Achse zur östlichen Schmalseite ab. Was die Konzeption der Arbeiterkolonie Cronenberg somit entscheidend prägte, war ihre Analogie zu einer Kleinstadt, schließlich bot sie etwa 8.000 Personen Wohnraum und verfügte zudem über einen zentralen Ortskern mit all jenen Sekundäreinrichtungen, die ein hohes Maß an wirtschaftlicher und kultureller Autonomie garantierten.

<12>

Entsprechend den Unterschieden in Größe und Ausrichtung der Häuserzeilen gab es auch Variationen in ihrer Außengestaltung. Insgesamt herrschte aber jener nüchterne und in der



Detailgliederung äußerst reduzierte Habitus wie schon in der Arbeiterkolonie Westend vor. Hauptsächlich bei den mehrteiligen Zeilengebäuden wurden die Außenfronten etwas differenzierter gestaltet (Abb. 8).



8 Arbeiterkolonie Cronenberg, Häuserzeile, 1872-74, Essen

Durch verschiedene Formate oder Gruppierungen der Fenster wurden einzelne Achsen hervorgehoben, während unterschiedliche Giebelformen die Dachlandschaft belebten. Durch Lisenen und Rahmungen erhielt die Wand demgegenüber ein flaches und in verschiedene Farbtöne aufgeteiltes Oberflächenrelief. Hierin zeigte sich der Anspruch, über die reine Zweckgestalt der Arbeiterhäuser hinaus einen erhöhten Wohnstandard am Außenbau zu dokumentieren. Schließlich war die Kolonie Cronenberg eine weithin sichtbare Siedlungsanlage der Firma Krupp, die ab dem letzten Viertel des 19. Jahrhunderts bis in die 1930er Jahre eine zumindest optisch wichtige Dominante im Essener Stadtbereich darstellte.

<13>

Die beiden untersuchten Arbeiterkolonien sind Musterbeispiele für den paternalistischen Wohnungsbau in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Unter Alfred Krupps Ägide entstanden insgesamt fünf größere Werksiedlungen in unmittelbarer Nachbarschaft zum Fabrikgelände (Abb. 2). Die Zielsetzungen, die diesem umfangreichen und vom Firmenleiter persönlich initiierten Wohnbauprogramm zugrunde lagen, sind außerordentlich vielschichtig und lassen sich demzufolge auch nicht auf einen Erklärungsansatz reduzieren. Karitative und möglicherweise soziale Intentionen standen den wirtschaftlichen und politischen Erwägungen fast gleichberechtigt gegenüber. Trotz dieses breiten Spektrums von unterschiedlichen Motiven und Zielsetzungen ließ sich Alfred Krupp aber stets von jenem pragmatischen Grundsatz leiten, der auf dem Wechselverhältnis von Leistung und Gegenleistung basierte: Wenn also die Firma für ihre Arbeiter Wohnraum und einen bestimmten Lebensstandard in den Siedlungen zur Verfügung stellte, dann erwartete sie im Gegenzug deren unbedingte Bereitschaft, als loyale Lohnkräfte in den Produktionsbetrieben zu arbeiten. Zwar half der Arbeiterwohnungsbau der Firma Krupp, »die individuellen Wohnungsverhältnisse der Beschäftigten zu verbessern«, wie es Renate Kastorff-Viehmann

1981 hervorgehoben hat, »aber dennoch nicht unmittelbar mit dem Ziel, Wohlfahrt zu üben, sondern um Arbeitskräfte zu binden und politisch zu disziplinieren [...].«<sup>7</sup> Die Krupp'schen Arbeiterkolonien waren demnach vor allem ein Sinnbild für das vom Firmenleiter intendierte enge Abhängigkeitsverhältnis der Arbeiterschaft von ihrem Unternehmen.

<14>

Dabei war Alfred Krupp in seinen persönlichen Entscheidungen, was die Lage, Größe und Struktur seiner Arbeiterkolonien betraf, weitgehend autonom. Das großflächige Gelände seiner Gussstahlfabrik mitsamt dem für die Arbeiterkolonien vorgesehenen Außenbereich gehörte damals noch zu der eigenständigen Bürgermeisterei Altendorf (Abb. 2). Erst 1901, und damit mehr als ein Jahrzehnt nach dem Tode Alfred Krupps, wurde dieses Dorf in die Stadt Essen eingemeindet.<sup>8</sup> Auf kommunale Vorgaben oder Richtlinien, die sich auf sein ambitioniertes Wohnbauprogramm hätten auswirken können, musste der Firmenleiter somit nicht achten. Zudem war sein persönlicher Führungsstil alles andere als kooperativ. In einem von ihm persönlich verfassten Aufruf an die ›Arbeiter der Gußstahlfabrik‹, der am 24. Juli 1872, folglich im Zeitraum seiner ehrgeizigsten Wohnbautätigkeit, erlassen wurde, versicherte Alfred Krupp, »daß ich in meinem Hause wie auf meinem Boden Herr sein und bleiben will.«<sup>9</sup> Und noch 1887, in seinem Todesjahr, ließ er in einem Brief folgenden Leitsatz verlauten: »In unseren Colonien darf niemals ein Anderer einen Besitz haben und grundsätzlich sollten keine Anderen als Arbeiter der Fabrik (und Meister) dort wohnen.«<sup>10</sup> Was in diesen zwei kurzen Sequenzen bereits unmissverständlich zum Ausdruck kommt, ist das außerordentlich stark ausgeprägte Selbstverständnis eines Fabrikbesitzers, der sich im traditionellen Sinne als Territorialherr mit beinahe schon uneingeschränkter Verfügungs- und Entscheidungsgewalt verstand. Paternalismus war für Alfred Krupp also eine rein patriarchalische Handlungsstruktur, auf welche die Arbeiterschaft seiner Gussstahlfabrik wiederum pflichtbewusst reagierte oder reagieren musste, indem sie sich selbst in der Regel als ›Kruppianer‹ bezeichnete. Kaum deutlicher als in einem 1887 veröffentlichten Gedenkblatt zum Tode Alfred Krupps hätte man dieses paternalistische Abhängigkeitsprinzip formulieren können: »Ihr [d. h. die Krupp'schen Arbeiter, Anm. d. Verf.] wußtet, was Ihr an Eurem Herrn hattet, und, als derselbe mit warnenden und mahnenden Worten zu Euch sprach, da fühltet Ihr Alle, daß nicht ein stolzer Besitzer zu Euch sprach, sondern wie ein Vater zu seinen Kindern redet, so klangen Euch seine Worte [...].«<sup>11</sup>

<15>

Das hohe Maß an sozialer Reformtätigkeit, das sich in den zu Anfang erwähnten Siedlungskonzepten der englischen Unternehmer artikulierte, erreichte das Wohnbauprogramm von Alfred Krupp demnach nicht. Dennoch waren es genau diese

englischen Modellvorstellungen, die ihn persönlich beeinflusst hatten. Seit 1838/39 hatte Alfred Krupp mehrfach die britische Insel besucht, den gesamten Herbst und Winter 1871/72 im englischen Seebad Torquay/Devonshire verbracht und während dieser Aufenthalte eine Fülle von Anregungen für seine spätere Wohnbautätigkeit erhalten.<sup>12</sup> Schon ein kurzer Vergleich zwischen der bereits genannten englischen Siedlung Saltaire von 1851-1860 und der Kolonie Cronenberg von 1872-1874 zeigt eine Vielzahl formaler Übereinstimmungen (Abb. 1, 6-8): Man muss diesbezüglich nur auf das orthogonale Straßenraster, den strengen Zeilenbau oder die unterschiedlichen Versorgungseinrichtungen verweisen, um die Analogien zu verdeutlichen. Zudem wurde in beiden Siedlungen ein großer Wert auf öffentliche Grünzonen gelegt, die vor allem der Erholung der Arbeiter und ihren Familien dienen sollten.

<16>

Folglich stellen die Wohnkolonien der Firma Krupp keine städtebaulichen Inventionen dar. Ihre Vorbilder waren jene englischen Arbeitersiedlungen, die vorwiegend von philanthropischen Unternehmern errichtet worden waren, um ihren Angestellten ein angemessenes Maß an Lebensqualität im Wohnumfeld zu garantieren. Das große Verdienst der Krupp'schen Wohnbautätigkeit liegt eher darin, bestimmte Reformansprüche wie formale Merkmale dieser englischen Siedlungen in ihren eigenen Arbeiterkolonien konsequent verarbeitet zu haben, und dies über Jahrzehnte hinweg. Solche Anlagen wie die Kolonie Cronenberg in Essen standen fortan für einen zwar aus England übernommenen, aber für deutsche Verhältnisse durchaus neuen Standard von werkseigenen Arbeitersiedlungen, die das Unternehmen über die firmeninternen Publikationen der Öffentlichkeit als so genannte ›Wohlfahrtseinrichtungen‹ präsentierte und dadurch werbewirksam vermarktete.<sup>13</sup>

## **Die Arbeiterkolonie der Textilfabrik Ulrich Gminder in Reutlingen**

<17>

Ähnlich wie bei der Gusstahlfabrik Krupp waren es auch bei der Textilfabrik Ulrich Gminder in Reutlingen zunächst wirtschaftliche Erwägungen, die zum Bau einer werkseigenen Arbeiterkolonie, dem so genannten Gmindersdorf, führten.<sup>14</sup> Nach 1900 wuchs die Produktion der Firma enorm an und erreichte 1903 ihren Höchststand. Aus dem Grunde entschloss sich die Firmenleitung noch im selben Jahr zur Errichtung einer Arbeitersiedlung in unmittelbarer Nähe zu den Fabrikanlagen: Der Erhalt des bereits vorhandenen Stammpersonals und die Gewinnung neuer Arbeitskräfte sollten durch die Bereitstellung von Wohnraum gesichert werden (Abb. 9).<sup>15</sup>



9 Arbeitersiedlung Gmindersdorf, Grundriss der Gesamtanlage, 1903-1915,  
Reutlingen

<18>

In Analogie zur Firma Krupp waren es auch bei der Textilfabrik Ulrich Gminder zuerst der Seniorchef des Unternehmens, Louis Gminder (1843-1904), und nach seinem Tod dessen Neffe und nachfolgender Firmenleiter, Emil Gminder (1873-1962), die den Bau der Arbeiterkolonie persönlich einleiteten und deren Fertigstellung bis 1915 konsequent vorantrieben. Zudem betonte man auch in diesem Fall die karitativen Beweggründe der Firmenleiter, die zum Entschluss für die Errichtung einer Arbeiterkolonie geführt hatten. So wurde in einem Artikel zur Arbeitersiedlung von 1908 explizit hervorgehoben, »dass die soziale Frage vornehmlich eine Wohnungsfrage« sei.<sup>16</sup> Das Hauptmotiv für die Gründung dieser Arbeiterkolonie bestehe deshalb darin, »den Arbeitern [...] gesunde Wohnungen gegen billige Miete gewähren zu können.«<sup>17</sup> Eine mögliche Übereignung der Wohnungen an die Arbeiter und ihre Familien im Sinne kostengünstiger Ratenzahlungen oder dergleichen wurde jedoch von der Firmenleitung von vornherein ausgeschlossen: »Die Häuser bleiben im Besitz von Ulrich Gminder G.m.b.H.«<sup>18</sup> Jene rigiden Vorstellungen von einem außerordentlich engen Abhängigkeitsverhältnis der Arbeiterschaft von ihrem Unternehmen, wie sie noch Alfred Krupp besaß, scheinen die Firmenleiter der Ulrich Gminder Textilfabrik allerdings nicht vertreten zu haben. Dennoch galt auch in dieser Arbeitersiedlung das Gebot, »dass deren Bewohner in zufriedenem Sinne nach den Fabrikaminen hinüberschauen, deren Rauch für sie menschliches Glück bedeutet, da er identisch ist mit Arbeit, Lohn und Nahrung [...].«<sup>19</sup>

<19>

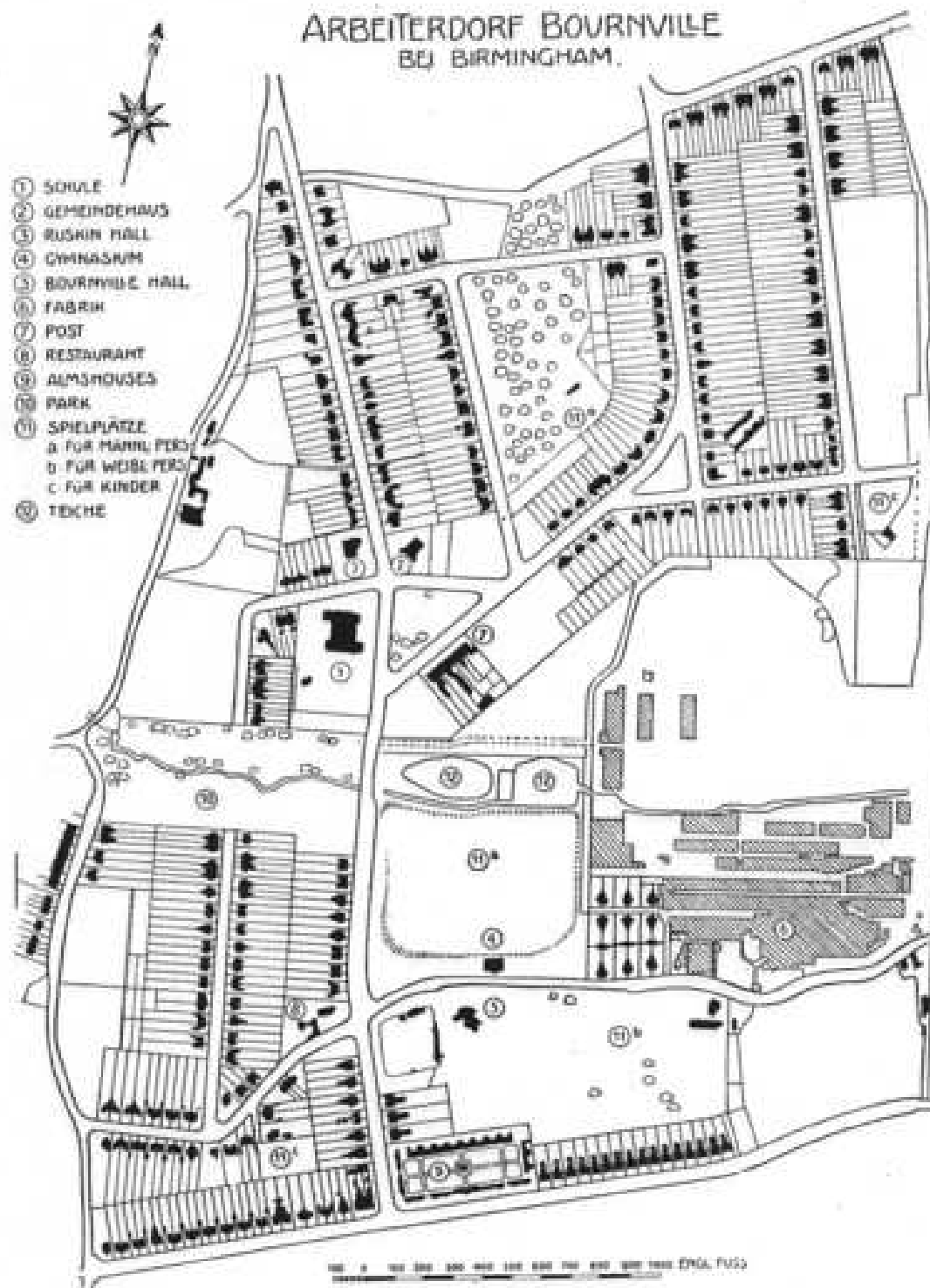
Mit der Planung der Siedlung wurde der Münchner Reformarchitekt Theodor Fischer beauftragt, der bis 1908 insgesamt 48 Wohngebäude in 19 verschiedenen Gebäudetypen mit etwa 150 Arbeiterwohnungen zwischen 56 und 92 Quadratmetern, die meisten davon mit zwei oder drei Räumen, erbaute. 1915 fügte er noch ein Altenheim für die pensionierten Arbeiter am nördlichen Rand der Siedlung hinzu. Wenn man die schriftlichen Aussagen des Architekten berücksichtigt, dann war Fischer zunächst daran interessiert, die Arbeiterkolonie in Form einer geschlossenen Reihenanlage zu errichten, wie man es damals vor allem von den Krupp-Siedlungen aus den 1860er/70er Jahren her kannte.<sup>20</sup> Die Firmenleiter forderten hingegen eine Kolonie aus Einzelhäusern, erbaut im offenen System mit angeschlossenen Gartenflächen. Was ihnen vorschwebte, war ein ›Gartendorf‹, wie sie die Arbeitersiedlung selbst nannten und wie es in deren offiziellen Bezeichnung – ›Gmindersdorf‹ – unmissverständlich zum Ausdruck kommt.<sup>21</sup> Theodor Fischer entsprach dieser Forderung und konzipierte unterschiedliche Einzel- und Doppelhäuser sowie kurze Häuserreihen aus drei bzw. vier zusammengesetzten Einzelhäusern (Abb. 9). Diese waren nicht nach einem streng geometrischen Verteilungssystem auf dem Bauareal disponiert, sondern wurden gestaffelt gegeneinander versetzt, um »keine klaffenden Durchblicke zu[zu]lassen«, wie es der Architekt selbst bezeichnete.<sup>22</sup> Dadurch entstand der Eindruck einer organisch gewachsenen Dorfanlage, der durch das leicht geschwungene Straßennetz noch verstärkt wurde. Im nördlichen Bereich gestaltete der Architekt einen kleinen Marktplatz mit den notwendigen Versorgungs- und Sekundäreinrichtungen. Vervollständigt wurde die Gesamtanlage durch das Altenheim, das mit seinem halbkreisförmigen Außenkontur und seinem repräsentativen Mitteltrakt das Siedlungsareal an der nördlichen Anhöhe auch heute noch optisch begrenzt. Bei der Planung der Wohnhäuser legte Fischer demgegenüber größtmöglichen Wert auf eine Variation in der Außengestaltung. Zum Teil ließ er sich dabei von der örtlichen Bautradition schwäbischer Land- und Bauernhäuser beeinflussen (Abb. 10).



10 Arbeitersiedlung Gmindersdorf, Einzelhäuser, 1903-1915,  
Reutlingen

<20>

Die städtebauliche Vorlage für die Arbeitersiedlung Gmindersdorf stammte dagegen aus England. Wie schon Alfred Krupp besuchte auch Emil Gminder die britische Insel und hielt sich dort 1893 für einen längeren Zeitraum auf.<sup>23</sup> Wahrscheinlich hat er währenddessen die damals modernsten englischen Arbeitersiedlungen kennen gelernt. Seine präzisen Vorstellungen hinsichtlich der Planung von Gmindersdorf scheinen diese Annahme jedenfalls zu bestätigen. Man braucht nur die Gesamtanlage von Gmindersdorf dem Organisationsschema der englischen Arbeitersiedlung Bournville in der Nähe von Birmingham gegenüberzustellen, die von den Unternehmern George und Richard Cadbury ab 1887 in unmittelbarer Nachbarschaft zu ihrer Schokoladenfabrik errichtet wurde (Abb. 9, 11).<sup>24</sup>



11 Arbeitersiedlung der Schokoladenfabrik Cadbury,  
Grundriss der Gesamtanlage, ab 1887,  
Bournville bei Birmingham

Vergleichbar ist unter anderem die lockere Bebauung mit Einzel-, Doppel- oder kurzen Reihenhäusern, die weiträumige Anlage von Gartenflächen und die teilweise geschwungene und damit organisch wirkende Straßenführung. 1908 bezeichnete J. Altenrath die

Arbeitersiedlung Gmindersdorf dementsprechend als »neueste und vielleicht vollendetste Arbeiterkolonie« und umschrieb deren Bedeutung am Ende seines Artikels mit folgenden Worten:<sup>25</sup> »Arbeitgeber und Künstler haben sich hier ein bleibendes Denkmal gesetzt.« Zwei Jahre später betonten Karl Weißbach und Walter Mackowsky in ihrer bekannten Schrift über die historische Entwicklung des Arbeiterwohnhauses, dass die Kolonie Gmindersdorf »in künstlerischer Beziehung unter die besten derartigen Schöpfungen zu rechnen ist« und diese deshalb »den berühmten Kruppschen und englischen Kolonien ebenbürtig an die Seite gestellt werden muß.«<sup>26</sup>

### **Die Arbeitersiedlung Alte Heide in München**

<21>

Eine weitere Arbeiterkolonie von Theodor Fischer ist die Siedlung Alte Heide in München von 1918 bis 1929.<sup>27</sup> Der Bauträger war zwar eine »Gemeinnützige Baugesellschaft«, doch wurde diese Ende August 1918 von mehreren bekannten Münchner Unternehmen gegründet, darunter die Bayerische Motorenwerke A. G., die Löwenbräu A. G., die Lokomotivfabrik Maffei und die Bayerischen Geschützwerke München Krupp.<sup>28</sup> Ihr primärer Zweck bestand in der Schaffung von Wohnraum für die Arbeiter dieser Unternehmen, so dass die Siedlung Alte Heide bereits während ihrer Errichtung als so genannte »erste Werksiedlung der Münchner Industrie« bekannt wurde.<sup>29</sup> Ihre Lage im nördlichen Randbereich der Stadt entsprach einer räumlich günstigen Anbindung an die Betriebs- und Produktionsstätten der an der Gemeinnützigen Baugesellschaft beteiligten Unternehmen. Erbaut wurden insgesamt 786 Wohnungen mit Wohnflächen zwischen 49 und 60 Quadratmetern, aufgeteilt in zwei bis vier Räume, für maximal 4.000 Bewohner (Abb. 12).





12 Arbeitersiedlung Alte Heide, Grundriss der Gesamtanlage, 1918-1929, München

<22>

Das Anlageschema ist mit den bereits genannten Krupp-Siedlungen durchaus zu vergleichen (Abb. 3, 6), was nicht weiter erstaunt, wurden doch bei dem übergeordneten Bebauungsplan externe Anregungen verarbeitet, die von dem damaligen Leiter des Krupp'schen Baubüros, dem Regierungsbaumeister Robert Schmohl, stammten.<sup>30</sup> So wählte Fischer als zugrunde liegenden Wohnbautypus den einfachen Zeilenbau, der, nunmehr streng parallel angeordnet, auf dem gerasterten Areal gleichmäßig verteilt ist. Die Freiflächen zwischen den Häuserzeilen wurden den Bewohnern als Kleingärten zur Verfügung gestellt, während ein breiter Grünstreifen entlang der mittleren Hauptachse öffentlich genutzt werden konnte. Für den Gemeinschaftsbedarf wurden noch mehrere Sekundäreinrichtungen wie Kindergarten

oder Badeanstalt auf dem Siedlungsareal verteilt. Ebenso nüchtern wie das Anlageschema ist auch die Außengestaltung der Häuserzeilen (Abb. 13).



13 Arbeitersiedlung Alte Heide, Häuserzeilen, 1918-1929,  
München

Im Grunde handelt es sich um einfache Putzfassaden, deren Detailgliederung durch den Rhythmus unterschiedlich gestalteter Fensterachsen differenziert wird. Eine Betonung der Mitte wie der Flanken ist das Resultat, wodurch der Eindruck monotoner Achsenreihung vermieden werden sollte.

<23>

Dass bei dem Projekt für die Münchner Werksiedlung Alte Heide spezielle Vorstellungen firmeninterner Entscheidungsträger verarbeitet wurden, ist eher unwahrscheinlich. Schließlich handelte es sich bei dem Auftrag zur Siedlungsplanung um die kollektive Entscheidung eines Konsortiums mehrerer an der Gemeinnützigen Baugesellschaft beteiligter Unternehmen, und nicht um den persönlichen Entschluss eines Firmenleiters wie etwa im Falle Alfred Krupps und seiner Arbeiterkolonien für die Essener Gussstahlfabrik. Zudem beschäftigte sich Theodor Fischer in dem Zeitraum, als er mit der Planung und Ausführung der Münchner Werksiedlung betraut war, vorwiegend mit Fragestellungen zum modernen Kleinwohnungsbau, woraus zunächst seine Grundsätze zu Typus und Norm im Bauwesen und daran anschließend seine theoretischen Vorstellungen zum städtischen Wohnungsbau resultierten.<sup>31</sup> Fischer scheint somit präzise Vorstellungen sowohl von der zugrunde liegenden Bebauungsstruktur und der Gesamterscheinung der Werksiedlung als auch von der Grundrissdisposition und Außengestalt der einzelnen Wohnzeilen gehabt zu haben. Demzufolge mussten weder die Unternehmen noch die Baugesellschaft eigene

Vorstellungen diesbezüglich formulieren, sondern konnten vielmehr alle fachspezifischen Entscheidungen einem in dieser Hinsicht außerordentlich kompetenten Architekten überlassen. Schon 1919 bezeichnete der Münchner Stadtbaudirektor Albert Gut die Siedlung Alte Heide dementsprechend als »ein in sich geschlossenes Spiegelbild innerer Wahrheit«.<sup>32</sup>

## **Deutsche Arbeiterkolonien von der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts bis in die 1920er Jahre**

<24>

Wenn man die genannten deutschen Arbeiterkolonien im Gesamten betrachtet, ergeben sich in vielerlei Hinsicht Gemeinsamkeiten. Zunächst einmal waren es weder rein wirtschaftliche noch ausschließlich karitative Erwägungen, die zur Errichtung dieser Siedlungen führten. Für ihre teilweise umfassenden Wohnbautätigkeiten zogen die privaten Unternehmen stets beide Aspekte in Betracht, und lediglich in der Frage ihres jeweiligen Stellenwertes gab es graduelle Unterschiede. Damit verbunden war eine meist geschickt kalkulierte Außenwirkung dieser Siedlungsmaßnahmen, die der Öffentlichkeit als Einrichtungen privater Wohlfahrt präsentiert wurden, um die sozialen Ambitionen des jeweiligen Unternehmens ausdrücklich hervorzuheben. Paternalistische Grundsätze blieben dennoch wirksam, schließlich weigerten sich die Unternehmen konsequent, ihren Arbeitern in irgendeiner Weise, und sei es in genossenschaftlicher Form, die Wohnungen zu übertragen. So wurde erst 1916 eine Siedlungsgenossenschaft der Krupp'schen Werksangehörigen in Essen gegründet.<sup>33</sup> Jene ungewöhnlich stark ausgeprägten Kontroll- und Befugnisgewalten, wie sie Alfred Krupp für sich persönlich in Anspruch nahm, stellen aber zweifellos eine Ausnahme dar. Derart patriarchalisch ausgerichtete Handlungsweisen können lediglich bei dem Firmenleiter der Essener Gusstahlfabrik und nicht bei den anderen genannten Unternehmern nachgewiesen werden. In dieser Hinsicht war Alfred Krupp mit seinem äußerst ambitionierten Wohnungsbauprogramm sicherlich ein Sonderfall.

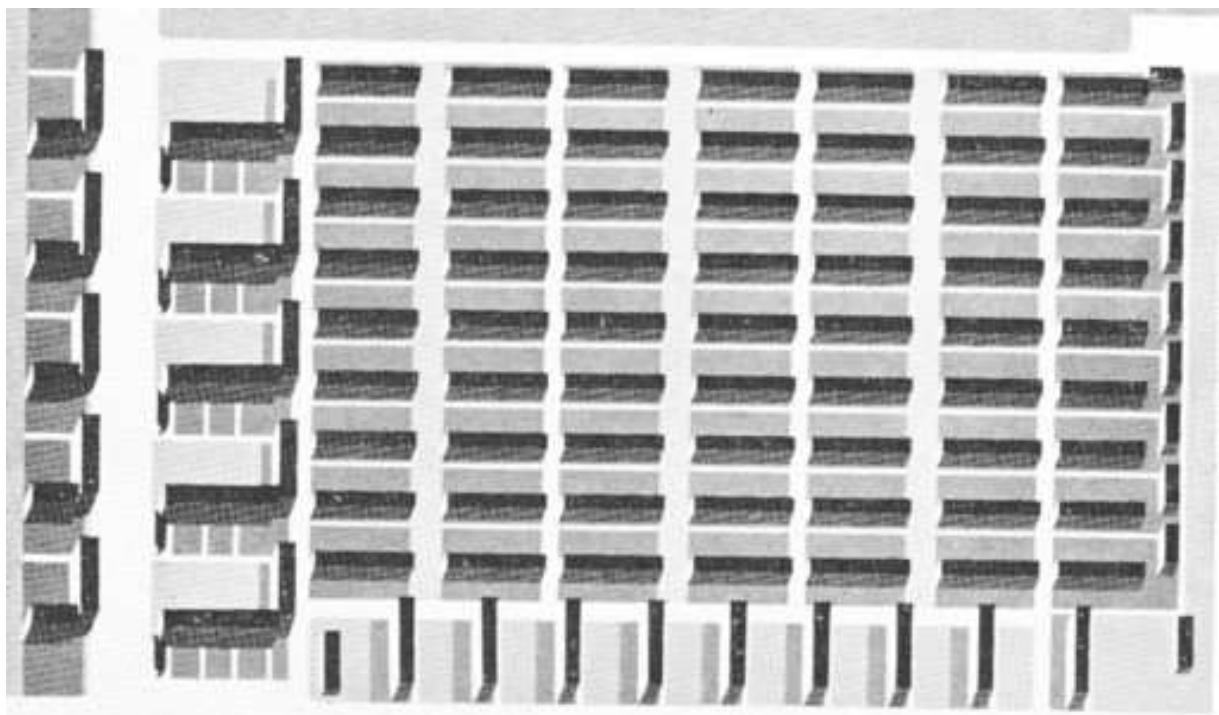
<25>

Hinsichtlich des Umfangs und der Struktur der einzelnen Siedlungsmaßnahmen ließen sich die Unternehmen in der Regel von bereits realisierten Siedlungsprojekten, teilweise von englischen Modellen, beeinflussen. Hier galt natürlich das Leitprinzip moderner Effizienz, konnte man doch an diesen schon bestehenden Siedlungsanlagen deren tatsächliche Leistungsfähigkeit überprüfen. Die Bereitstellung von Sekundäreinrichtungen sollte überdies ein hohes Maß an Siedlungsautonomie garantieren, so dass einige Arbeiterkolonien beinahe schon den Status von Dörfern oder Kleinstädten innerhalb des teilweise urbanen Umfeldes erlangten. Schließlich gab es auch eine Vielzahl formaler Analogien. Nicht selten wurde der strenge Zeilenbau gewählt. Den Außenraum gestaltete man häufig als begrünte Freifläche,

die sowohl der Erholung als auch der privaten Selbstversorgung dienen konnte. Die Wohngrundrisse waren zumeist auf wenige standardisierte Typen reduziert. Bei den größeren Arbeitersiedlungen wurde die Außengestaltung hauptsächlich durch ein äußerst begrenztes Formenrepertoire bestimmt, das Variationen oder reichere Detailgliederungen nur in beschränktem Maße zuließ. Hier offenbarte sich ein Purismus in der architektonischen Formgebung, der nicht nur von wirtschaftlichen Erwägungen getragen wurde. Die Bauaufgabe Arbeiterkolonie verlangte zumindest in der damaligen Zeit nach nüchternen und vor allem reduzierten Lösungsmustern.

<26>

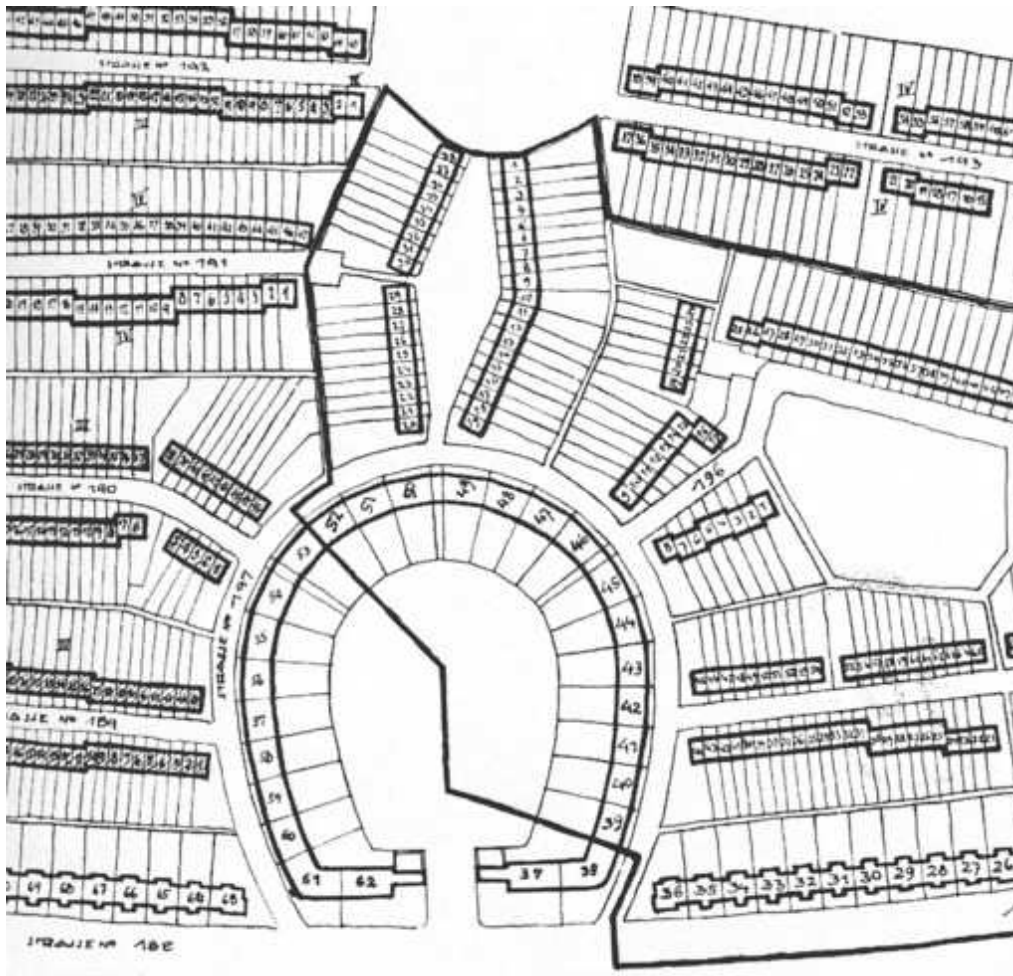
Nach dem Ende des Ersten Weltkriegs fanden viele Gestaltungsprinzipien, die bei der Planung dieser Arbeiterkolonien angewendet worden waren, Eingang in den kommunalen Siedlungs- und Wohnungsbau der Weimarer Republik. Man muss diesbezüglich nur auf die Siedlung Westhausen in Frankfurt verweisen, die von Ernst May zwischen 1929 und 1931 errichtet wurde (Abb. 14).<sup>34</sup>



14 Siedlung Westhausen, Grundriss der Gesamtanlage, 1929-1931,  
Frankfurt a. M.

In ihrer strengen Zeilenbauweise mit der teilweise unterschiedlichen Ausrichtung der Häuserzeilen vor allem im Randbereich der Siedlung ähnelt sie dem Anlageschema der Krupp'schen Arbeiterkolonie Cronenberg in Essen von 1872 bis 1874 (Abb. 6). Die von Bruno Taut zwischen 1925 und 1927 errichtete Großsiedlung Britz in Berlin wurde

demgegenüber von der Arbeitersiedlung Gmindersdorf beeinflusst, was nicht weiter erstaunt, war doch Taut von 1904 bis 1908 in Theodor Fischers Architekturbüro angestellt gewesen und hatte bei der Planung für die Gmindersdorfer Anlage mitgearbeitet.<sup>35</sup> Der halbkreisförmige Baukomplex des Altenheims, den Fischer als nördlichen Abschluss der Gmindersdorfer Siedlung konzipiert hatte, wurde von Taut bei seinem Entwurf für den zentralen hufeisenförmigen Wohnring in der Berliner Siedlung offenkundig verarbeitet (Abb. 9, 15).



15 Großsiedlung Britz, Grundriss der Gesamtanlage (Ausschnitt), 1925-1927, Berlin

<27>

Durch diese strukturellen wie formalen Analogien wird deutlich, dass die deutschen Arbeiterkolonien ab der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung der modernen Stadt- und Siedlungsplanung in der Weimarer Republik geleistet haben. Trotz individueller Zielsetzungen der jeweiligen privaten Auftraggeber, die mit der Errichtung von Arbeiterkolonien in der Regel konkrete wirtschaftliche Interessen verfolgten,

konnten ihre Entwurfskonzepte in die späteren, vorwiegend von städtischen Institutionen getragenen Siedlungs- und Wohnungsprogramme überführt werden. Damit entstand eine über Jahrzehnte fortdauernde Traditionslinie, die vom paternalistischen Wohnungsbau des 19. Jahrhunderts zum kommunalen Wohnungsbau des 20. Jahrhunderts führte. Vor allem aber trugen die deutschen Arbeiterkolonien, und dies hat Walter Kieß 1991 ausdrücklich hervorgehoben, »zu einem Zeitpunkt, als es noch keine geordnete Siedlungstätigkeit der Städte gab, im Rahmen einer urbanen Dezentralisation zur Verbesserung der Lebensqualität und des persönlichen Lebenszuschnitts der Arbeiter bei«. <sup>36</sup>

### **Bildnachweis**

Abb. 1: Julius Posener (Hg.): Ebenezer Howard. Gartenstädte von morgen. Das Buch und seine Geschichte, Berlin/Frankfurt a.M./Wien 1968, S. 25, Abb. 11.

Abb. 2: Wohlfahrtseinrichtungen der Gusstahlfabrik von Friedr. Krupp zu Essen a. d. Ruhr, Bd. 2, 3. Aufl., Essen 1902, S. XIV (1. Aufl. Essen 1876).

Abb. 3: Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Abb. 2), S. 1.

Abb. 4: Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Abb. 2), S. 2.

Abb. 5: Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Abb. 2), S. 3.

Abb. 6: Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Abb. 2), S. 17.

Abb. 7: Wilhelm Berdrow: Alfred Krupp und sein Geschlecht. Geschichte eines deutschen Familienunternehmens, Berlin 1937, S. 193.

Abb. 8: Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Abb. 2), S. 18-19.

Abb. 9: Winfried Nerdinger: Theodor Fischer. Architekt und Städtebauer, Ausst.kat. Architektursammlung der Technischen Universität München u. Münchner Stadtmuseum in Verbindung mit dem Württembergischen Kunstverein, Berlin 1988, S. 211, Abb. 91.

Abb. 10: Photo des Autors.

Abb. 11: Karl Weißbach u. Walter Mackowsky: Das Arbeiterwohnhaus, Berlin 1910, S. 122, Abb. 179.

Abb. 12: Albert Gut: Zwei neue Kleinwohnungsanlagen in München, in: Zentralblatt der Bauverwaltung 39, 1919, Nr. 68/69, S. 411, Abb. 9.

Abb. 13: Photo des Autors.

Abb. 14: D. W. Dreysse: Ernst May. Housing Estates. Architectural Guide to Eight New Frankfurt Estates 1926-1930, Frankfurt a. M. 1988, S. 19.

Abb. 15: Ingo F. Walther (Hg.): Paris – Berlin 1900-1933. Übereinstimmungen und Gegensätze. Frankreich – Deutschland, Ausst.kat. Centre National d'Art et de Culture Georges Pompidou, Paris, München 1979, S. 391.

## Zum Autor

Studium der Kunstgeschichte, Klassischen Archäologie, Vor- und Frühgeschichte und Philosophie in Frankfurt, Heidelberg und München. Promotion 1995 (Thema: Die postmoderne Architekturlandschaft. Museumsprojekte von James Stirling und Hans Hollein, Hildesheim/Zürich/New York 1998), Habilitation 2004 (Thema: Herrschaftliche Grablege und lokaler Heiligenkult. Architektur des englischen Decorated Style, München/Berlin 2007). Wissenschaftliche Lehrtätigkeit am Kunsthistorischen Institut der Universität München, an der Hochschule für Gestaltung in Karlsruhe und am Kunsthistorischen Institut der Universität Trier. Zahlreiche Publikationen zur mittelalterlichen Baukunst, zur Architektur und zum Städte- und Siedlungsbau vom 19. bis zum 21. Jahrhundert.

Postadresse: PD Dr. habil. Steffen Krämer, Destouchesstr. 44, 80803 München

E-mail: [steffen-kraemer\[at\]web.de](mailto:steffen-kraemer[at]web.de)

- 
- 1 Zur englischen Siedlung Saltaire siehe Julius Posener (Hg.): Ebenezer Howard. Gartenstädte von morgen. Das Buch und seine Geschichte, Berlin/Frankfurt a.M./Wien 1968, S. 22-27; Dietmar Reinborn: Städtebau im 19. und 20. Jahrhundert, Stuttgart/Berlin/Köln 1996, S. 35.
  - 2 Zu den Arbeiterkolonien der Gussstahlfabrik Krupp in Essen siehe Roland Günter: Krupp und Essen, in: Martin Warnke (Hg.): Das Kunstwerk zwischen Wissenschaft und Weltanschauung, Gütersloh 1970, S. 128-174; Joachim Schlandt: Die Kruppsiedlungen – Wohnungsbau im Interesse eines Industriekonzerns, in: Hans G. Helms u. Jörn Janssen (Hg.): Kapitalistischer Städtebau. Analysen von Lucius Burckhardt, Hans G. Helms, Jörn Janssen u. a., Neuwied/Berlin 1970, S. 95-111; Renate Kastorff-Viehmänn: Wohnungsbau für Arbeiter. Das Beispiel Ruhrgebiet bis 1914, Aachen 1981, S. 153-158; Walter Kieß: Urbanismus im Industriezeitalter. Von der klassizistischen Stadt zur Garden City, Berlin 1991, S. 373-392. Sofern nicht anders angegeben, sind alle folgenden Informationen zu den Krupp-Siedlungen dieser Fachliteratur entnommen.
  - 3 Wohlfahrtseinrichtungen der Gussstahlfabrik von Friedr. Krupp zu Essen a. d. Ruhr, Bd. 1, 3. Aufl., Essen 1902, S. 4f. (1. Aufl. Essen 1876).
  - 4 Posener 1968 (wie Anm. 1), S. 26.
  - 5 Siehe dazu Essen und Umgebung, Grieben Reiseführer, Bd. 39, Berlin 1938, S. 42.
  - 6 Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Anm. 3), S. 3; Kieß 1991 (wie Anm. 2), S. 374.
  - 7 Kastorff-Viehmänn 1981 (wie Anm. 2), S. 153.
  - 8 Günter 1970 (wie Anm. 2), S. 134.

- 9 Diedrich Baedeker: Alfred Krupp und die Entwicklung der Gußstahlfabrik zu Essen, Essen 1912, S. 101f.
- 10 Wilhelm Berdrow: Alfred Krupps Briefe 1826-1887, Berlin 1928, S. 427.
- 11 Hermann Sturm: Fabrikarchitektur, Villa, Arbeitersiedlung, München 1977, S. 197.
- 12 Zu Krupps englischen Aufenthalten siehe Wilhelm Berdrow: Alfred Krupp, Berlin 1927, S. 202-216; ders.: Alfred Krupp und sein Geschlecht. Geschichte eines deutschen Familienunternehmens, Berlin 1937, S. 223-224; Richard Klapheck: Siedlungswerk Krupp, Berlin 1930, S. 11-17; Kastorff-Viehmann 1981 (wie Anm. 2), S. 154.
- 13 Wohlfahrtseinrichtungen 1902 (wie Anm. 3), Bd. 1-3; Friedrich C. G. Müller: Krupp's Gußstahlfabrik, Düsseldorf 1911; Baedeker 1912 (wie Anm. 9); Krupp 1812-1912. Zum 100jährigen Bestehen der Firma Krupp und der Gußstahlfabrik zu Essen, Jena 1912; Klapheck 1930 (wie Anm. 12).
- 14 Zur Arbeiterkolonie Gmindersdorf siehe Gabriele Howaldt: Die Arbeitersiedlung Gmindersdorf in Reutlingen, in: Ekkehard Mai, Hans Pohl u. Stephan Waetzoldt (Hg.): Kunstpolitik und Kunstförderung im Kaiserreich. Kunst im Wandel der Sozial- und Wirtschaftsgeschichte, Berlin 1982, S. 329-360; Winfried Nerdinger: Theodor Fischer. Architekt und Städtebauer, Ausst.kat. Architektursammlung der Technischen Universität München u. Münchner Stadtmuseum in Verbindung mit dem Württembergischen Kunstverein, Berlin 1988, S. 114-118, 211-213; Reinborn 1996 (wie Anm. 1), S. 87-88. Sofern nicht anders angegeben, sind alle folgenden Informationen zur Arbeiterkolonie Gmindersdorf dieser Fachliteratur entnommen.
- 15 Siehe dazu C. H. Baer: Kleinbauten und Siedelungen, Stuttgart 1923, S. 2.
- 16 Wilhelm Kuhn: Gmindersdorf. Arbeiterkolonie von Ulrich Gminder GmbH in Reutlingen, in: Moderne Bauformen 7, 1908, Heft 8, S. 314; siehe dazu auch Baer 1923 (wie Anm. 15), S. 3.
- 17 Kuhn 1908 (wie Anm. 16), S. 314; siehe dazu auch Baer 1923 (wie Anm. 15), S. 2.
- 18 Kuhn 1908 (wie Anm. 16), S. 314; siehe dazu auch Baer 1923 (wie Anm. 15), S. 3.
- 19 Kuhn 1908 (wie Anm. 16), S. 314.
- 20 Theodor Fischer: Gmindersdorf. Arbeiterkolonie von Ulrich Gminder GmbH in Reutlingen, in: Moderne Bauformen 7, 1908, Heft 8, S. 313.
- 21 Siehe dazu Kuhn 1908 (wie Anm. 16), S. 314; Howaldt 1982 (wie Anm. 14), S. 333.
- 22 Fischer 1908 (wie Anm. 20), S. 313.
- 23 Zu Gminders englischem Aufenthalt siehe Howaldt 1982 (wie Anm. 14), S. 334.
- 24 Zur englischen Arbeitersiedlung Bournville siehe Karl Weißbach u. Walter Mackowsky: Das Arbeiterwohnhaus, Berlin 1910, S. 123-126; Posener 1968 (wie Anm. 1), S. 29-35; Howaldt 1982 (wie Anm. 14), S. 334.



25 Zu den beiden Zitaten siehe J. Altenrath: Die Arbeiterkolonie »Gmindersdorf« der Firma Ulrich Gminder in Reutlingen, in: Zeitschrift für Wohnungswesen 7, 1908, Heft 2, S. 24, 27.

26 Weißbach u. Mackowsky 1910 (wie Anm. 24), S. 273.

27 Zur Münchner Siedlung Alte Heide siehe Albert Gut: Zwei neue Kleinwohnungsanlagen in München, in: Zentralblatt der Bauverwaltung 39, 1919, Nr. 68/69, S. 410-413; Nerdinger 1988 (wie Anm. 14), S. 121-123, 286-288, Reinborn 1996 (wie Anm. 1), S. 88. Sofern nicht anders angegeben, sind alle folgenden Informationen zur Siedlung Alte Heide dieser Fachliteratur entnommen.

28 Siehe dazu Leo Krause: Münchner Geschosßsiedlungen der 50er Jahre. Ein Forschungsbeitrag zum Wohnungsbau in der Bundesrepublik Deutschland, München 1991, S. 260-263 (Dissertationen zur Bayerischen Landes- und Münchner Stadtgeschichte. Neue Schriftenreihe des Stadtarchivs München); Karin Lutzenberger: Alte Heide. Geschichte und Geschichten, Bd. 1, Von der Schafweide zur Arbeitersiedlung, München o. J. (ca. 2004), S. 25.

29 Krause 1991 (wie Anm. 28), S. 261.

30 Zu diesen externen Anregungen siehe Gut 1919 (wie Anm. 27), S. 411.

31 Siehe dazu Theodor Fischer: Wie stellt sich der Architekt zur Normalisierung und Typisierung?, in: Süddeutsche Bauzeitung 29, Nr. 12, Juni 1919, S. 50; ders.: Sechs Vorträge über Stadtbaukunst, München/Berlin 1922, S. 30-39.

32 Gut 1919 (wie Anm. 27), S. 411.

33 Siehe dazu Schlandt 1970 (wie Anm. 2), S. 98.

34 Zur Frankfurter Siedlung Westhausen siehe D. W. Dreyse: Ernst May. Housing Estates. Architectural Guide to Eight New Frankfurt Estates 1926-1930, Frankfurt a. M. 1988, S. 19-22; Reinborn 1996 (wie Anm. 1), S. 38, 107f.

35 Siehe dazu Howaldt 1982 (wie Anm. 14), S. 333; Nerdinger 1988 (wie Anm. 14), S. 118; Reinborn 1996 (wie Anm. 1), S. 115f.

36 Kieß 1991 (wie Anm. 2), S. 392.